Vienotās veselības nozares elektroniskās informācijas sistēmas darbības paplašināšana

Programmatūras projektējuma apraksts

NVD.VVIS.REC.PAK.PPA

Versija 7.00

Dokumenta izmaiņu vēsture

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Izmaiņu datums | Izmaiņu apraksts | Izmaiņu veicējs | Versijas numurs | Pamatojums |
| 11.06.2012 | Dokumenta struktūras melnraksts | M. Trušelis | 0.01 |  |
| 27.06.2012 | Dokumenta veidnes labojums | M. Trušelis | 0.02 |  |
| 20.07.2012 | Dokumenta melnraksts | M. Trušelis | 0.03 |  |
| 07.08.2012 | Mainīta sistēmas kļūdu numerācija.  Dokuments labots atbilstoši NNV versijai 1.00. | M. Trušelis | 0.04 |  |
| 17.08.2012 | Dokumenta apstiprinātā versija | J. Džeriņš | 1.00 |  |
| 28.10.2014 | E-pakalpojuma migrācijas izmaiņas. | J. Džeriņš | 1.01 |  |
| 06.11.2014 | Pacienta adrese, tās validācijas un telefons. | J. Džeriņš | 1.02 |  |
| 19.11.2014 | Dokumenta ievadītājs (DataEnterer). | M. Trušelis | 1.03 |  |
| 02.04.2015 | Precizēti e-pakalpojuma nodaļas teksti un ekrānformas. | J. Džeriņš | 1.04 |  |
| 27.04.2015 | Dokuments papildināts atbilstoši 2.kārtas prasībām (Vispārīgā vienošanās Nr. VMNVD 2014/3 ERAF un 2015. gada 27. februārī darbu pasūtījuma līgumu Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-5).  Papildināta sadaļas:  3.2 Datu dekompozīcija, 4.2 Datu atkarības, 5.1 Programmatūras saskarnes projektējums, 5.1.1.5 Atsaukt receptes, 6.1.1.6 Datu struktūra „CancelMedicationOrderRequest”, 6.1.1.7 Datu struktūra „CombinedMedicationDispense”, 6.1.1.8 Datu struktūra „CombinedMedicationRequest”, 6.1.1.10 Datu struktūra „CompensationRequest”, 6.1.1.11 Datu struktūra „DispenseRequest”, 6.1.1.13 Datu struktūra „GetCompensationConditionListParameters”, 6.1.1.15 Datu struktūra „GetMedicationOrderListParameters”, 6.1.1.17 Datu struktūra „Medicine”, 6.1.1.19 Datu struktūra „Person”, 6.1.1.23 Datu struktūra „SupplyEvent”, 6.2.1.2.21 Metode “ValidatePhysicalQuantity”, 6.2.1.2.37 Metode “ValidateMedicine”, 6.2.1.3.2 Metode “ValidateConsumable”, 6.2.1.4.4 Metode “ValidateSupplyEvent”, 6.2.1.4.7 Metode “ValidateDispenseRequest”, 6.2.1.4.8 Metode “ValidateCoverage”, 6.2.1.4.9 Metode “ValidateMedicationOrder”, 6.2.1.4.10 Metode “ValidateMedicationOrderReference”, 6.2.1.5.11 Metode „ValidateMedicationOrderQuery”, 6.2.5.5.1 Eksponējama metode “GetCompensationConditionList”, 6.2.6.1.1 Metode „GetCompensationConditionList”, 6.2.6.2.1 Metode „BookMedicationDispense”, 6.2.6.2.2 Metode „CancelMedicationDispense”, 6.2.6.2.4 Metode „RegisterMedicationDispense”, 6.2.6.3.2 Metode „CancelMedicationOrders”, 6.2.6.3.8 Metode „RegisterMedicationOrder”, 6.2.9.1.2 Metode “CancelMedicationOrders”, 6.2.9.1.16 Metode “GetMedicationOrders”, 6.2.9.1.23 Metode “LookupMedication”, 6.2.9.1.24 Metode “LookupMedicationProduct”, 6.2.10.1.4 Procedūra “CreateOrUpdateMedicationDispense”, 6.2.10.1.5 Procedūra “CreateOrUpdateMedicationOrder”, 6.2.10.1.12 Procedūra “GetCompensationConditions”, 6.2.10.1.25 Procedūra “LookupMedication”, 6.2.10.1.26 Procedūra “LookupMedicationProduct”, 6.2.10.1.32 Procedūra “UpdateMedicationDispenseStatus”, 6.2.10.1.34 Procedūra “UpdateMedicationOrderStatus”, 6.2.11.1.1 Tabula „CancellationMessages”, 6.2.11.1.3 Tabula „MedicationDispenses”, 6.2.11.1.6 Tabula „MedicationOrders”, 6.2.11.2.1 Tabula „MedicationDispenses”, 6.2.11.2.2 Tabula „MedicationOrders”, 6.3.3.1.3 Metode “GetArchivableData”, 6.3.3.1.4 Metode “GetArchivableDataStructure”, 8.1 Brīdinājumi un kļūdu ziņojumi.  Pievienotas sadaļas:  5.1.1.22 Pārbaudīt ĀL izsniegšanu, 6.2.1.2.18 Metode “ValidateUnEncodedConcept”, 6.2.1.2.20 Metode “ValidateUnEncodedPhysicalQuantityTranslation”, 6.2.1.2.22 Metode “ValidateUnEcodedPhysicalQuantity”, 6.2.1.2.23 Metode “ValidateUnEncodedRatio”, 6.2.1.2.33 Metode “ValidateAssignedPerson”, 6.2.1.2.35 Metode “ValidateIngredient”, 6.2.1.2.36 Metode “ValidateIngredientQuery”, 6.2.1.2.38 Metode “ValidateMedicineQuery”, 6.2.1.3.3 Metode “ValidateSubstitution”, 6.2.1.3.8 Metode “ValidateMedicationDispenseValidationRequest”, 6.2.1.4.6 Metode “ValidateSubstitutionPermission”, 6.2.5.22 Serviss „ValidateMedicationDispenseService”, 6.2.6.2.5 Metode „ValidateMedicationDispense”, 6.2.6.2.6 Metode „ValidateSupplyEvent”, 6.2.10.1.2 Procedūra “CreateCancellationMessage”, 6.2.11.1.5 Tabula „MedicationOrderSubstances”, 6.4.4.1.25 Tabula „MedicinePrescriptionProcedureAtcs”, 6.4.4.1.26 Tabula „MedicinePrescriptionProcedures”, 6.4.4.1.27 Tabula „MedicinePrescriptionProcedureSubstances”. | M. Trušelis | 1.05 |  |
| 20.05.2015 | Dokumenta labojums atbilstoši iesniegtajiem komentāriem.  Papildinātas sadaļas: 2. un 3.lapas, 3.2 Datu dekompozīcija, 5.1.1.4 Izgūt receptes datus, 6.1.1.8 Datu struktūra „CombinedMedicationRequest”, 6.1.1.10 Datu struktūra „CompensationRequest”, 6.1.1.11 Datu struktūra „DispenseRequest”, 6.1.1.17 Datu struktūra „Medicine”, 6.2.1.2.37 Metode “ValidateMedicine”, 6.2.1.2.38 Metode “ValidateMedicineQuery”, 6.2.2.5.1 Metode “Add”, 6.2.6.2.6 Metode „ValidateSupplyEvent”, 6.2.9.1.1 Metode “CancelMedicationDispense”, 6.2.9.1.16 Metode “GetMedicationOrders”, 6.2.9.1.18 Metode “GetPatientContacts”, 6.2.9.1.20 Metode “GetTopDiagnoses”, 6.2.9.1.27 Metode “UpdateMedicationDispense”, 6.2.10.1.5 Procedūra “CreateOrUpdateMedicationOrder”, 6.2.10.1.12 Procedūra “GetCompensationConditions”, 6.2.10.1.17 Procedūra “GetMedicationOrder”, 6.2.10.1.26 Procedūra “LookupMedicationProduct”, 6.2.11.1 Shēma „Application”. | M. Trušelis | 1.06 |  |
| 15.06.2015 | Dokuments papildināts atbilstoši Pasūtītāja komentāriem un checklist dokumentam “VVIS 1.kārtas dokumentu pārveidošana atbilstoši Projekta prasībām”.  Labots projekta identifikators, numurs, fonti, atjaunotas nodaļas/lapas: 1., 2., 3.lapas, 1. Definīcijas, apzīmējumi un saīsinājumi, 2. Ievads un tā apakšnodaļas, 6.3.2.1.1 Metode „RegisterImbursement” labots PN IS servisa nosaukums. | M. Trušelis,  J. Džeriņš | 1.07 |  |
| 28.07.2015 | Dokumenta caurskate, gramatikas un formatējuma labojumi. Komentāru nav. | V. Rubene | 1.08 | Kvalitātes kontrole |
| 06.08.2015 | Dokumenta papildināšana atbilstoši retrospekcijā atrunātajam | J. Džeriņš | 1.09 | Labojumi pēc retrospekcijas |
| 18.08.2015 | Dokumenta apstiprinātā versija | J. Džeriņš | 2.00 |  |
| 06.10.2015 | Dokuments papildināts atbilstoši 2.kārtas prasībām (Vispārīgā vienošanās Nr. VMNVD 2014/3 ERAF un 2015. gada 31. jūlijā darbu pasūtījuma līgumu Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-9).  Papildinātās sadaļas:  6.1.1.10. Datu struktūra „CompensationRequest”, 6.1.1.23. Datu struktūra „SupplyEvent”, 6.2.1.2.16. Metode “ValidateConcept”, 6.2.1.2.33. Metode “ValidateAssignedPerson”, 6.2.1.4.4. Metode “ValidateSupplyEvent”, 6.2.1.4.8. Metode “ValidateCoverage”, 6.2.1.4.9. Metode “ValidateMedicationOrder”, 6.2.6.2.4. Metode „RegisterMedicationDispense”, 6.2.6.3.8. Metode „RegisterMedicationOrder”, 6.2.9.1.16. Metode “GetMedicationOrders”, 8.1. Brīdinājumi un kļūdu ziņojumi. | M. Trušelis | 2.01 | Dokuments papildināts atbilstoši 2.kārtas 9. Līguma prasībām. |
| 09.10.2015 | Dokumenta caurskate | A.Spāģe | 2.01 | Kvalitātes kontrole |
| 22.10.2015 | Dokumenta apstiprinātā versija | J. Džeriņš | 3.00 |  |
| 02.11.2015 | Dokuments papildināts atbilstoši 2.kārtas prasībām (Vispārīgā vienošanās Nr. VMNVD 2014/3 ERAF un 2015. gada 22. oktobra darbu pasūtījuma līgumu Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-10).Papildinātas sadaļas: 6.2.1.4.4. Metode “ValidateSupplyEvent”, 6.2.1.4.3. Metode “ValidateSubject”, 6.2.1.4.7. Metode “ValidateDispenseRequest”, 6.2.1.5.11. Metode „ValidateMedicationOrderQuery”, 6.2.5.5.1. Eksponējama metode “GetCompensationConditionList”, 6.2.6.3.8. Metode „RegisterMedicationOrder”. | M. Trušelis | 3.01 | Dokuments papildināts atbilstoši 2. kārtas 10. līguma prasībām. |
| 10.11.2015 | Veikti labojumi atbilstoši komentāriem.  Papildinātas sadaļas:  6.2.1.4.4. Metode “ValidateSupplyEvent”,  6.2.1.4.3. Metode “ValidateSubject”,  6.2.1.4.7. Metode “ValidateDispenseRequest”,  6.2.1.5.11. Metode „ValidateMedicationOrderQuery”,  6.2.5.5.1. Eksponējama metode “GetCompensationConditionList”,  6.2.6.3.8. Metode „RegisterMedicationOrder”. | M. Trušelis | 3.02 | Labojumi atbilstoši CKS. |
| 27.11.2015 | Veikti labojumi atbilstoši komentāriem.  Papildinātas sadaļas:  6.2.1.4.4. Metode “ValidateSupplyEvent”, 6.2.1.4.3. Metode “ValidateSubject”, 6.2.1.4.7. Metode “ValidateDispenseRequest”, 6.2.1.5.11. Metode „ValidateMedicationOrderQuery”, 6.2.5.5.1. Eksponējama metode “GetCompensationConditionList”. | M. Trušelis | 3.03 | Labojumi atbilstoši CKS. |
| 07.12.2015 | Dokumenta apstiprinātā versija | M. Trušelis | 4.00 |  |
| 07.12.2015 | Papildinātas sadaļas:  6.2.1.2.16. Metode “ValidateIdentity”, 6.2.1.2.32. Metode “ValidatePatientPerson”, 6.2.1.2.35. Metode “ValidateAssignedPerson”, 6.2.1.2.36. Metode “ValidateOrganization”, 6.2.1.4.1. Metode “ValidatePerformer”, 6.2.1.5.2. Metode “ValidateAuthor”, 6.2.1.6.1. Metode “ValidateMedicationWarning”, 6.2.2.5. Klase “SecurityContext”, 6.2.4.1.1. Metode “Invoke”, 6.2.6.3.4. Metode „GetMedicationOrderData”, 6.2.6.6.1. Metode „GetProfile”, 6.2.6.6.2. Metode „SetProfile”, 6.2.9.1.16. Metode “GetMedicationOrders”, 8.1. Brīdinājumi un kļūdu ziņojumi.  Pievienotas sadaļas:  6.2.1.2.15. Metode “ValidateIdentityExtension”, 6.2.1.2.17. Metode “ValidateIdentities”, 6.2.1.3. Klase “DataEntererValidator”, 6.2.2.4. Klase “SecurityContextIdentity”. | M. Trušelis | 4.01 | Pilnvardevēju atbalsts visai pacientiem eksponējamai funkcionalitātei. |
| 06.04.2016 | Dokuments papildināts atbilstoši 2016. gada 18. marta darbu pasūtījuma līgumam Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-11.  Papildinātas sadaļas:  6.2.1.3.1. Metode “ValidateDataEnterer”, 6.2.1.5.2. Metode “ValidateAuthor”, 6.2.2.4.2. Metode “Load” (drošības talonam), 6.2.2.4.3. Metode “Load” (datu ievadītājam), 6.2.6.2.2. Metode „CancelMedicationDispense”,  6.2.6.2.3. Metode „GetMedicationDispenseList”, 6.2.6.5.1. Metode „LookupMedicWorkplace”, 6.2.6.7.1. Metode „LookupPharmacistWorkplace”, 6.2.9.1.16. Metode “GetMedicationOrders”, 8.1. Brīdinājumi un kļūdu ziņojumi | M. Trušelis | 5.00 | Dokuments papildināts atbilstoši 11. līguma prasībām. |
| 14.04.2016 | Dokumenta caurskate | A.Spāģe | 5.00 | Kvalitātes kontrole |
| 01.06.2016 | Labota sadaļa:  6.2.6.2.4. Metode „RegisterMedicationDispense”  Papildinātas sadaļas:  6.2.9.1.24. Metode “LookupMedicationProduct”  6.2.10.1.26. Procedūra “LookupMedicationProduct” | R.Rāzna | 5.01 | Dokuments papildināts atbilstoši veiktajiem labojumiem šādu problēmu pieteikumu ietvaros:  EVES-21920 / EBOOK-7823 |
| 30.09.2016 | Papildinātās sadaļas: 6.2.6.2.4. Metode „RegisterMedicationDispense”, 6.2.6.3.4. Metode „GetMedicationOrderData”, 6.2.9.1.3. Metode “CreateMedicationDispense”, 6.2.9.1.13. Metode “GetMedicationDispenses”, 6.2.9.1.16. Metode “GetMedicationOrders”.  Pievienotās sadaļas:  6.2.9.1.27. Metode “PrepareForOutput” (ĀL izsniegšanas ziņojumiem),  6.2.9.1.28. Metode “PrepareForOutput” (receptēm),  8.1. Brīdinājumi un kļūdu ziņojumi | M. Trušelis | 5.02 | Dokuments papildināts atbilstoši veiktajiem labojumiem šādu problēmu pieteikumu ietvaros:  EVES-22269 / EBOOK-8352 |
| 18.10.2016 | Papildinātās sadaļas:  6.2.6.2.4. Metode „RegisterMedicationDispense”, 6.2.9.1.24. Metode “LookupMedicationProduct”, 6.2.10.1.26. Procedūra “LookupMedicationProduct”, 6.4.4.1.7. Tabula „CompensableMedicineProducts”, 8.3. Konfigurējamie sistēmas biznesa parametric. | M. Trušelis | 5.03 | Dokuments papildināts atbilstoši veiktajiem labojumiem šādu problēmu pieteikumu ietvaros:  EVES-22280 / EBOOK-8367 |
| 15.11.2016 | Papildinātās sadaļas:  6.2.7.2.1. Metode „Process”,  6.2.11.1.6. Tabula „MedicationOrders”;  6.4.4.1.42. Tabula „Substances”.  Pievienotās sadaļas:  6.2.9.1.31. Metode “UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt”,  6.2.10.1.33. Procedūra “UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt”. | M. Trušelis | 5.04 | Dokuments papildināts atbilstoši veiktajiem labojumiem |
| 08.12.2016 | Papildinātās sadaļas:  6.2.6.2.4. Metode „RegisterMedicationDispense”,  8.1. Brīdinājumi un kļūdu ziņojumi. | M. Trušelis | 5.05 | Labots atbilstoši prasībām attiecībā uz valsts kompensējamo medikamentu izsniegšanu. |
| 16.12.2016 | Papildinātas sadaļas:  6.3.1.2.1. Metode „Export”;  6.3.3.1.6. Metode “GetExportableMedicationDispenses”;  6.3.4.1.6. Procedūra “GetExportableMedicationDispenses”. | M. Trušelis | 5.06 | Dokuments papildināts atbilstoši veiktajiem labojumiem |
| 16.01.2017 | Papildinātas sadaļas:  6.2.1.5.7. Metode “ValidateDispenseRequest”;  6.2.6.3.8. Metode „RegisterMedicationOrder”. | M. Trušelis | 6.00 | Dokuments papildināts atbilstoši 2017. gada 16. janvāra darbu pasūtījuma līguma Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-14 prasībām. |
| 01.02.2017 | Dokumenta caurskate | A.Spāģe | 6.00 | Kvalitātes kontrole |
| 09.03.2017 | Papildinātas sadaļas:  6.1.1.8. Datu struktūra „CombinedMedicationRequest”,  6.1.1.15. Datu struktūra „GetMedicationOrderListParameters”,  6.2.1.5.9. Metode “ValidateMedicationOrder”,  6.2.1.5.10. Metode “ValidateMedicationOrderReference”,  6.2.1.5.11. Metode „ValidateMedicationOrderQuery”,  6.2.6.2.1. Metode „BookMedicationDispense”,  6.2.6.2.2. Metode „CancelMedicationDispense”,  6.2.6.2.4. Metode „RegisterMedicationDispense”,  6.2.6.2.5. Metode „ValidateMedicationDispense”,  6.2.6.3.2. Metode „CancelMedicationOrders”,  6.2.6.3.8. Metode „RegisterMedicationOrder”,  6.2.7.2.1. Metode „Process”,  6.2.9.1.1. Metode “CancelMedicationDispense”,  6.2.9.1.17. Metode “GetMedicationOrders”,  6.2.10.1.4. Procedūra “CreateOrUpdateMedicationDispense”,  6.2.10.1.5. Procedūra “CreateOrUpdateMedicationOrder”,  6.2.10.1.9. Procedūra “DeleteExpiredTemporaryRecords”,  6.2.10.1.33. Procedūra “UpdateMedicationDispenseStatus”,  6.2.11.1.3. Tabula „MedicationDispenses”,  6.2.11.1.6. Tabula „MedicationOrders”,  6.2.11.2.2. Tabula „MedicationOrders”,  6.4.4.1.5. Tabula „CompensableMedicineGroups”,  6.4.4.1.8. Tabula „CompensationConditions”,  8.2. Lietotāju lomas un tiesības.  Pievienotas sadaļas:  6.2.9.1.8. Metode “ExpireMedicationOrders”,  6.2.10.1.10. Procedūra “ExpireMedicationOrders”,  6.3.3.1.6. Metode “GetCompensableMedicineGroupAtcCode”,  6.3.4.1.7. Procedūra “LookupCompensableMedicineGroup”.  Dzēsta sadaļa:  6.4.4.1.5. Tabula “CompensableMedicineGroupAtcs”. | M. Trušelis | 7.00 | Dokuments papildināts atbilstoši 2017. gada 16. janvāra darbu pasūtījuma līguma Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-14 prasībām. |

Saturs

1. Definīcijas, apzīmējumi un saīsinājumi 33

2. Ievads 33

2.1. Nolūks 33

2.1.1. Dokumenta mērķis 33

2.1.2. Dokumenta auditorija 33

2.2. Darbības sfēra 33

2.3. Atsauces 34

2.4. Dokumenta pārskats 34

3. Dekompozīcijas apraksts 35

3.1. Moduļu dekompozīcija 35

3.2. Datu dekompozīcija 36

4. Atkarību apraksts 39

4.1. Starpmoduļu atkarības 39

4.2. Datu atkarības 39

4.2.1. Izmantotie apzīmējumi 41

5. Ārējo saskarņu projektējums 41

5.1. Programmatūras saskarnes projektējums 41

5.1.1. Eksponējamās funkcijas 41

5.1.1.1. Rezervēt receptes 42

5.1.1.2. Izgūt kompensācijas nosacījumus 42

5.1.1.3. Reģistrēt recepti 42

5.1.1.4. Izgūt receptes datus 42

5.1.1.5. Atsaukt receptes 42

5.1.1.6. Izgūt recepšu sarakstu 43

5.1.1.7. Izgūt recepšu saraksta turpinājumu 43

5.1.1.8. Izgūt biežāk lietoto medikamentu sarakstu 43

5.1.1.9. Izgūt biežāk lietoto diagnožu sarakstu 44

5.1.1.10. Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai 44

5.1.1.11. Atzīmēt ĀL izsniegšanu 44

5.1.1.12. Atcelt ĀL izsniegšanu 45

5.1.1.13. Izgūt ĀL izsniegšanas ziņojumu sarakstu 45

5.1.1.14. Izgūt ĀL izsniegšanas ziņojumu saraksta turpinājumu 45

5.1.1.15. Izgūt profilu 46

5.1.1.16. Saglabāt profilu 46

5.1.1.17. Izgūt pacientu kontaktinformācijas sarakstu 46

5.1.1.18. Izgūt pacientu kontaktinformācijas saraksta turpinājumu 46

5.1.1.19. ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana 46

5.1.1.20. Izgūt ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu sarakstu 47

5.1.1.21. Izgūt ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksta turpinājumu 47

5.1.1.22. Pārbaudīt ĀL izsniegšanu 47

5.2. Lietotāju saskarnes projektējums 47

5.2.1. Personas izvēles solis 48

5.2.2. Pārskata izvēles solis 48

5.2.3. Pārskata solis 49

5.2.3.1. Pārskats par derīgajām receptēm 49

5.2.3.2. Izrakstīto un saņemto ārstniecības līdzekļu pārskats 51

5.2.4. Receptes detalizētā informācija 52

6. Detalizēts projektējums 54

6.1. HL7 datu struktūru modulis 54

6.1.1. Datu struktūras 54

6.1.1.1. Datu struktūra „AD (Address)” 55

6.1.1.2. Datu struktūra „AssignedEntity” 57

6.1.1.3. Datu struktūra „BookMedicationDispenseRequest” 59

6.1.1.4. Datu struktūra „BookMedicationOrderRequest” 60

6.1.1.5. Datu struktūra „CancelMedicationDispenseRequest” 61

6.1.1.6. Datu struktūra „CancelMedicationOrderRequest” 62

6.1.1.7. Datu struktūra „CombinedMedicationDispense” 64

6.1.1.8. Datu struktūra „CombinedMedicationRequest” 68

6.1.1.9. Datu struktūra „CompensationCondition” 72

6.1.1.10. Datu struktūra „CompensationRequest” 73

6.1.1.11. Datu struktūra „DispenseRequest” 74

6.1.1.12. Datu struktūra „EN (Entity Name)” 75

6.1.1.13. Datu struktūra „GetCompensationConditionListParameters” 76

6.1.1.14. Datu struktūra „GetMedicationOrderDataParameters” 77

6.1.1.15. Datu struktūra „GetMedicationOrderListParameters” 79

6.1.1.16. Datu struktūra „MedicationWarning” 83

6.1.1.17. Datu struktūra „Medicine” 85

6.1.1.18. Datu struktūra „Patient” 86

6.1.1.19. Datu struktūra „Person” 87

6.1.1.20. Datu struktūra „Person (EHR)” 89

6.1.1.21. Datu struktūra „ProfileSetupRequest” 91

6.1.1.22. Datu struktūra „SubstanceAdministrationRequest” 93

6.1.1.23. Datu struktūra „SupplyEvent” 95

6.2. E-recepšu pārvaldības modulis 98

6.2.1. Validācijas palīgklases 98

6.2.1.1. Klase “ValidationContext” 98

6.2.1.1.1. Metode “Ascend” 98

6.2.1.1.2. Metode “Descend” 98

6.2.1.1.3. Metode “AddResponse” 99

6.2.1.1.4. Metode “AddError” 99

6.2.1.1.5. Metode “AddWarning” 99

6.2.1.1.6. Metode “AddInformation” 100

6.2.1.1.7. Metode “AbortWithError” 100

6.2.1.1.8. Metode “AbortOnError” 100

6.2.1.1.9. Metode “Require” 101

6.2.1.1.10. Metode “RequireArray” 101

6.2.1.1.11. Metode “RequireObject” 101

6.2.1.1.12. Metode “RequireSingle” 102

6.2.1.1.13. Metode “ValidateArray” 102

6.2.1.1.14. Metode “ValidateSingle” 103

6.2.1.1.15. Metode “LookupClassifiers” 103

6.2.1.2. Klase “HL7Validator” 104

6.2.1.2.1. Metode “ValidateText” 104

6.2.1.2.2. Metode “ValidateTelecom” 104

6.2.1.2.3. Metode “ValidateBoolean” 105

6.2.1.2.4. Metode “ValidateNumber” 105

6.2.1.2.5. Metode “ValidateTime” 106

6.2.1.2.6. Metode “ValidateTimestamp” 106

6.2.1.2.7. Metode “ValidateTimeIntervalBoundary” 106

6.2.1.2.8. Metode “ValidateTimeIntervalWithBoundaries” 107

6.2.1.2.9. Metode “ValidateTimeIntervalWithWidth” 108

6.2.1.2.10. Metode “ValidatePastDate” 108

6.2.1.2.11. Metode “ValidateToday” 109

6.2.1.2.12. Metode “ValidateDocumentCreationDate” 109

6.2.1.2.13. Metode “ValidatePersonBirthDate” 110

6.2.1.2.14. Metode “ValidateDocumentCreationInterval” 110

6.2.1.2.15. Metode “ValidateIdentityExtension” 111

6.2.1.2.16. Metode “ValidateIdentity” 111

6.2.1.2.17. Metode “ValidateIdentities” 112

6.2.1.2.18. Metode “ValidateConcept” 112

6.2.1.2.19. Metode “ValidateSimpleConcept” 114

6.2.1.2.20. Metode “ValidateUnEncodedConcept” 114

6.2.1.2.21. Metode “ValidatePhysicalQuantityTranslation” 115

6.2.1.2.22. Metode “ValidateUnEncodedPhysicalQuantityTranslation” 115

6.2.1.2.23. Metode “ValidatePhysicalQuantity” 116

6.2.1.2.24. Metode “ValidateUnEcodedPhysicalQuantity” 116

6.2.1.2.25. Metode “ValidateUnEncodedRatio” 117

6.2.1.2.26. Metode “ValidateMoney” 117

6.2.1.2.27. Metode “ValidateNamePart” 118

6.2.1.2.28. Metode “ValidateEntityName” 118

6.2.1.2.29. Metode “ValidatePersonName” 119

6.2.1.2.30. Metode “ValidateAddressPart” 119

6.2.1.2.31. Metode “ValidateAddress” 120

6.2.1.2.32. Metode “ValidatePatientPerson” 121

6.2.1.2.33. Metode “ValidateLicensedEntity” 122

6.2.1.2.34. Metode “ValidateSpecialist” 123

6.2.1.2.35. Metode “ValidateAssignedPerson” 123

6.2.1.2.36. Metode “ValidateOrganization” 124

6.2.1.2.37. Metode “ValidateIngredient” 124

6.2.1.2.38. Metode “ValidateIngredientQuery” 125

6.2.1.2.39. Metode “ValidateMedicine” 125

6.2.1.2.40. Metode “ValidateMedicineQuery” 126

6.2.1.3. Klase “DataEntererValidator” 127

6.2.1.3.1. Metode “ValidateDataEnterer” 127

6.2.1.4. Klase “MedicationDispenseValidator” 128

6.2.1.4.1. Metode “ValidatePerformer” 128

6.2.1.4.2. Metode “ValidateConsumable” 128

6.2.1.4.3. Metode “ValidateSubstitution” 129

6.2.1.4.4. Metode “ValidateSupplyEvent” 130

6.2.1.4.5. Metode “ValidateAdditionalInformation” 131

6.2.1.4.6. Metode “ValidateEmbeddedMedicationDispense” 132

6.2.1.4.7. Metode “ValidateMedicationDispense” 132

6.2.1.4.8. Metode “ValidateMedicationDispenseValidationRequest” 133

6.2.1.5. Klase “MedicationOrderValidator” 134

6.2.1.5.1. Metode “ValidateTranscriber” 134

6.2.1.5.2. Metode “ValidateAuthor” 134

6.2.1.5.3. Metode “ValidateSubject” 135

6.2.1.5.4. Metode “ValidateDirectTarget” 136

6.2.1.5.5. Metode “ValidateSubstanceAdministrationRequest” 136

6.2.1.5.6. Metode “ValidateSubstitutionPermission” 137

6.2.1.5.7. Metode “ValidateDispenseRequest” 137

6.2.1.5.8. Metode “ValidateCoverage” 138

6.2.1.5.9. Metode “ValidateMedicationOrder” 139

6.2.1.5.10. Metode “ValidateMedicationOrderReference” 140

6.2.1.5.11. Metode „ValidateMedicationOrderQuery” 141

6.2.1.6. Klase “MedicationWarningValidator” 142

6.2.1.6.1. Metode “ValidateMedicationWarning” 142

6.2.1.6.2. Metode “ValidateMedicationWarningQuery” 143

6.2.1.7. Klase “PatientProfileValidator” 143

6.2.1.7.1. Metode “ValidateSubject” 143

6.2.1.7.2. Metode “ValidateProfile” 144

6.2.1.7.3. Metode “ValidatePatientProfileSetupRequest” 144

6.2.1.7.4. Metode “ValidatePatientProfileQuery” 145

6.2.1.8. Klase “QueryValidator” 145

6.2.1.8.1. Metode „ValidateSortControl” 145

6.2.1.8.2. Metode „ValidateQuery” 146

6.2.1.8.3. Metode „ValidateQueryContinuation” 147

6.2.2. Citas palīgklases 147

6.2.2.1. Klase “AuditContext” 147

6.2.2.1.1. Metode “AuditPersonDataAccess” 148

6.2.2.1.2. Metode “AuditPersonDataAccess” (Receptei) 148

6.2.2.1.3. Metode “WriteAudit” 148

6.2.2.2. Klase “Logging” 149

6.2.2.2.1. Metode “WriteException” 149

6.2.2.3. Klase “PersonalDataAudit” 149

6.2.2.3.1. Metode “WriteAudit” 149

6.2.2.4. Klase “SecurityContextIdentity” 150

6.2.2.4.1. Konstruktors 150

6.2.2.4.2. Metode “Load” (drošības talonam) 150

6.2.2.4.3. Metode “Load” (datu ievadītājam) 151

6.2.2.4.4. Metode “ValidateIdentities” 151

6.2.2.4.5. Metode “Validate” 152

6.2.2.4.6. Metode “Initialize” 152

6.2.2.4.7. Metode “HasPermission” 153

6.2.2.5. Klase “SecurityContext” 153

6.2.2.5.1. Konstruktors 154

6.2.2.5.2. Metode “AsPhysician” 154

6.2.2.5.3. Metode “AsPharmacist” 154

6.2.2.5.4. Metode “UserIs” 154

6.2.2.5.5. Metode “UserIsAuthorOrTranscriber” 155

6.2.2.5.6. Metode “UserIsParticipant” 155

6.2.2.5.7. Metode “GetDelegation” 156

6.2.2.5.8. Metode “HasPermissionAsDelegate” 156

6.2.2.6. Klase “QueryCache” 156

6.2.2.6.1. Metode “Add” 157

6.2.2.6.2. Metode “Get” 157

6.2.2.6.3. Metode “RemoveExpiredEntries” 157

6.2.3. Servisu uzvedības modifikatori 158

6.2.3.1. Servisu uzvedības modifikators „SystemErrorHandlerBehaviour” 158

6.2.3.1.1. Metode “HandleError” 158

6.2.3.1.2. Metode “ProvideFault” 158

6.2.4. Eksponējamo metožu izsaucēji 159

6.2.4.1. Eksponējamo metožu izsaucējs „SecurityContextOperationInvoker” 159

6.2.4.1.1. Metode “Invoke” 159

6.2.5. Servisi 160

6.2.5.1. Serviss „BookMedicationDispenseService” 160

6.2.5.1.1. Eksponējama metode “BookMedicationDispense” 160

6.2.5.2. Serviss „BookMedicationOrdersService” 161

6.2.5.2.1. Eksponējama metode “BookMedicationDispense” 161

6.2.5.3. Serviss „CancelMedicationDispenseService” 162

6.2.5.3.1. Eksponējama metode “CancelMedicationDispense” 162

6.2.5.4. Serviss „CancelMedicationOrderService” 163

6.2.5.4.1. Eksponējama metode “CancelMedicationOrder” 163

6.2.5.5. Serviss „GetCompensationConditionListService” 164

6.2.5.5.1. Eksponējama metode “GetCompensationConditionList” 164

6.2.5.6. Serviss „GetDiagnosisListService” 165

6.2.5.6.1. Eksponējama metode “GetDiagnosisList” 165

6.2.5.7. Serviss „GetMedicationDispenseListService” 166

6.2.5.7.1. Eksponējama metode “GetMedicationDispenseList” 166

6.2.5.8. Serviss „GetMedicationDispenseListContinuationService” 167

6.2.5.8.1. Eksponējama metode “GetMedicationDispenseListContinuation” 167

6.2.5.9. Serviss „GetMedicationOrderDataService” 168

6.2.5.9.1. Eksponējama metode “GetMedicationOrderData” 168

6.2.5.10. Serviss „GetMedicationOrderListService” 168

6.2.5.10.1. Eksponējama metode “GetMedicationOrderList” 168

6.2.5.11. Serviss „GetMedicationOrderListContinuationService” 169

6.2.5.11.1. Eksponējama metode “GetMedicationOrderListContinuation” 169

6.2.5.12. Serviss „GetMedicationWarningListService” 170

6.2.5.12.1. Eksponējama metode “GetMedicationWarningList” 170

6.2.5.13. Serviss „GetMedicationWarningListContinuationService” 171

6.2.5.13.1. Eksponējama metode “GetMedicationWarningListContinuation” 171

6.2.5.14. Serviss „GetMedicineListService” 172

6.2.5.14.1. Eksponējama metode “GetMedicineList” 172

6.2.5.15. Serviss „GetPatientContactListService” 172

6.2.5.15.1. Eksponējama metode “GetPatientContactList” 172

6.2.5.16. Serviss „GetPatientContactListContinuationService” 173

6.2.5.16.1. Eksponējama metode “GetPatientContactListContinuation” 173

6.2.5.17. Serviss „GetProfileService” 174

6.2.5.17.1. Eksponējama metode “GetProfile” 174

6.2.5.18. Serviss „RegisterMedicationDispenseService” 174

6.2.5.18.1. Eksponējama metode “RegisterMedicationDispense” 174

6.2.5.19. Serviss „RegisterMedicationOrderService” 175

6.2.5.19.1. Eksponējama metode “RegisterMedicationOrder” 175

6.2.5.20. Serviss „RegisterMedicationWarningService” 176

6.2.5.20.1. Eksponējama metode “RegisterMedicationWarning” 176

6.2.5.21. Serviss „SetProfileService” 176

6.2.5.21.1. Eksponējama metode “SetProfile” 176

6.2.5.22. Serviss „ValidateMedicationDispenseService” 177

6.2.5.22.1. Eksponējama metode “ValidateMedicationDispense” 177

6.2.6. Kontrolieri 177

6.2.6.1. Kontrolieris „CoverageController” 177

6.2.6.1.1. Metode „GetCompensationConditionList” 177

6.2.6.1.2. Metode „GetCompensationConditionList” (Pieprasījumiem) 179

6.2.6.2. Kontrolieris „MedicationDispenseController” 179

6.2.6.2.1. Metode „BookMedicationDispense” 179

6.2.6.2.2. Metode „CancelMedicationDispense” 180

6.2.6.2.3. Metode „GetMedicationDispenseList” 181

6.2.6.2.4. Metode „RegisterMedicationDispense” 182

6.2.6.2.5. Metode „ValidateMedicationDispense” 185

6.2.6.2.6. Metode „ValidateSupplyEvent” 186

6.2.6.3. Kontrolieris „MedicationOrderController” 186

6.2.6.3.1. Metode „BookMedicationOrders” 186

6.2.6.3.2. Metode „CancelMedicationOrders” 187

6.2.6.3.3. Metode „GetDiagnosisList” 188

6.2.6.3.4. Metode „GetMedicationOrderData” 189

6.2.6.3.5. Metode „GetMedicationOrderList” 189

6.2.6.3.6. Metode „GetMedicineList” 190

6.2.6.3.7. Metode „GetPatientContactList” 191

6.2.6.3.8. Metode „RegisterMedicationOrder” 191

6.2.6.3.9. Metode „ValidateMedicationOrderQuery” 195

6.2.6.4. Kontrolieris „MedicationWarningController” 196

6.2.6.4.1. Metode „GetMedicationWarningList” 196

6.2.6.4.2. Metode „RegisterMedicationWarning” 197

6.2.6.5. Kontrolieris „MedicController” 197

6.2.6.5.1. Metode „LookupMedicWorkplace” 197

6.2.6.6. Kontrolieris „PacientProfileController” 198

6.2.6.6.1. Metode „GetProfile” 198

6.2.6.6.2. Metode „SetProfile” 199

6.2.6.7. Kontrolieris „PharmacistController” 199

6.2.6.7.1. Metode „LookupPharmacistWorkplace” 199

6.2.7. Fona procesi 200

6.2.7.1. Fona process “AsyncStartupThread” 200

6.2.7.1.1. Metode „Initialize” 201

6.2.7.2. Fona process “MaintenanceThread” 201

6.2.7.2.1. Metode „Process” 201

6.2.7.3. Fona process “NotificationThread” 201

6.2.7.3.1. Metode „Initialize” 201

6.2.7.3.2. Metode „Process” 202

6.2.7.3.3. Metode „EnqueueNotification” 202

6.2.8. Ārējo servisu klases 202

6.2.8.1. Ārējā servisa klase „EHRService” 202

6.2.8.1.1. Metode „GetPatientCard” 203

6.2.8.1.2. Metode „GetDelegations” 203

6.2.8.2. Ārējā servisa klase „NotificationService” 203

6.2.8.2.1. Metode „SendMessage” 203

6.2.8.2.2. Metode „SendMessageAsync” 204

6.2.9. Datu piekļuves slānis 205

6.2.9.1. Klase „Database” 205

6.2.9.1.1. Metode “CancelMedicationDispense” 205

6.2.9.1.2. Metode “CancelMedicationOrders” 206

6.2.9.1.3. Metode “CreateMedicationDispense” 206

6.2.9.1.4. Metode “CreateMedicationOrders” 207

6.2.9.1.5. Metode “CreateMedicationOrderNotification” 207

6.2.9.1.6. Metode “CreateValidationMessages” 207

6.2.9.1.7. Metode “DeleteExpiredTemporaryRecords” 208

6.2.9.1.8. Metode “ExpireMedicationOrders” 208

6.2.9.1.9. Metode “GetBookedMedicationOrderCount” 208

6.2.9.1.10. Metode “GetCompensationConditions” 209

6.2.9.1.11. Metode “GetExpiringMedicationOrders” 210

6.2.9.1.12. Metode “GetImportedMedicationOrder” 210

6.2.9.1.13. Metode “GetMedicationDispense” 210

6.2.9.1.14. Metode “GetMedicationDispenses” 211

6.2.9.1.15. Metode “GetMedicationOrder” 211

6.2.9.1.16. Metode “GetMedicationOrderNotifications” 212

6.2.9.1.17. Metode “GetMedicationOrders” 212

6.2.9.1.18. Metode “GetMedicationWarnings” 216

6.2.9.1.19. Metode “GetPatientContacts” 216

6.2.9.1.20. Metode “GetPatientProfile” 217

6.2.9.1.21. Metode “GetTopDiagnoses” 217

6.2.9.1.22. Metode “GetTopMedicines” 218

6.2.9.1.23. Metode “LookupClassifiers” 218

6.2.9.1.24. Metode “LookupMedication” 219

6.2.9.1.25. Metode “LookupMedicationProduct” 219

6.2.9.1.26. Metode “LookupMedicWorkplace” 220

6.2.9.1.27. Metode “LookupPharmacistWorkplace” 221

6.2.9.1.28. Metode “PrepareForOutput” (ĀL izsniegšanas ziņojumiem) 221

6.2.9.1.29. Metode “PrepareForOutput” (receptēm) 222

6.2.9.1.30. Metode “UpdateMedicationDispense” 222

6.2.9.1.31. Metode “UpdateMedicationOrder” 223

6.2.9.1.32. Metode “UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt” 223

6.2.9.1.33. Metode “UpdateMedicationOrderNotification” 224

6.2.9.1.34. Metode “UpdateMedicationWarning” 224

6.2.9.1.35. Metode “UpdatePatientProfile” 224

6.2.10. Datubāzes iekļautās procedūras 225

6.2.10.1. Shēma “Application” 225

6.2.10.1.1. Funkcija “ConvertQuantity” 225

6.2.10.1.2. Procedūra “CreateCancellationMessage” 225

6.2.10.1.3. Procedūra “CreateMedicationOrderNotification” 226

6.2.10.1.4. Procedūra “CreateOrUpdateMedicationDispense” 227

6.2.10.1.5. Procedūra “CreateOrUpdateMedicationOrder” 230

6.2.10.1.6. Procedūra “CreateOrUpdateMedicationWarning” 233

6.2.10.1.7. Procedūra “CreateOrUpdatePatientProfile” 234

6.2.10.1.8. Procedūra “CreateValidationMessage” 235

6.2.10.1.9. Procedūra “DeleteExpiredTemporaryRecords” 235

6.2.10.1.10. Procedūra “ExpireMedicationOrders” 236

6.2.10.1.11. Funkcija “GenerateMedicationOrderId” 236

6.2.10.1.12. Procedūra “GetBookedMedicationOrderCount” 236

6.2.10.1.13. Procedūra “GetCompensationConditions” 237

6.2.10.1.14. Procedūra “GetExpiringMedicationOrders” 241

6.2.10.1.15. Procedūra “GetImportedMedicationOrder” 241

6.2.10.1.16. Procedūra “GetMedicationDispense” 242

6.2.10.1.17. Procedūra “GetMedicationDispenses” 243

6.2.10.1.18. Procedūra “GetMedicationOrder” 244

6.2.10.1.19. Procedūra “GetMedicationOrderNotifications” 244

6.2.10.1.20. Procedūra “GetMedicationWarnings” 245

6.2.10.1.21. Procedūra “GetPatientContacts” 246

6.2.10.1.22. Procedūra “GetPatientProfile” 247

6.2.10.1.23. Procedūra “GetTopDiagnoses” 247

6.2.10.1.24. Procedūra “GetTopMedicines” 248

6.2.10.1.25. Procedūra “LookupClassifiers” 249

6.2.10.1.26. Procedūra “LookupMedication” 250

6.2.10.1.27. Procedūra “LookupMedicationProduct” 253

6.2.10.1.28. Procedūra “LookupMedicWorkplace” 257

6.2.10.1.29. Procedūra “LookupPharmacistWorkplace” 259

6.2.10.1.30. Procedūra “LookupUnits” 261

6.2.10.1.31. Funkcija “MultiplyQuantity” 262

6.2.10.1.32. Funkcija “MultiplyUnit” 262

6.2.10.1.33. Procedūra “UpdateMedicationDispenseStatus” 263

6.2.10.1.34. Procedūra “UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt” 264

6.2.10.1.35. Procedūra “UpdateMedicationOrderNotificationStatus” 264

6.2.10.1.36. Procedūra “UpdateMedicationOrderStatus” 265

6.2.10.1.37. Funkcija “UnitType” 266

6.2.11. Datubāzes struktūra 268

6.2.11.1. Shēma „Application” 268

6.2.11.1.1. Tabula „CancellationMessages” 268

6.2.11.1.2. Tabula „Configuration” 269

6.2.11.1.3. Tabula „MedicationDispenses” 270

6.2.11.1.4. Tabula „MedicationOrderNotifications” 272

6.2.11.1.5. Tabula „MedicationOrderSubstances” 273

6.2.11.1.6. Tabula „MedicationOrders” 273

6.2.11.1.7. Tabula „MedicationWarnings” 277

6.2.11.1.8. Tabula „PatientProfiles” 278

6.2.11.1.9. Tabula „Patients” 278

6.2.11.1.10. Tabula „ValidationMessages” 280

6.2.11.2. Shēma „Audit” 280

6.2.11.2.1. Tabula „MedicationDispenses” 280

6.2.11.2.2. Tabula „MedicationOrders” 282

6.2.11.2.3. Tabula „MedicationWarnings” 284

6.2.11.2.4. Tabula „Patients” 285

6.3. Datu apmaiņas modulis 286

6.3.1. Datu eksportēšanas klases 287

6.3.1.1. Klase “ArchiveExporter” 287

6.3.1.1.1. Metode „Export” 287

6.3.1.2. Klase “EBookingExporter” 288

6.3.1.2.1. Metode „Export” 288

6.3.2. Ārējo servisu klases 288

6.3.2.1. Ārējā servisa klase „EBookingService” 288

6.3.2.1.1. Metode „RegisterImbursement” 288

6.3.3. Datu piekļuves slānis 289

6.3.3.1. Klase „Database” 289

6.3.3.1.1. Metode “CreateExportEvent” 289

6.3.3.1.2. Metode “DeleteArchivedData” 289

6.3.3.1.3. Metode “GetArchivableData” 289

6.3.3.1.4. Metode “GetArchivableDataStructure” 290

6.3.3.1.5. Metode “GetArchivableMedicationOrders” 290

6.3.3.1.6. Metode “GetCompensableMedicineGroupAtcCode” 290

6.3.3.1.7. Metode “GetExportableMedicationDispenses” 291

6.3.4. Datubāzes iekļautās procedūras 291

6.3.4.1. Shēma “Export” 291

6.3.4.1.1. Procedūra “CreateExportEvent” 291

6.3.4.1.2. Procedūra “DeleteArchivedData” 292

6.3.4.1.3. Procedūra “GetArchivableData” 292

6.3.4.1.4. Procedūra “GetArchivableDataStructure” 293

6.3.4.1.5. Procedūra “GetArchivableMedicationOrders” 294

6.3.4.1.6. Procedūra “GetExportableMedicationDispenses” 294

6.3.4.1.7. Procedūra “LookupCompensableMedicineGroup” 295

6.3.5. Datubāzes struktūra 296

6.3.5.1. Shēma „Export” 296

6.3.5.1.1. Tabula „ExportEvents” 296

6.4. Klasifikatoru pārvaldības modulis 297

6.4.1. Klases 298

6.4.1.1. Klase “ClassifierSynchronizator” 298

6.4.1.1.1. Konstruktors 298

6.4.1.1.2. Metode „GetClassifer” 298

6.4.1.1.3. Metode „Synchronize” (Visi klasifikatori) 299

6.4.1.1.4. Metode „Synchronize” (Konkrēts klasifikators) 299

6.4.1.1.5. Metode „SynchronizeClassifier” 299

6.4.1.2. Klase “FileSystemClient” 300

6.4.1.2.1. Metode „GetClassifer” 300

6.4.1.3. Klase “DitClient” 301

6.4.1.3.1. Metode „GetClassifer” 301

6.4.1.4. Klase “OsbClient” 301

6.4.1.4.1. Metode „GetClassifer” 301

6.4.2. Datu piekļuves slānis 302

6.4.2.1. Klase „Database” 302

6.4.2.1.1. Metode “ClearClassifiers” 302

6.4.2.1.2. Metode “GetClassifierVersion” 302

6.4.2.1.3. Metode “ExecuteStoredProcedure” 302

6.4.3. Datubāzes iekļautās procedūras 303

6.4.3.1. Shēma “Classifer” 303

6.4.3.1.1. Procedūra “ClearClassifiers” 303

6.4.3.1.2. Procedūra “GetClassifierVersion” 303

6.4.3.1.3. Vispārīga procedūra klasifikatora ieraksta pievienošanai 303

6.4.3.1.4. Vispārīga procedūra klasifikatora versijas apstiprināšanai 304

6.4.4. Datubāzes struktūra 306

6.4.4.1. Shēma „Classifier” 306

6.4.4.1.1. Tabula „AgeGroups” 306

6.4.4.1.2. Tabula „Atcs” 306

6.4.4.1.3. Tabula „AtuTypes” 307

6.4.4.1.4. Tabula „CancellationReasons” 308

6.4.4.1.5. Tabula „CompensableMedicineGroups” 308

6.4.4.1.6. Tabula „CompensableMedicineProducts” 309

6.4.4.1.7. Tabula „CompensationConditionAgeGroups” 309

6.4.4.1.8. Tabula „CompensationConditions” 310

6.4.4.1.9. Tabula „CompensationConditionMedicSpecialties” 311

6.4.4.1.10. Tabula „Diagnoses” 311

6.4.4.1.11. Tabula „Genders” 312

6.4.4.1.12. Tabula „Level1Atus” 312

6.4.4.1.13. Tabula „Level2Atus” 313

6.4.4.1.14. Tabula „Level3Atus” 313

6.4.4.1.15. Tabula „MedicalInstitutionBranches” 314

6.4.4.1.16. Tabula „MedicalInstitutions” 315

6.4.4.1.17. Tabula „MedicineAtcs” 316

6.4.4.1.18. Tabula „MedicineDispenseProcedures” 317

6.4.4.1.19. Tabula „MedicineForms” 317

6.4.4.1.20. Tabula „MedicineGroups” 318

6.4.4.1.21. Tabula „MedicineMedicineSubstances” 318

6.4.4.1.22. Tabula „MedicineProducts” 319

6.4.4.1.23. Tabula „Medicines” 319

6.4.4.1.24. Tabula „MedicinePrescriptionProcedureAtcs” 320

6.4.4.1.25. Tabula „MedicinePrescriptionProcedures” 321

6.4.4.1.26. Tabula „MedicinePrescriptionProcedureSubstances” 322

6.4.4.1.27. Tabula „MedicineSubstances” 322

6.4.4.1.28. Tabula „MedicineUnits” 323

6.4.4.1.29. Tabula „Medics” 323

6.4.4.1.30. Tabula „MedicSpecialties” 324

6.4.4.1.31. Tabula „MedicTypes” 324

6.4.4.1.32. Tabula „MedicWorkplaces” 325

6.4.4.1.33. Tabula „PermissibleDoseForms” 326

6.4.4.1.34. Tabula „PermissibleDoses” 326

6.4.4.1.35. Tabula „Pharmacies” 327

6.4.4.1.36. Tabula „Pharmacists” 328

6.4.4.1.37. Tabula „PharmacistSpecialties” 328

6.4.4.1.38. Tabula „PharmacistWorkplaces” 329

6.4.4.1.39. Tabula „PharmacyLicensePharmacies” 329

6.4.4.1.40. Tabula „PharmacyLicenses” 330

6.4.4.1.41. Tabula „Substances” 330

6.5. Datu aizsardzība 331

7. Prasību trasējamība 332

8. Pielikumi 337

8.1. Brīdinājumi un kļūdu ziņojumi 337

8.2. Lietotāju lomas un tiesības 341

8.3. Konfigurējamie sistēmas biznesa parametri 343

8.4. Konvertējamās mērvienības 348

Attēlu saraksts

1.attēls. Starpmoduļu datu plūsma 39

2.attēls. Sistēmas datu entītiju atkarības 40

3.attēls. Sagatave “Personas izvēles solis – mani dati” 48

4.attēls. Sagatave “Personas izvēles solis – manu pilnvardevēju dati” 48

5.attēls. Sagatave “Pārskata izvēles solis – pārskats par derīga*jām receptēm”* 49

6.attēls. Sagatave “Pārskata izvēles solis – izrakstīto un saņemto ārstniecības līdzekļu pārskats” 49

7.attēls. Sagatave “Pārskata solis – Pārskats par derīgajām receptēm” 50

8.attēls. Sagatave “Pārskata solis – Izrakstīto un saņemto ārstniecības līdzekļu pārskats” 52

9.attēls. Sagatave “Receptes detalizētās informācijas solis” 53

10.attēls. Datu struktūra „AD (Address)” 55

11.attēls. Datu struktūra „AssignedEntity” 57

12.attēls. Datu struktūra „BookMedicationDispenseRequest” 59

13.attēls. Datu struktūra „BookMedicationOrderRequest” 60

14.attēls. Datu struktūra „CancelMedicationDispenseRequest” 61

15.attēls. Datu struktūra „CancelMedicationOrderRequest” 62

16.attēls. Datu struktūra „CombinedMedicationDispense” 64

17.attēls. Datu struktūra „CombinedMedicationRequest” 68

18.attēls. Datu struktūra „CompensationCondition” 72

19.attēls. Datu struktūra „CompensationRequest” 73

20.attēls. Datu struktūra „DispenseRequest” 74

21.attēls. Datu struktūra „EN (Entity Name)” 75

22.attēls. Datu struktūra „GetCompensationConditionListParameters” 76

23.attēls. Datu struktūra „GetMedicationOrderDataParameters” 77

24.attēls. Datu struktūra „GetMedicationOrderListParameters” 79

25.attēls. Datu struktūra „MedicationWarning” 83

26.attēls. Datu struktūra „Medicine” 85

27.attēls. Datu struktūra „Patient” 86

28.attēls. Datu struktūra „Person” 87

29.attēls. Datu struktūra „Person (EHR)” 89

30.attēls. Datu struktūra „ProfileSetupRequest” 91

31.attēls. Datu struktūra „SubstanceAdministrationRequest” 93

32.attēls. Datu struktūra „SupplyEvent” 95

Tabulu saraksts

1.tabula. Saistītie dokumenti 33

2.tabula. Sistēmas moduļi 34

3.tabula. Sistēmas datu entītijas 35

4.tabula. Entītiju atkarību diagrammā izmantotie apzīmējumi 40

5.tabula. Datu struktūra „AD (Address)” 55

6.tabula. Datu struktūra „AssignedEntity” 56

7.tabula. Datu struktūra „BookMedicationDispenseRequest” 58

8.tabula. Datu struktūra „BookMedicationOrderRequest” 59

9.tabula. Datu struktūra „CancelMedicationDispenseRequest” 60

10.tabula. Datu struktūra „CancelMedicationOrderRequest” 61

11.tabula. Datu struktūra „CombinedMedicationDispense” 64

12.tabula. Datu struktūra „CombinedMedicationRequest” 68

13.tabula. Datu struktūra „CompensationCondition” 71

14.tabula. Datu struktūra „CompensationRequest” 72

15.tabula. Datu struktūra „DispenseRequest” 73

16.tabula. Datu struktūra „EN (Entity Name)” 75

17.tabula. Datu struktūra „GetCompensationConditionListParameters” 76

18.tabula. Datu struktūra „GetMedicationOrderDataParameters” 77

19.tabula. Datu struktūra „GetMedicationOrderListParameters” 79

20.tabula. Datu struktūra „MedicationWarning” 82

21.tabula. Datu struktūra „Medicine” 84

22.tabula. Datu struktūra „Patient” 86

23.tabula. Datu struktūra „Person” 87

24.tabula. Datu struktūra „Person (EHR)” 89

25.tabula. Datu struktūra „ProfileSetupRequest” 91

26.tabula. Datu struktūra „SubstanceAdministrationRequest” 93

27.tabula. Datu struktūra „SupplyEvent” 95

28.tabula. Metodes “ Ascend” ieejas parametri 97

29.tabula. Metodes “AddResponse” ieejas parametri 98

30.tabula. Metodes “AddError” ieejas parametri 98

31.tabula. Metodes “AddWarning” ieejas parametri 98

32.tabula. Metodes “ AddInformation” ieejas parametri 99

33.tabula. Metodes “AbortWithError” ieejas parametri 99

34.tabula. Metodes “Require” ieejas parametri 100

35.tabula. Metodes “RequireArray” ieejas parametri 100

36.tabula. Metodes “RequireObject” ieejas parametri 101

37.tabula. Metodes “RequireSingle” ieejas parametri 101

38.tabula. Metodes “ValidateArray” ieejas parametri 101

39.tabula. Metodes “ValidateSingle” ieejas parametri 102

40.tabula. Metodes “LookupClassifiers” ieejas parametri 102

41.tabula. Metodes “ValidateText” ieejas parametri 103

42.tabula. Metodes “ValidateTelecom” ieejas parametri 103

43.tabula. Metodes “ValidateBoolean” ieejas parametri 104

44.tabula. Metodes “ValidateNumber” ieejas parametri 104

45.tabula. Metodes “ValidateTime” ieejas parametri 105

46.tabula. Metodes “ValidateTimestamp” ieejas parametri 105

47.tabula. Metodes “ValidateTimeIntervalBoundary” ieejas parametri 106

48.tabula. Metodes “ValidateTimeIntervalWithBoundaries” ieejas parametri 106

49.tabula. Metodes “ValidateTimeIntervalWithWidth” ieejas parametri 107

50.tabula. Metodes “ValidatePastDate” ieejas parametri 107

51.tabula. Metodes “ValidateToday” ieejas parametri 108

52.tabula. Metodes “ValidateDocumentCreationDate” ieejas parametri 108

53.tabula. Metodes “ValidatePersonBirthDate” ieejas parametri 109

54.tabula. Metodes “ValidateDocumentCreationInterval” ieejas parametri 109

55.tabula. Metodes “ValidateIdentityExtension” ieejas parametri 110

56.tabula. Metodes “ValidateIdentity” ieejas parametri 110

57.tabula. Metodes “ValidateIdentities” ieejas parametri 111

58.tabula. Metodes “ValidateConcept” ieejas parametri 112

59.tabula. Metodes “ValidateSimpleConcept” ieejas parametri 113

60.tabula. Metodes “ValidateUnEncodedConcept” ieejas parametri 113

61.tabula. Metodes “ValidatePhysicalQuantityTranslation” ieejas parametri 114

62.tabula. Metodes “ValidateUnEncodedPhysicalQuantityTranslation” ieejas parametri 114

63.tabula. Metodes “ValidatePhysicalQuantityTranslation” ieejas parametri 115

64.tabula. Metodes “ValidateUnEcodedPhysicalQuantity” ieejas parametri 115

65.tabula. Metodes “ValidateUnEncodedRatio” ieejas parametri 116

66.tabula. Metodes “ValidateMoney” ieejas parametri 116

67.tabula. Metodes “ValidateNamePart” ieejas parametri 117

68.tabula. Metodes “ValidateEntityName” ieejas parametri 118

69.tabula. Metodes “ValidatePersonName” ieejas parametri 118

70.tabula. Metodes “ValidateAddressPart” ieejas parametri 119

71.tabula. Metodes “ValidateAddress” ieejas parametri 119

72.tabula. Metodes “ValidatePatientPerson” ieejas parametri 120

73.tabula. Metodes “ValidateLicensedEntity” ieejas parametri 121

74.tabula. Metodes “ValidateSpecialist” ieejas parametri 122

75.tabula. Metodes “ValidateAssignedPerson” ieejas parametri 122

76.tabula. Metodes “ValidateOrganization” ieejas parametri 123

77.tabula. Metodes “ValidateIngredient” ieejas parametri 123

78.tabula. Metodes “ValidateIngredientQuery” ieejas parametri 124

79.tabula. Metodes “ValidateMedicine” ieejas parametri 124

80.tabula. Metodes “ValidateMedicineQuery” ieejas parametri 125

81.tabula. Metodes “ValidateDataEnterer” ieejas parametri 126

82.tabula. Metodes “ValidatePerformer” ieejas parametri 127

83.tabula. Metodes “ValidateConsumable” ieejas parametri 128

84.tabula. Metodes “ValidateSubstitution” ieejas parametri 128

85.tabula. Metodes “ValidateSupplyEvent” ieejas parametri 129

86.tabula. Metodes “ValidateAdditionalInformation” ieejas parametri 130

87.tabula. Metodes “ValidateEmbeddedMedicationDispense” ieejas parametri 131

88.tabula. Metodes “ValidateMedicationDispense” ieejas parametri 131

89.tabula. Metodes “ValidateMedicationDispenseValidationRequest” ieejas parametri 132

90.tabula. Metodes “ValidateTranscriber” ieejas parametri 133

91.tabula. Metodes “ValidateAuthor” ieejas parametri 133

92.tabula. Metodes “ValidateSubject” ieejas parametri 134

93.tabula. Metodes “ValidateDirectTarget” ieejas parametri 135

94.tabula. Metodes “ValidateSubstanceAdministrationRequest” ieejas parametri 135

95.tabula. Metodes “ValidateSubstitutionPermission” ieejas parametri 136

96.tabula. Metodes “ValidateDispenseRequest” ieejas parametri 136

97.tabula. Metodes “ValidateCoverage” ieejas parametri 137

98.tabula. Metodes “ValidateMedicationOrder” ieejas parametri 138

99.tabula. Metodes “ValidateMedicationOrderReference” ieejas parametri 139

100.tabula. Metodes “ ValidateMedicationOrderQuery” ieejas parametri 140

101.tabula. Metodes “ValidateMedicationWarning” ieejas parametri 141

102.tabula. Metodes “ValidateMedicationWarningQuery” ieejas parametri 142

103.tabula. Metodes “ValidateSubject” ieejas parametri 142

104.tabula. Metodes “ValidateProfile” ieejas parametri 143

105.tabula. Metodes “ValidatePatientProfileSetupRequest” ieejas parametri 143

106.tabula. Metodes “ValidatePatientProfileQuery” ieejas parametri 144

107.tabula. Metodes “ValidateSortControl” ieejas parametri 144

108.tabula. Metodes “ValidateQuery” ieejas parametri 145

109.tabula. Metodes “ValidateQueryContinuation” ieejas parametri 146

110.tabula. Metodes “AuditPersonDataAccess” ieejas parametri 147

111.tabula. Metodes “AuditPersonDataAccess” ieejas parametri 147

112.tabula. Metodes “WriteException” ieejas parametri 148

113.tabula. Metodes “WriteAudit” ieejas parametri 148

114.tabula. Klases „SecurityContextIdentity” attribūti 149

115.tabula. Klases „SecurityContextIdentity” konstruktora ieejas parametri 149

116.tabula. Metodes “Load” (drošības talonam) ieejas parametri 149

117.tabula. Metodes “Load” (datu ievadītājam) ieejas parametri 150

118.tabula. Metodes “ValidateIdentities” ieejas parametri 150

119.tabula. Metodes “Validate” ieejas parametri 151

120.tabula. Metodes “Validate” ieejas parametri 152

121.tabula. Metodes “HasPermission” ieejas parametri 152

122.tabula. Klases „SecurityContext” attribūti 152

123.tabula. Klases „SecurityContext” konstruktora ieejas parametri 153

124.tabula. Metodes “UserIs” ieejas parametri 154

125.tabula. Metodes “UserIsAuthorOrTranscriber” ieejas parametri 154

126.tabula. Metodes “UserIsParticipant” ieejas parametri 155

127.tabula. Metodes “GetDelegation” ieejas parametri 155

128.tabula. Metodes “GetDelegation” ieejas parametri 155

129.tabula. Metodes “Add” ieejas parametri 156

130.tabula. Metodes “Get” ieejas parametri 156

131.tabula. Metodes “HandleError” ieejas parametri 157

132.tabula. Metodes “ProvideFault” ieejas parametri 157

133.tabula. Metodes “Invoke” ieejas parametri 158

134.tabula. Eksponējamās Metodes “BookMedicationDispense” ieejas parametri 159

135.tabula. Eksponējamās Metodes “BookMedicationOrders” ieejas parametri 160

136.tabula. Eksponējamās Metodes “CancelMedicationDispense” ieejas parametri 161

137.tabula. Eksponējamās Metodes “CancelMedicationOrder” ieejas parametri 162

138.tabula. Eksponējamās Metodes “GetCompensationConditionList” ieejas parametri 163

139.tabula. Eksponējamās Metodes “GetDiagnosisList” ieejas parametri 164

140.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationDispenseList” ieejas parametri 165

141.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationDispenseListContinuation” ieejas parametri 166

142.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationOrderData” ieejas parametri 167

143.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationOrderList” ieejas parametri 167

144.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationOrderListContinuation” ieejas parametri 168

145.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationWarningList” ieejas parametri 169

146.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationWarningListContinuation” ieejas parametri 170

147.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicineList” ieejas parametri 171

148.tabula. Eksponējamās Metodes “GetPatientContactList” ieejas parametri 171

149.tabula. Eksponējamās Metodes “GetPatientContactListContinuation” ieejas parametri 172

150.tabula. Eksponējamās Metodes “GetProfile” ieejas parametri 173

151.tabula. Eksponējamās Metodes “RegisterMedicationDispense” ieejas parametri 173

152.tabula. Eksponējamās Metodes “RegisterMedicationOrder” ieejas parametri 174

153.tabula. Eksponējamās Metodes “RegisterMedicationWarning” ieejas parametri 175

154.tabula. Eksponējamās Metodes “SetProfile” ieejas parametri 175

155.tabula. Eksponējamās Metodes “ValidateMedicationDispense” ieejas parametri 176

156.tabula. Metodes “GetCompensationConditionList” ieejas parametri 177

157.tabula. Metodes “GetCompensationConditionList” ieejas parametri 178

158.tabula. Metodes “BookMedicationDispense” ieejas parametri 178

159.tabula. Metodes “CancelMedicationDispense” ieejas parametri 179

160.tabula. Metodes “GetMedicationDispenseList” ieejas parametri 180

161.tabula. Metodes “RegisterMedicationDispense” ieejas parametri 181

162.tabula. Metodes “ValidateMedicationDispense” ieejas parametri 184

163.tabula. Metodes “ValidateSupplyEvent” ieejas parametri 185

164.tabula. Metodes “BookMedicationOrders” ieejas parametri 186

165.tabula. Metodes “CancelMedicationOrders” ieejas parametri 186

166.tabula. Metodes “GetDiagnosisList” ieejas parametri 187

167.tabula. Metodes “GetMedicationOrderData” ieejas parametri 188

168.tabula. Metodes “GetMedicationOrderList” ieejas parametri 189

169.tabula. Metodes “GetMedicineList” ieejas parametri 189

170.tabula. Metodes “GetPatientContactList” ieejas parametri 190

171.tabula. Metodes “RegisterMedicationOrder” ieejas parametri 190

172.tabula. Metodes “ValidateMedicationOrderQuery” ieejas parametri 194

173.tabula. Metodes “GetMedicationWarningList” ieejas parametri 195

174.tabula. Metodes “RegisterMedicationWarning” ieejas parametri 196

175.tabula. Metodes “LookupMedicWorkplace” ieejas parametri 196

176.tabula. Metodes “GetProfile” ieejas parametri 197

177.tabula. Metodes “SetProfile” ieejas parametri 198

178.tabula. Metodes “LookupPharmacistWorkplace” ieejas parametri 198

179.tabula. Metodes “EnqueueNotification” ieejas parametri 201

180.tabula. Metodes “GetPatientCard” ieejas parametri 202

181.tabula. Metodes “GetDelegations” ieejas parametri 202

182.tabula. Metodes “SendMessage” ieejas parametri 203

183.tabula. Metodes “SendMessageAsync” ieejas parametri 203

184.tabula. Metodes “CancelMedicationDispense” ieejas parametri 204

185.tabula. Metodes “CancelMedicationOrders” ieejas parametri 205

186.tabula. Metodes “CreateMedicationDispense” ieejas parametri 205

187.tabula. Metodes “CreateMedicationOrders” ieejas parametri 206

188.tabula. Metodes “CreateMedicationOrderNotification” ieejas parametri 206

189.tabula. Metodes “CreateValidationMessages” ieejas parametri 207

190.tabula. Metodes “GetBookedMedicationOrderCount” ieejas parametri 208

191.tabula. Metodes “GetCompensationConditions” ieejas parametri 208

192.tabula. Metodes “GetExpiringMedicationOrders” ieejas parametri 209

193.tabula. Metodes “GetImportedMedicationOrder” ieejas parametri 209

194.tabula. Metodes “GetMedicationDispense” ieejas parametri 210

195.tabula. Metodes “ GetMedicationDispenses” ieejas parametri 210

196.tabula. Metodes “GetMedicationOrder” ieejas parametri 211

197.tabula. Metodes “GetMedicationOrderNotifications” ieejas parametri 211

198.tabula. Metodes “GetMedicationOrders” ieejas parametri 211

199.tabula. Metodes “ GetMedicationWarnings” ieejas parametri 215

200.tabula. Metodes “GetPatientContacts” ieejas parametri 216

201.tabula. Metodes “ GetPatientProfile” ieejas parametri 216

202.tabula. Metodes “GetTopDiagnoses” ieejas parametri 216

203.tabula. Metodes “GetTopMedicines” ieejas parametri 217

204.tabula. Metodes “LookupClassifiers” ieejas parametri 217

205.tabula. Metodes “LookupMedication” ieejas parametri 218

206.tabula. Metodes “LookupMedicationProduct” ieejas parametri 219

207.tabula. Metodes “LookupMedicWorkplace” ieejas parametri 219

208.tabula. Metodes “LookupPharmacistWorkplace” ieejas parametri 220

209.tabula. Metodes “PrepareForOutput” (ĀL izsniegšanas ziņojumiem) ieejas parametri 220

210.tabula. Metodes “PrepareForOutput” (receptēm) ieejas parametri 221

211.tabula. Metodes “UpdateMedicationDispense” ieejas parametri 221

212.tabula. Metodes “UpdateMedicationOrder” ieejas parametri 222

213.tabula. Metodes “UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt” ieejas parametri 222

214.tabula. Metodes “UpdateMedicationOrderNotification” ieejas parametri 223

215.tabula. Metodes “UpdateMedicationWarning” ieejas parametri 223

216.tabula. Metodes “UpdatePatientProfile” ieejas parametri 224

217.tabula. Funkcijas „ConvertQuantity” ieejas parametri 224

218.tabula. Procedūras “CreateCancellationMessage” ieejas parametri 225

219.tabula. Procedūras “CreateMedicationOrderNotification” ieejas parametri 226

220.tabula. Procedūras “CreateOrUpdateMedicationDispense” ieejas parametri 226

221.tabula. Procedūras “CreateOrUpdateMedicationOrder” ieejas parametri 229

222.tabula. Procedūras “CreateOrUpdateMedicationWarning” ieejas parametri 232

223.tabula. Procedūras “CreateOrUpdatePatientProfile” ieejas parametri 233

224.tabula. Procedūras “CreateValidationMessage” ieejas parametri 234

225.tabula. Procedūras “ GetBookedMedicationOrderCount” ieejas parametri 235

226.tabula. Procedūras “GetCompensationConditions” ieejas parametri 236

227.tabula. Procedūras “GetCompensationConditions” izvaddati 239

228.tabula. Procedūras “GetExpiringMedicationOrders” ieejas parametri 240

229.tabula. Procedūras “GetExpiringMedicationOrders” izvaddati 240

230.tabula. Procedūras “GetImportedMedicationOrder” ieejas parametri 241

231.tabula. Procedūras “GetMedicationDispense” ieejas parametri 241

232.tabula. Procedūras “GetMedicationDispenses” ieejas parametri 242

233.tabula. Procedūras “GetMedicationDispenses” izvaddati 242

234.tabula. Procedūras “GetMedicationOrder” ieejas parametri 243

235.tabula. Procedūras “GetMedicationOrderNotifications” ieejas parametri 243

236.tabula. Procedūras “GetMedicationOrderNotifications” izvaddati 244

237.tabula. Procedūras “GetMedicationWarnings” ieejas parametri 244

238.tabula. Procedūras “GetMedicationWarnings” izvaddati 245

239.tabula. Procedūras “GetPatientContacts” ieejas parametri 245

240.tabula. Procedūras “GetPatientContacts” izvaddati 246

241.tabula. Procedūras “GetPatientProfile” ieejas parametri 246

242.tabula. Procedūras “GetTopDiagnoses” ieejas parametri 246

243.tabula. Procedūras “ GetTopDiagnoses” izvaddati 247

244.tabula. Procedūras “GetTopMedicines” ieejas parametri 247

245.tabula. Procedūras “GetTopMedicines” izvaddati 248

246.tabula. Procedūras “LookupClassifiers” ieejas parametri 248

247.tabula. Procedūras “LookupClassifiers” izvaddati 249

248.tabula. Procedūras “LookupMedication” ieejas parametri 249

249.tabula. Procedūras “LookupMedicationProduct” ieejas parametri 252

250.tabula. Procedūras “LookupMedicWorkplace” ieejas parametri 256

251.tabula. Procedūras “LookupPharmacistWorkplace” ieejas parametri 258

252.tabula. Procedūras “LookupUnits” ieejas parametri 260

253.tabula. Funkcijas „MultiplyQuantity” ieejas parametri 261

254.tabula. Funkcijas „MultiplyUnit” ieejas parametri 261

255.tabula. Procedūras “UpdateMedicationDispenseStatus” ieejas parametri 262

256.tabula. Procedūras “UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt” ieejas parametri 263

257.tabula. Procedūras “UpdateMedicationOrderNotificationStatus” ieejas parametri 264

258.tabula. Procedūras “UpdateMedicationOrderStatus” ieejas parametri 264

259.tabula. Funkcijas „ UnitType” ieejas parametri 265

260.tabula. Funkcijas „ UnitType” izzvaddatu vērtības 265

261.tabula. Tabulas „CancellationMessages” struktūra 267

262.tabula. Tabulas „Configuration” struktūra 268

263.tabula. Tabulas „MedicationDispenses” struktūra 269

264.tabula. Tabulas „MedicationOrderNotifications” struktūra 271

265.tabula. Tabulas „MedicationOrderNotifications” struktūra 272

266.tabula. Tabulas „MedicationOrders” struktūra 272

267.tabula. Tabulas „PatientProfiles” struktūra 276

268.tabula. Tabulas „PatientProfiles” struktūra 277

269.tabula. Tabulas „Patients” struktūra 278

270.tabula. Tabulas „ValidationMessages” struktūra 279

271.tabula. Tabulas „MedicationDispenses” struktūra 279

272.tabula. Tabulas „MedicationOrders” struktūra 281

273.tabula. Tabulas „PatientProfiles” struktūra 283

274.tabula. Tabulas „Patients” struktūra 284

275.tabula. Datu apmaiņas moduļa parametri 285

276.tabula. Metodes “Export” ieejas parametri 286

277.tabula. Metodes “Export” ieejas parametri 287

278.tabula. Metodes “RegisterImbursement” ieejas parametri 287

279.tabula. Metodes “CreateExportEvent” ieejas parametri 288

280.tabula. Metodes “DeleteArchivedData” ieejas parametri 288

281.tabula. Metodes “GetArchivableData” ieejas parametri 289

282.tabula. Metodes “GetArchivableMedicationOrders” ieejas parametri 289

283.tabula. Metodes “GetCompensableMedicineGroupAtcCode” ieejas parametri 290

284.tabula. Metodes “GetExportableMedicationDispenses” ieejas parametri 290

285.tabula. Procedūras “CreateExportEvent” ieejas parametri 290

286.tabula. Procedūras “DeleteArchivedData” ieejas parametri 291

287.tabula. Procedūras “GetArchivableData” ieejas parametri 291

288.tabula. Procedūras “GetArchivableDataStructure” ieejas parametri 292

289.tabula. Procedūras “GetArchivableDataStructure” izvaddati 292

290.tabula. Procedūras “GetArchivableMedicationOrders” ieejas parametri 293

291.tabula. Procedūras “GetArchivableMedicationOrders” izvaddati 293

292.tabula. Procedūras “GetExportableMedicationDispenses” ieejas parametri 293

293.tabula. Procedūras “GetMedicationDispenseBatch” izvaddati 294

294.tabula. Procedūras “LookupCompensableMedicineGroup” ieejas parametri 294

295.tabula. Tabulas „ ExportEvents” struktūra 295

296.tabula. Klasifikatoru moduļa parametri 296

297.tabula. Klases „ ClassifierSynchronizator” konstruktora ieejas parametri 297

298.tabula. Metodes “GetClassifer” ieejas parametri 297

299.tabula. Metodes “Synchronize” ieejas parametri 298

300.tabula. Metodes “SynchronizeClassifier” ieejas parametri 298

301.tabula. Metodes “GetClassifer” ieejas parametri 299

302.tabula. Metodes “GetClassifer” ieejas parametri 300

303.tabula. Metodes “GetClassifer” ieejas parametri 300

304.tabula. Metodes “GetClassifierVersion” ieejas parametri 301

305.tabula. Metodes “ExecuteStoredProcedure” ieejas parametri 301

306.tabula. Procedūras “GetClassifierVersion” ieejas parametri 302

307.tabula. Procedūras “Add<Classifier>Record” ieejas parametri 303

308.tabula. Procedūras “ Finalize<Classifier> Version” ieejas parametri 303

309.tabula. Tabulas „AgeGroups” struktūra 305

310.tabula. Tabulas „Atcs” struktūra 305

311.tabula. Tabulas „AtuTypes” struktūra 306

312.tabula. Tabulas „CancellationReasons” struktūra 307

313.tabula. Tabulas „CompensableMedicineGroups” struktūra 307

314.tabula. Tabulas „CompensableMedicineProducts” struktūra 308

315.tabula. Tabulas „CompensationConditionAgeGroups” struktūra 308

316.tabula. Tabulas „CompensationConditions” struktūra 309

317.tabula. Tabulas „CompensationConditionSpecialities” struktūra 310

318.tabula. Tabulas „Diagnoses” struktūra 310

319.tabula. Tabulas „Genders” struktūra 311

320.tabula. Tabulas „Level1Atus” struktūra 311

321.tabula. Tabulas „Level2Atus” struktūra 312

322.tabula. Tabulas „Level3Atus” struktūra 312

323.tabula. Tabulas „MedicalInstitutionBranches” struktūra 313

324.tabula. Tabulas „MedicalInstitutions” struktūra 314

325.tabula. Tabulas „MedicineAtcs” struktūra 315

326.tabula. Tabulas „MedicineDispenseProcedures” struktūra 316

327.tabula. Tabulas „MedicineForms” struktūra 316

328.tabula. Tabulas „MedicineGroups” struktūra 317

329.tabula. Tabulas „MedicineMedicineSubstances” struktūra 317

330.tabula. Tabulas „MedicineProducts” struktūra 318

331.tabula. Tabulas „Medicines” struktūra 318

332.tabula. Tabulas „MedicinePrescriptionProcedureAtcs” struktūra 319

333.tabula. Tabulas „MedicinePrescriptionProcedures” struktūra 320

334.tabula. Tabulas „MedicinePrescriptionProcedureAtcs” struktūra 321

335.tabula. Tabulas „MedicineSubstances” struktūra 321

336.tabula. Tabulas „MedicineUnits” struktūra 322

337.tabula. Tabulas „Medics” struktūra 322

338.tabula. Tabulas „MedicSpecialities” struktūra 323

339.tabula. Tabulas „MedicTypes” struktūra 323

340.tabula. Tabulas „MedicWorkplaces” struktūra 324

341.tabula. Tabulas „PermissibleDoseForms” struktūra 325

342.tabula. Tabulas „PermissibleDoses” struktūra 325

343.tabula. Tabulas „Pharmacies” struktūra 326

344.tabula. Tabulas „Pharmacists” struktūra 327

345.tabula. Tabulas „PharmacistSpecialities” struktūra 327

346.tabula. Tabulas „PharmacistWorkplaces” struktūra 328

347.tabula. Tabulas „PharmacyLicensePharmacies” struktūra 328

348.tabula. Tabulas „PharmacyLicencesies” struktūra 329

349.tabula. Tabulas „Substances” struktūra 329

350.tabula. Prasību trasējamība 331

351.tabula. Brīdinājumi un kļūdu ziņojumi 336

352.tabula. Lomas un tiesības 340

353.tabula. Sistēmas biznesa konfigurācijas parametri 342

354.tabula. Konvertējamās mērvienības 347

# Definīcijas, apzīmējumi un saīsinājumi

Dokumentā izmantoto akronīmu un saīsinājumu atšifrējumi un jēdzienu skaidrojumi pieejami projekta Terminoloģijas vārdnīcā [5].

# Ievads

## Nolūks

### Dokumenta mērķis

Dokumenta mērķis ir aprakstīt Elektroniskās receptes informācijas sistēmas (Sistēma) detalizēto moduļu projektējumu atbilstoši izvirzītajām projekta 1. un 2. kārtas prasībām. Šis dokuments tiks izmantots kā pamats turpmākajiem projekta darbiem - Sistēmas izstrādei un testēšanai.

### Dokumenta auditorija

Šis programmatūras projektējuma apraksts (PPA) attiecas uz Nacionālā veselības dienesta (Pasūtītājs) pasūtīto projektu „Elektroniskās receptes informācijas sistēmas izstrāde” (iepirkuma identifikācijas Nr. VEC 2010/5/ERAF), ko veica personu grupa SIA „In‑volv Latvia” un SIA „ABC Software” ar apakšuzņēmēju „INDRA SISTEMAS” S.A., kā arī Pasūtītāja pasūtīto projektu “Vienotās veselības nozares informācijas sistēmas darbības paplašināšana” (iepirkuma identifikācijas Nr. VM NVD 2014/3 ERAF), 2015. gada 27. februārī darbu pasūtījuma līgumu Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-5, ko veic SIA “Lattelecom” (Izpildītājs) un 2016. gada 18. marta darbu pasūtījuma līgumu Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-11.

Dokuments ir konfidenciāls un paredzēts tikai Pasūtītāja un Izpildītāja projekta grupas locekļiem.

## Darbības sfēra

Sistēmas realizācija paredz recepšu izrakstīšanu elektroniskā veidā. Sistēmas darbības sfēra ir attiecināma uz recepšu apriti humānajām zālēm gan parasto, gan īpašo recepšu apritē Latvijas Republikas veselības aprūpes sistēmas ietvaros. Sistēmas darbības sfēra nav attiecināma uz zāļu apriti stacionāros, kā arī uz veterināro zāļu apriti.

Sistēma nodrošina šādu galveno funkciju izpildi:

* iespēja ārstiem izrakstīt un vēlāk arī izgūt savas un saviem pacientiem izrakstītās e‑receptes, izmantojot Portālu vai ārstniecības iestādes IS;
* iespēja aptiekām saņemt informāciju par e‑receptēm (pēc receptes vai pacienta identifikatora) un reģistrēt Sistēmā recepšu pilnīgu vai daļēju izsniegšanu, izmantojot Portālu vai aptiekas IS;
* iespēja pacientiem redzēt sev izrakstītās e‑receptes, izmantojot Portālu vai www.latvija.lv publicētos e-pakalpojumus;
* kompensējamo e‑recepšu izsniegšanas fakta reģistrācija PN IS;
* audita un žurnalēšanas pierakstu nodošana IP IS auditēšanas un žurnalēšanas servisam.

Dokuments izstrādāts, vadoties pēc IEEE 1016-1998 [1] un IEEE Std 1016-2009 [15] standartiem.

## Atsauces

1.tabula. Saistītie dokumenti

|  |  |
| --- | --- |
| **N.p.k.** | **Nosaukums (identifikators, versija)** |
| [1] | IEEE Recommended Practice for  Software Design Descriptions (IEEE Std 1016-1998) |
| [2] | Programmatūras prasību specifikācija (NVD.VVIS.REC.PAK.PPS.5.00) |
| [3] | Electronic Recipe Information System Interface Specification and application guide (NVD.VVIS.REC.PAK.PPS.SIS.5.00) |
| [5] | Terminoloģijas vārdnīca (NVD.EREC.TV.1.03) |
| [6] | Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru apraksti (NVD.KLR.NVD.1.02) |
| [7] | Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru apraksts (NVD.KLR.MED.1.04) |
| [8] | Kompensējamo zāļu saraksts (NVD.KLR.KZS.2.00) |
| [9] | Veselības inspekcijas klasifikatoru apraksts (NVD.KLR.VI.1.05) |
| [10] | Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru apraksts (NVD.KLR.IR.2.00) |
| [11] | Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru apraksts (NVD.VVIS.REC.PAK.PPA.KLR.1.00) |
| [12] | Latvijas Farmaceitu reģistra klasifikatoru apraksts (NVD.KLR.LFB.2.00) |
| [13] | Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru apraksts (NVD.KLR.FDU.1.00) |
| [14] | E-veselības ziņojumapmaiņā izmantojamo datu struktūras (VEC.STD.HL7.0.02) |
| [15] | IEEE Standard for Information Technology--Systems Design--Software Design Descriptions (IEEE Std 1016-2009) |

## Dokumenta pārskats

Dokumentā iekļautas šādas nodaļas:

1. **Definīcijas, apzīmējumi un saīsinājumi** – nodaļā dota norāde uz dokumentu, kurā pieejami dokumentā izmantoto definīciju, apzīmējumu un saīsinājumu skaidrojumi.
2. **Ievads** – nodaļā aprakstīts dokumenta nolūks, sfēra, kā arī norādīta saistība ar citiem dokumentiem un materiāliem.
3. **Dekompozīcijas apraksts**– nodaļasatur Sistēmas dekompozīcijas aprakstu.
4. **Atkarību apraksts** – nodaļa satur projektējamo vienību atkarību aprakstu.
5. **Ārējo saskarņu projektējums** – nodaļa satur ārējo koplietošanas saskarņu projektējumu.
6. **Detalizēts projektējums** – nodaļa satur Sistēmas moduļu un datu detalizētu projektējumu.
7. **Prasību trasējamība** – nodaļa sniedz pārskatu par PPS [2] prasību atbilstību šajā dokumentā aprakstītajiem projektējuma vienumiem.
8. **Pielikumi** – nodaļa satur attēlojumu paraugus, aprēķinu paraugus, jebkāda cita veida informāciju, kas var būt noderīga dokumenta lasītājam.

# Dekompozīcijas apraksts

Nodaļa satur Sistēmas dekompozīcijas aprakstu, kura mērķis ir sadalīt Sistēmas projektējumu vienumos.

Sistēmai tiek izdalīti šādi projektējuma vienumi:

* sistēmas moduļi, kas apvieno noteiktu funkciju kopu;
* datu tabulas, kas veido datubāzes struktūru;
* ārējās saskarnes.

Katram projektējuma vienumam tiek piešķirts identifikators, kas tiek izmantots tālākai detalizācijai un trasējamības nodrošināšanai gan detalizētajā projektējuma daļā, gan programmatūras kodā.

Katram projektējuma vienumam tiek identificēti un aprakstīti šādi atribūti:

* identifikācija (kods, nosaukums);
* veicamo funkciju raksturojums;
* sastāvs;
* saskarne;
* dati.

## Moduļu dekompozīcija

Sistēma sadalīta funkcionālos moduļos. Katrs modulis apkopo un nodrošina noteiktu Sistēmas funkciju kopu. Moduļi tiek atdalīti koda līmenī, katram veidojot savu bibliotēku vai lietotni.

Tabulā (2.tabula. Sistēmas moduļi) nosaukti Sistēmas moduļi. To detalizētāks apraksts pieejams apakšnodaļās par katru moduli atsevišķi.

2.tabula. Sistēmas moduļi

|  |  |
| --- | --- |
| Nosaukums (Identifikācija) | Apraksts |
| E-recepšu pārvaldības modulis  (*EHealth.EPrescription*) | Modulis nodrošina Sistēmas pamata funkcionalitāti, kas saistīta ar recepšu rezervēšanu, izrakstīšanu un ĀL izsniegšanas ziņojumu reģistrēšanu.  Modulis tiek realizēts kā *WCF* tīmekļa servisu lietotne. |
| Datu apmaiņas modulis  (*EHealth.EPrescription.Exporter*) | Modulis nodrošina recepšu un ĀL izsniegšanas ziņojumu arhivēšanu un eksportēšanu uz citām VVIS sistēmām. Modulis tiek realizēts kā komandrindas lietotne. |
| Klasifikatoru pārvaldības modulis  (*EHealth.EPrescription.ClassifierClient*) | Modulis nodrošina VVIS klasifikatoru replikas uzturēšanu sistēmas datubāzē. Modulis tiek realizēts kā komandrindas lietotne. |
| HL7 datu struktūru modulis  (*EHealth.HL7.Schemas*) | Nodrošina HL7 datu struktūras un automātiski ģenerētās klases to serializēšanai. Modulī iekļautās datu struktūras izmanto pārējie sistēmas moduļi datu apmaiņai un uzglabāšanai. Modulis realizēts kā assembleja. |

## Datu dekompozīcija

Datu dekompozīcijas mērķis ir identificēt datu entītijas, saites un atkarības starp tiem. Datu dekompozīcija veido augsta līmeņa izpratni par Sistēmas datubāzes uzbūvi.

Sistēmas datubāze satur informāciju par receptēm un tām reģistrētajiem recepšu atsaukšanas un ĀL izsniegšanas ziņojumiem, ieskaitot saistīto informāciju (pacients, ĀP, farmaceits). Papildus datubāzē glabājas visu receptes izrakstīšanas un ĀL izsniegšanas procesam nepieciešamo klasifikatoru replikas, ieskaitot to vēsturiskās versijas.

Datu entītiju datubāzes tabulas ir sadalītas trijās datubāzes shēmās:

* *Application* – satur datubāzes tabulas, kuras Sistēma aktīvi izmanto (pievieno, maina ierakstus) receptes apstrādes procesa laikā. Visiem ierakstiem, kas tiek mainīti vai dzēsti no tabulām, tiek veidotas kopijas atbilstošajās *Audit* shēmas tabulās.
* *Audit* – satur *Application* shēmas tabulu ēnu tabulas, kas glabā datu audita ierakstus. Datubāzes tabulas, kas ietilpst šajā shēmā tiek tikai papildinātas. Sistēmai nav tiesību tabulu ierakstus dzēst vai mainīt.
* *Classifier* – satur tabulas IP IS klasifikatoru replikas, ieskaitot to vēsturiskās vērtības. Datubāzes tabulas, kas ietilpst šajā shēmā tiek papildinātas klasifikatoru sinhronizācijas procesa laikā.

Tabulā (3.tabula. Sistēmas datu entītijas) nosauktas datu entītijas, kas tiek glabātas Sistēmas datubāzē.

3.tabula. Sistēmas datu entītijas

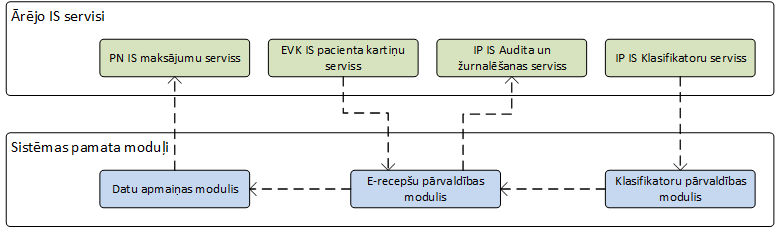
|  |  |
| --- | --- |
| Nosaukums angļu valodā | Apraksts |
| Shēma „Application” | |
| CancellationMessage | E-receptes atsaukšanas ziņojums. |
| MedicationDispense | ĀL izsniegšanas ziņojums. |
| MedicationOrder | Recepte. |
| MedicationWarning | ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājums. |
| PatientProfile | Pacienta profils. Glabā informāciju par pacienta izvēlēto aptieku. |
| Patient | Pacients. |
| ValidationMessage | Validācijas brīdinājuma vai kļūdu ziņojums. |
| Shēma „Classifier” | |
| AgeGroup | Pacientu vecuma grupa kompensācijas nosacījumu definēšanai, atbilstoši klasifikatoram „Vecuma grupas kompensējamiem apjomiem” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [8], 4.7.nodaļu). |
| Atc | ATĶ grupa, atbilstoši klasifikatoram „Zāļu anatomiski terapeitiski ķīmiskā klasifikācija (ATC)” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.6.nodaļu). |
| AtuTypes | Teritorijas tips, atbilstoši klasifikatoram „Teritorijas tips” (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [10], 4.8.nodaļu). |
| CancellationReason | Receptes atsaukšanas iemesls, atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes atsaukšanas iemesls” (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [11], 3.1.nodaļu). |
| CompensableMedicineGroup | Kompensējamo zāļu grupa, atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu grupas” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [8], 4.8.nodaļu). |
| CompensableMedicineProduct | Kompensējamais medikaments, atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [8], 4.1.nodaļu). |
| CompensationCondition | Kompensācijas nosacījumi, atbilstoši klasifikatoram „Zāļu kompensācijas apjomi un nosacījumi” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [8], 4.2.nodaļu). |
| Diagnosis | Diagnoze, atbilstoši klasifikatoram „SSK‑10‑Diagnozes” (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [6], 4.1.nodaļu). |
| Gender | Dzimums, atbilstoši klasifikatoram „Personas dzimums” (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [10], 4.3.nodaļu). |
| MedicalInstitutionBranch | Ārstniecības iestādes filiāle, atbilstoši klasifikatoram „Ārstniecības iestādes filiāles” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [9], 4.2.7.nodaļu). |
| MedicalInstitution | Ārstniecības iestāde, atbilstoši klasifikatoram „Ārstniecības iestādes” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [9], 4.2.1.nodaļu). |
| MedicineDispenseProcedure | Zāļu izsniegšanas kārtība atbilstoši klasifikatoram „Zāļu izsniegšanas kārtība” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.3.nodaļu). |
| MedicineForm | Zāļu forma, atbilstoši klasifikatoram „Zāļu formas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.2.nodaļu). |
| MedicineGroup | Zāļu grupa, atbilstoši klasifikatoram „Zāļu grupas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.4.nodaļu). |
| MedicinePrescriptionProcedure | Zāļu izrakstīšanas kārtība, atbilstoši klasifikatoram „Zāļu izrakstīšanas kārtība” (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [11], 3.3.nodaļu) |
| MedicineProduct | Medikaments, atbilstoši klasifikatoriem „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.9.nodaļu) un „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [8], 4.1.nodaļu). |
| Medicine | Zāles, atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.1.nodaļu). |
| MedicineUnit | Zāļu daudzuma, tilpuma, koncentrācijas mērvienība, atbilstoši klasifikatoram „Zāļu reģistra mērvienības” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.10.nodaļu). |
| Medic | Ārstniecības persona, atbilstoši klasifikatoram „ĀP reģistrs” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [9], 4.1.1.nodaļu). |
| MedicSpecialty | Ārstniecības personas specialitāte, atbilstoši klasifikatoram „ĀP specialitāšu veidi” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [9], 4.1.6.nodaļu). |
| MedicType | ĀP amata veids, atbilstoši klasifikatoram „ĀP amatu veidi” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [9], 4.1.7.nodaļu). |
| MedicWorkplace | Ārstniecības personas darbavieta, atbilstoši klasifikatoram „ĀP darbavietas” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [9], 4.1.5.nodaļu). |
| PermissibleDose | Narkotisko un tām pielīdzināmo vielu pieļaujamais daudzums, ko drīkst izrakstīt uz vienas receptes, atbilstoši klasifikatoram „Narkotisko un psihotropo vielu pieļaujamie apjomi” (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [11], 3.2.nodaļu). |
| Pharmacy | Aptieka, atbilstoši klasifikatoram „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu juridisko personu objekti” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru aprakstu [13], 4.6.nodaļu). |
| Pharmacist | Farmaceits, atbilstoši klasifikatoram „Latvijas Farmaceitu reģistrs” (sk. Latvijas Farmaceitu reģistra klasifikatoru aprakstu [12], 4.1.nodaļu). |
| PharmacistSpecialty | Farmaceita veids, atbilstoši klasifikatoram „Farmaceitu veidi” (sk. Latvijas Farmaceitu reģistra klasifikatoru aprakstu [12], 4.2.nodaļu). |
| PharmacistWorkplace | Farmaceita darbavieta, atbilstoši klasifikatoram „Farmaceitu darbavietas” (sk. Latvijas Farmaceitu reģistra klasifikatoru aprakstu [12], 4.3.nodaļu). |
| PharmacyLicense | Aptiekas licence, atbilstoši klasifikatoram „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu licences” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru aprakstu [13], 4.1.nodaļu). |
| Substance | Zāļu sastāva viela, atbilstoši klasifikatoram „Zāļu sastāva vielas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.5.nodaļu). |

Katras datu entītijas dati tiek glabāti atsevišķā datubāzes tabulā. Detalizētāks entītijām atbilstošo datubāzes tabulu un „daudz pret daudz” entītiju saišu starptabulu apraksts pieejams sadaļās 6.2.11.1 Shēma „Application” un 6.4.4.1 Shēma „Classifier”.

# Atkarību apraksts

## Starpmoduļu atkarības

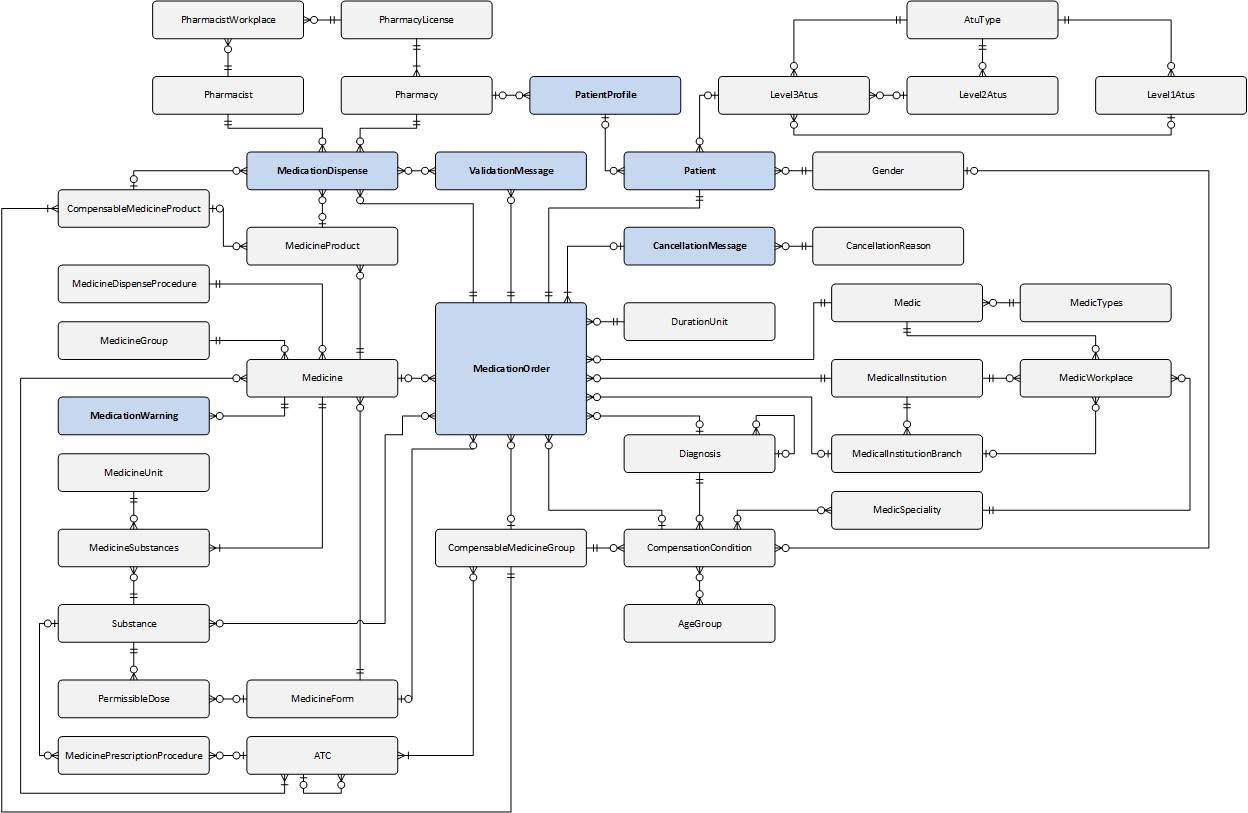
Diagrammā (1.attēls. Starpmoduļu datu plūsma) parādīta datu plūsma starp dažādiem Sistēmas moduļiem.



1.attēls. Starpmoduļu datu plūsma

## Datu atkarības

Diagrammā (2.attēls. Sistēmas datu entītiju atkarības) parādītas Sistēmas datu entītiju savstarpējās atkarības.



2.attēls. Sistēmas datu entītiju atkarības

# 

### Izmantotie apzīmējumi

4.tabula. Entītiju atkarību diagrammā izmantotie apzīmējumi

|  |  |
| --- | --- |
| Apzīmējums | Apraksts |
|  | „Application” shēmas entītija. |
|  | „Classifier” shēmas entītija. |
|  | Saite ar kardinalitāti 0..1. |
|  | Saite ar kardinalitāti 1..1. |
|  | Saite ar kardinalitāti 0..n. |
|  | Saite ar kardinalitāti 1..n. |

# Ārējo saskarņu projektējums

## Programmatūras saskarnes projektējums

Sistēma koplietošanai tīmeklī publicē metodes, kuras detalizēti aprakstītas sistēmas saskarņu specifikācijā [3]:

* BookMedicationDispense;
* BookMedicationOrders;
* CancelMedicationDispense;
* CancelMedicationOrder;
* GetCompensationConditionList;
* GetDiagnosisList;
* GetMedicationDispenseList;
* GetMedicationDispenseListContinuation;
* GetMedicationOrderData;
* GetMedicationOrderList;
* GetMedicationOrderListContinuation;
* GetMedicationWarningList;
* GetMedicationWarningListContinuation;
* GetMedicineList;
* GetPatientContactList;
* GetPatientContactListContinuation;
* GetProfile;
* RegisterMedicationDispense;
* RegisterMedicationOrder;
* RegisterMedicationWarning;
* SetProfile.
* ValidateMedicationDispense

### Eksponējamās funkcijas

Eksponējamo funkcijas ieejas un izejas struktūras detalizēti aprakstītas sistēmas saskarņu specifikācijā [3]. Servisi, kas implementē eksponējamās funkcijas aprakstīti sadaļā 6.2.5 “Servisi”.

#### Rezervēt receptes

**Identifikācija:** Services.BookMedicationOrdersService.BookMedicationOrders

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas.

**Tiesības:** RegisterMedicationOrder

**Apraksts:**

Funkcija rezervē jaunus e‑receptes identifikatorus turpmākajai receptes izrakstīšanai.

#### Izgūt kompensācijas nosacījumus

**Identifikācija:** Services.GetCompensationConditionListService.GetCompensationConditionList;

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas.

**Tiesības:** RegisterMedicationOrder;

**Apraksts:**

Funkcija veic tiešsaistes pārbaudes pret valsts kompensācijas shēmu un izgūst ienākošajiem parametriem atbilstošus izrakstīšanas nosacījumus un kompensācijas ierobežojumus.

#### Reģistrēt recepti

**Identifikācija:** Services.RegisterMedicationOrderService.RegisterMedicationOrder;

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas, farmaceiti un farmaceita asistenti.

**Tiesības:** RegisterMedicationOrder vai ImportMedicationOrder.

**Apraksts:**

Funkcija Sistēmā reģistrē izrakstītu recepti, ko izrakstījusi ĀP vai ievadījis farmaceits.

#### Izgūt receptes datus

**Identifikācija:** Services.GetMedicationOrderDataService.GetMedicationOrderData;

**Lietotāju grupa:** Visi autorizēti lietotāji.

**Tiesības:** QueryMedicationOrders.

**Papildu tiesības:**

* QueryPatientActiveMedicationOrders – lai izgūtu noteikta pacienta aktīvās receptes;
* QueryPatientAllMedicationOrders – lai izgūtu visas noteikta pacienta receptes;
* QueryOrganizationMedicationOrders – lai izgūtu noteiktas ārstniecības iestādes vai aptiekas receptes;
* QueryAllMedicationOrders – lai izgūtu visas Sistēmā reģistrētās receptes;
* QueryMedicationDispenses – lai izgūtu ĀL izsniegšanas ziņojumus;
* QueryCancellationMessages – lai izgūtu recepšu atsaukšanas ziņojumus.

**Apraksts:**

Funkcija pēc dotajiem recepšu identifikatoriem izgūst recepšu datus.

#### Atsaukt receptes

**Identifikācija:** Services.CancelMedicationService.CancelMedicationOrder;

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas, uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki.

**Tiesības:** CancelMedicationOrder;

**Papildu tiesības:**

* CancelAllMedicationOrders – lai drīkstētu atsaukt receptes, ko izrakstījušas citas personas.

**Apraksts:**

Funkcija pēc recepšu identifikatoriem atrod un atsauc receptes.

#### Izgūt recepšu sarakstu

**Identifikācija:** Services.GetMedicationOrderListService.GetMedicationOrderList;

**Lietotāju grupa:** Visi autorizēti lietotāji.

**Tiesības:** QueryMedicationOrders.

**Papildu tiesības:**

* QueryPatientActiveMedicationOrders – lai izgūtu noteikta pacienta aktīvās receptes;
* QueryPatientAllMedicationOrders – lai izgūtu visas noteikta pacienta receptes;
* QueryOrganizationMedicationOrders – lai izgūtu noteiktas ārstniecības iestādes vai aptiekas receptes;
* QueryAllMedicationOrders – lai izgūtu visas Sistēmā reģistrētās receptes;
* QueryMedicationDispenses – lai izgūtu ĀL izsniegšanas ziņojumus;
* QueryCancellationMessages – lai izgūtu recepšu atsaukšanas ziņojumus.

**Apraksts:**

Funkcija pēc dotajiem parametriem atlasa sarakstu ar receptēm.

#### Izgūt recepšu saraksta turpinājumu

**Identifikācija:** Services.GetMedicationOrderListService.GetMedicationOrderListContinuation;

**Lietotāju grupa:** Visi autorizēti lietotāji.

**Tiesības:** QueryMedicationOrders.

**Papildu tiesības:**

* QueryPatientActiveMedicationOrders – lai izgūtu noteikta pacienta aktīvās receptes;
* QueryPatientAllMedicationOrders – lai izgūtu visas noteikta pacienta receptes;
* QueryOrganizationMedicationOrders – lai izgūtu noteiktas ārstniecības iestādes vai aptiekas receptes;
* QueryAllMedicationOrders – lai izgūtu visas Sistēmā reģistrētās receptes;
* QueryMedicationDispenses – lai izgūtu ĀL izsniegšanas ziņojumus;
* QueryCancellationMessages – lai izgūtu recepšu atsaukšanas ziņojumus.

**Apraksts:**

Funkcija pēc dotajiem parametriem atlasa turpinājumu sarakstam ar receptēm.

#### Izgūt biežāk lietoto medikamentu sarakstu

**Identifikācija:** Services.GetMedicineListService.GetMedicineList;

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas.

**Tiesības: QueryMedicationOrders.**

**Papildu tiesības:**

* QueryPatientActiveMedicationOrders – lai izgūtu noteikta pacienta aktīvās receptes;
* QueryPatientAllMedicationOrders – lai izgūtu visas noteikta pacienta receptes;
* QueryOrganizationMedicationOrders – lai izgūtu noteiktas ārstniecības iestādes vai aptiekas receptes;
* QueryAllMedicationOrders – lai izgūtu visas Sistēmā reģistrētās receptes.

**Apraksts:**

Funkcija pēc dotajiem parametriem atlasa sarakstu ar receptēm un apkopo tajās biežāk izrakstītos medikamentus.

#### Izgūt biežāk lietoto diagnožu sarakstu

**Identifikācija:** Services.GetDiagnosisListService.GetDiagnosisList;

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas.

**Tiesības:** QueryMedicationOrders.

**Papildu tiesības:**

* QueryPatientActiveMedicationOrders – lai izgūtu noteikta pacienta aktīvās receptes;
* QueryPatientAllMedicationOrders – lai izgūtu visas noteikta pacienta receptes;
* QueryOrganizationMedicationOrders – lai izgūtu noteiktas ārstniecības iestādes vai aptiekas receptes;
* QueryAllMedicationOrders – lai izgūtu visas Sistēmā reģistrētās receptes.

**Apraksts:**

Funkcija pēc dotajiem parametriem atlasa sarakstu ar receptēm un apkopo tajās biežāk lietotās diagnozes.

#### Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai

**Identifikācija:** Services.BookMedicationDispenseService.BookMedicationDispense

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceita asistenti.

**Tiesības:** QueryMedicationOrder, RegisterMedicationDispense

**Papildu tiesības:**

* QueryPatientActiveMedicationOrders – lai izgūtu noteikta pacienta aktīvās receptes;
* QueryPatientAllMedicationOrders – lai izgūtu visas noteikta pacienta receptes;
* QueryOrganizationMedicationOrders – lai izgūtu noteiktas ārstniecības iestādes vai aptiekas receptes;
* QueryAllMedicationOrders – lai izgūtu visas Sistēmā reģistrētās receptes.

**Apraksts:**

Funkcija pēc padotā receptes identifikatora izgūst receptes datus un izveido jaunu ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikatoru.

#### Atzīmēt ĀL izsniegšanu

**Identifikācija:** Services.RegisterMedicationDispense.RegisterMedicationDispense;

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceita asistenti.

**Tiesības:** RegisterMedicationDispense;

**Papildu tiesības:**

* EditMedicationDispense – lai drīkstētu labot (atkārtoti iesūtīt) ĀL izsniegšanas ziņojumus, kas jau bijuši iesniegti.

**Apraksts:**

Funkcija reģistrē jaunu vai labo esošu ĀL izsniegšanas ziņojumu.

#### Atcelt ĀL izsniegšanu

**Identifikācija:** Services.CancelMedicationDispense.CancelMedicationDispense;

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceita asistenti.

**Tiesības:** RegisterMedicationDispense;

**Papildu tiesības:**

* CancelMedicationDispense – lai drīkstētu atsaukt ĀL izsniegšanas ziņojumus, kas jau bijuši iesniegti.

**Apraksts:**

Funkcija atceļ ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikatora rezervāciju vai ĀL izsniegšanas ziņojumu.

#### Izgūt ĀL izsniegšanas ziņojumu sarakstu

**Identifikācija:** Services.GetMedicationDispenseListService.GetMedicationDispenseList;

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceita asistenti.

**Tiesības:** QueryMedicationOrder, QueryMedicationDispenses;

**Papildu tiesības:**

* QueryPatientActiveMedicationOrders – lai izgūtu noteikta pacienta aktīvās receptes;
* QueryPatientAllMedicationOrders – lai izgūtu visas noteikta pacienta receptes;
* QueryOrganizationMedicationOrders – lai izgūtu noteiktas ārstniecības iestādes vai aptiekas receptes;
* QueryAllMedicationOrders – lai izgūtu visas Sistēmā reģistrētās receptes.

**Apraksts:**

Funkcija pēc dotajiem parametriem izgūst sarakstu ar ĀL izsniegšanas ziņojumiem.

#### Izgūt ĀL izsniegšanas ziņojumu saraksta turpinājumu

**Identifikācija:** Services.GetMedicationDispenseListService.GetMedicationDispenseListContinuation

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceita asistenti.

**Tiesības:** QueryMedicationOrder, QueryMedicationDispenses.

**Papildu tiesības:**

* QueryPatientActiveMedicationOrders – lai izgūtu noteikta pacienta aktīvās receptes;
* QueryPatientAllMedicationOrders – lai izgūtu visas noteikta pacienta receptes;
* QueryOrganizationMedicationOrders – lai izgūtu noteiktas ārstniecības iestādes vai aptiekas receptes;
* QueryAllMedicationOrders – lai izgūtu visas Sistēmā reģistrētās receptes.

**Apraksts:**

Funkcija pēc dotajiem parametriem izgūst saraksta ar ĀL izsniegšanas ziņojumiem turpinājumu.

#### Izgūt profilu

**Identifikācija:** Services.GetProfileService.GetProfile;

**Lietotāju grupa:** Pacienti.

**Tiesības:** GetProfile;

**Apraksts:**

Funkcija izgūst pacienta uzstādījumus, kas attiecas uz e‑recepšu aprites procesu, tai skaitā aptieku, kurā pacients plāno izņemt ĀL pret viņam izrakstītajām receptēm.

#### Saglabāt profilu

**Identifikācija:** Services.SetProfile.SetProfile;

**Lietotāju grupa:** Pacienti.

**Tiesības:** SetProfile;

**Apraksts:**

Funkcija saglabā pacienta uzstādījumus, kas attiecas uz e‑recepšu aprites procesu, tai skaitā aptieku, kurā pacients plāno izņemt ĀL pret viņam izrakstītajām receptēm.

#### Izgūt pacientu kontaktinformācijas sarakstu

**Identifikācija:** Services.GetPatientContactListService.GetPatientContactList;

**Lietotāju grupa:** Uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki.

**Tiesības:** QueryMedicationOrder, QueryAllMedicationOrders;

**Apraksts:**

Funkcija pēc dotajiem parametriem atlasa sarakstu ar receptēm un apkopo tajās norādīto pacientu kontaktinformāciju.

#### Izgūt pacientu kontaktinformācijas saraksta turpinājumu

**Identifikācija:** Services.GetPatientContactListService.GetPatientContactListContinuation;

**Lietotāju grupa:** Uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki.

**Tiesības:** QueryMedicationOrder, QueryAllMedicationOrders.

**Apraksts:**

Funkcija pēc dotajiem parametriem atlasa turpinājumu sarakstam ar receptēm un apkopo tajās norādīto pacientu kontaktinformāciju.

#### ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana

**Identifikācija:** Services.RegisterMedicationWarning.RegisterMedicationWarning;

**Lietotāju grupa:** Uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki.

**Tiesības:** RegisterMedicationWarning.

**Apraksts:**

Funkcija reģistrē ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu.

#### Izgūt ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu sarakstu

**Identifikācija:** Services.GetMedicationWarningListService.GetMedicationWarningList;

**Lietotāju grupa:** Uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki.

**Tiesības:** QueryMedicationWarnings;

**Apraksts:**

Funkcija izgūst sarakstu ar Sistēmā reģistrētajiem ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumiem.

#### Izgūt ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksta turpinājumu

**Identifikācija:** Services.GetMedicationWarningListService.GetMedicationWarningListContinuation;

**Lietotāju grupa:** Uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki.

**Tiesības:** QueryMedicationWarnings.

**Apraksts:**

Funkcija izgūst turpinājumu sarakstam ar Sistēmā reģistrētajiem ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumiem.

#### Pārbaudīt ĀL izsniegšanu

**Identifikācija:** Services.ValidateMedicationDispenseService.ValidateMedicationDispense;

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceita asistenti.

**Tiesības:** RegisterMedicationDispense.

**Apraksts:**

Funkcija pārbauda ĀL izsniegšanas ziņojuma korektumu.

## Lietotāju saskarnes projektējums

Portālā *www.latvija.lv* e‑pakalpojuma veidā tiek nodrošinātas lietotāju saskarnes, kas ļauj pacientam ērtā veidā pārlūkot savas un savu pilnvardevēju vai aizgādībā esošo (piemēram, bērnu) receptes, kā arī ĀL izsniegšanas ziņojumus. Lietotāja saskarne ir veidota stilistiski un vizuāli atbilstoši portāla kopējam vizuālajam stilam, kas ir balstīta uz vedni (*wizard*), tā ir interaktīva un ļauj pilnvērtīgi darboties ar apskatāmo informāciju – pārvaldīt redzamos laukus, filtrēt pārskatu pēc dažādiem parametriem, aplūkot gan pārskatus, gan konkrētas receptes detalizēto informāciju un pret to izsniegtos ĀL, kā arī redzēt informatīvos paziņojumus par aktīvajām receptēm.

Lietotāju saskarne būs pieejama 3 valodās: latviešu, angļu, krievu. Visi valodu lokalizācijas teksti tiks glabāti atbilstoši standarta piedāvātajam piegājienam resursa datnēs.

Lietotāju saskarne sastāv no vairākiem vedņa (*wizard*) soļiem:

* Personas izvēle;
* Pārskata izvēle;
* Pārskats;
* Receptes detalizētā informācija.

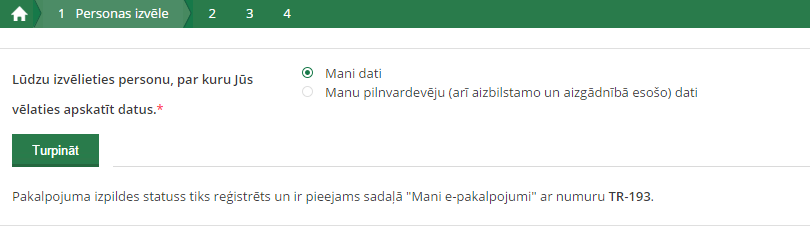
Lietotāju saskarnes pieejamas tikai tiem lietotājiem, kas identificējušies un autentificējušies *www.latvija.lv* ar drošu elektronisko identitāti.

### Personas izvēles solis

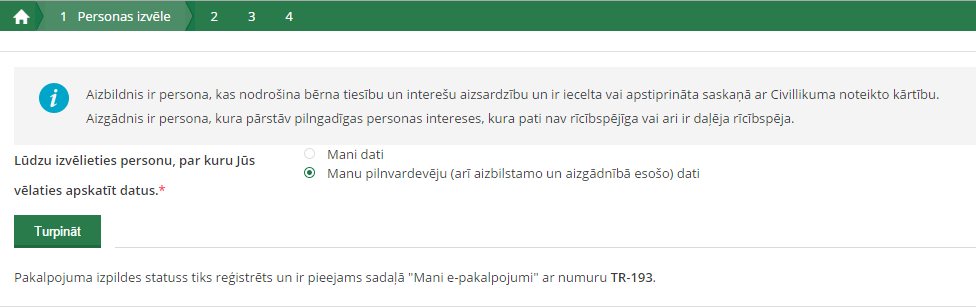
Pirmajā vedņa (*wizard*) solī lietotājam ir iespēja izvēlēties personu, par kuru jāsagatavo pārskats:

* par sevi;
* par saviem pilnvardevējiem (arī aizbilstamajiem un aizgādnībā esošajiem).

Lai varētu izgūt datus par saviem pilnvardevējiem, pirms tam ir jāpiešķir attiecīgā pilnvaras EVK sistēmā.



3.attēls. Sagatave “Personas izvēles solis – mani dati”



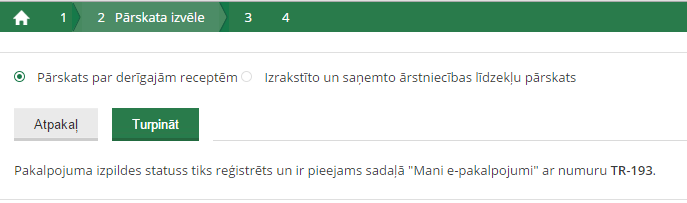
4.attēls. Sagatave “Personas izvēles solis – manu pilnvardevēju dati”

### Pārskata izvēles solis

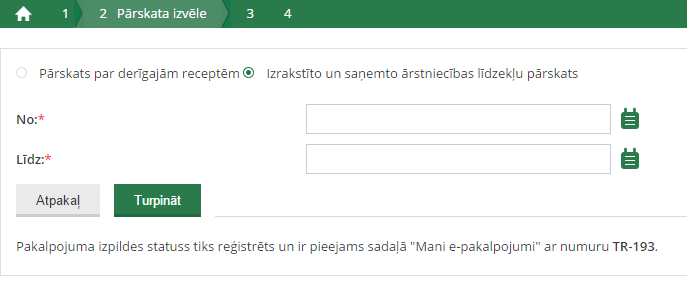
Otrajā vedņa (*wizard*) solī lietotājam ir iespēja izvēlēties pārskata veidu:

* Pārskats par derīgajām receptēm – tiek attēlotas izvēlētās personas visas derīgās receptes;
* Izrakstīto un saņemto ārstniecības līdzekļu pārskats – tiek attēlotas izvēlētās personas izrakstītie un saņemtie ĀL par laika periodu, kuru norāda lietotājs.

Izrakstīto un saņemto ārstniecības līdzekļu pārskata gadījumā ir obligāti jānorada laika periods, par kuru ir vēlme saņemt pārskatu.



5.attēls. Sagatave “Pārskata izvēles solis – pārskats par derīga*jām receptēm”*



6.attēls. Sagatave “Pārskata izvēles solis – izrakstīto un saņemto ārstniecības līdzekļu pārskats”

### Pārskata solis

Trešajā vedņa (*wizard*) solī lietotājam tiek attēlots izvēlētais pārskats par izvēlēto personu.

Papildus pārskatam, lietotajam ir iespējams izmantot filtrēšanas bloku. Filtrēšanas bloks atrodas lietotāja saskarnes augšējā daļā, tādējādi nodrošinot tā ātru pieejamību. Filtrēšanas bloks ļauj parādīt un/vai paslēpt pārskatā esošos laukus, kā arī veikt attiecīgā pārskata filtrēšanu pēc noteiktiem parametriem. Filtrēšanas bloku ir iespējams parādīt vai paslēpt, lai atvēlētu vairāk vietas pārskata informācijai.

Atkarībā no tā, kurš no pārskatiem ir izvēlēts pārskata izvēles solī, filtrēšanas blokā ir pieejami atbilstošie rādāmie lauki un filtrējošie parametri.

Izvēloties kādu no pārskata ierakstiem, ir iespējams aplūkot šī ieraksta detalizēto informāciju nākamajā vedņa (*wizard*) solī.

#### Pārskats par derīgajām receptēm

Šī pārskata gadījumā ir pieejami šādi lauki, kurus var parādīt un/vai paslēpt:

* Derīguma termiņš – rādīt/slēpt receptes derīguma termiņa informāciju;
* Pacients – rādīt/slēpt pacienta informāciju;
* Ārstniecības persona – rādīt/slēpt ĀP informāciju;
* Izrakstīts – rādīt/slēpt izrakstītā ĀL informāciju.

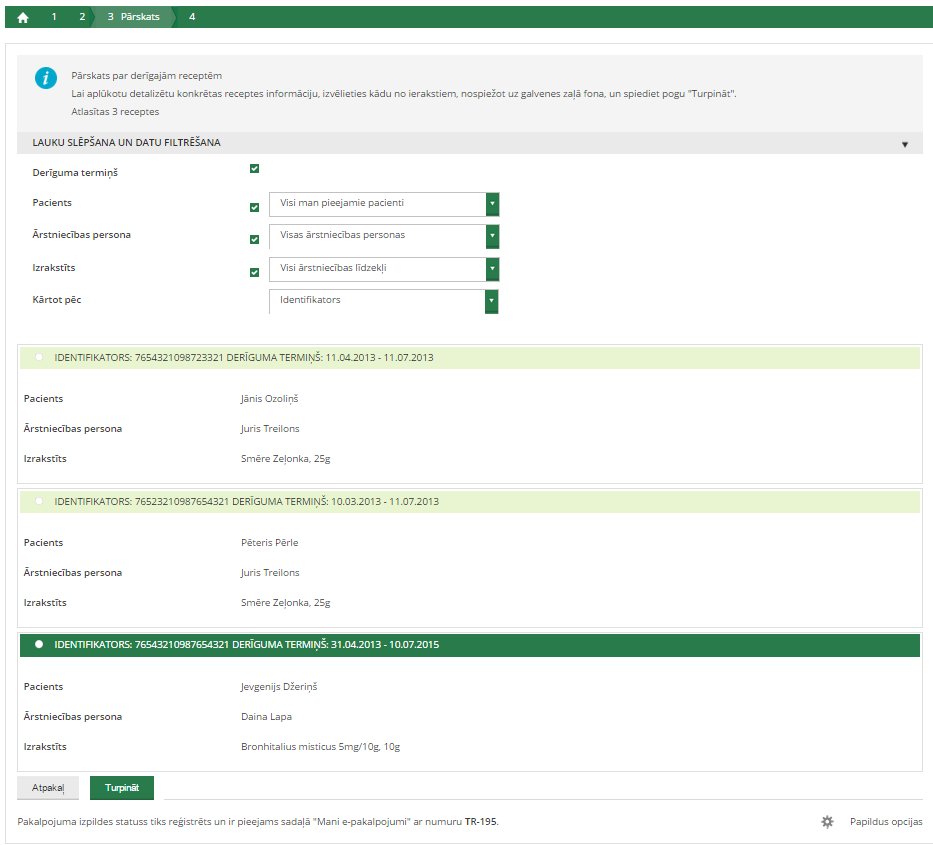
Šī pārskata gadījumā ir pieejami šādi filtrējamie parametri:

* Pacients – lietotājs un tā pilvardevēju un aizgādībā esošo saraksts;
* Ārstniecības persona – ĀP saraksts;
* Ārstniecības līdzeklis – izrakstīto ĀL saraksts.

Šis pārskats satur izvēlētās personas derīgās receptes, kuras tiek parādītas saraksta veidā, katrā ierakstā attēlojot informāciju par konkrētu recepti ar šādiem laukiem:

* Identifikators – receptes unikāls identifikators, blakus kurai ir izvēlnes (*radio*) poga detalizētai konkrētā ieraksta informācijas aplūkošanai vedņa (*wizard*) nākamajā solī;
* Derīguma termiņš – receptes izrakstīšanas un derīguma datumi;
* Pacients – receptes pacienta vārds un uzvārds (lietotājs vai tā pilnvardevējs/aizgādībā esošais);
* Ārstniecības persona – recepti izrakstījušās ĀP vārds un uzvārds;
* Izrakstīts – receptē izrakstītā ĀL apraksts.

Pārskata ieraksta galvenes fons tiek attēlots neuzkrītošākā (piemēram, gaiši zaļā) krāsā, ja tas satur informāciju par recepti ar beigušos derīguma termiņu, pilnībā izsniegtu vai atsauktu recepti.



7.attēls. Sagatave “Pārskata solis – Pārskats par derīgajām receptēm”

#### Izrakstīto un saņemto ārstniecības līdzekļu pārskats

Šī pārskata gadījumā ir pieejamas šādi lauki, kurus var parādīt vai paslēpt:

* Izrakstītās receptes lauki:
  + Derīguma termiņš – rādīt/slēpt receptes derīguma termiņa informāciju;
  + Pacients – rādīt/slēpt pacienta informāciju;
  + Ārstniecības persona – rādīt/slēpt ĀP informāciju;
  + Izrakstīts – rādīt/slēpt izrakstītā ĀL informāciju;
* Izsniegšanas faktu lauki:
  + Datums – rādīt/slēpt ĀL izsniegšanas datuma informāciju izsniegšanas faktu sarakstā;
  + Aptieka – rādīt/slēpt aptiekas informāciju izsniegšanas faktu sarakstā;
  + Ārstniecības līdzeklis – rādīt/slēpt izsniegtā ĀL informāciju izsniegšanas faktu sarakstā;
  + Samaksātā summa – rādīt/slēpt samaksāto summu par izsniegto ĀL izsniegšanas faktu sarakstā.

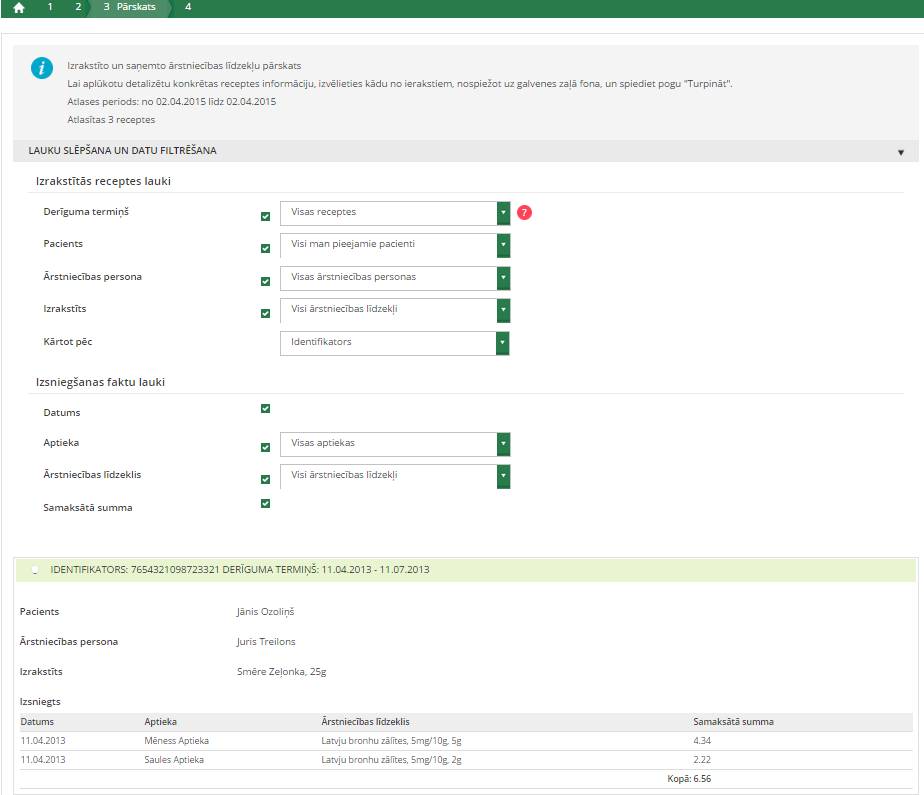
Šī pārskata gadījumā ir pieejami šādi filtrējamie parametri:

* Izrakstītās receptes lauki:
  + Derīguma termiņš – visas receptes, tikai derīgās, tikai nederīgās (ar paskaidrojuma tekstu, ko nozīmē derīgās receptes);
  + Pacients – lietotājs un tā pilnvardevēju un aizgādībā esošo saraksts;
  + Ārstniecības persona – ĀP saraksts;
  + Ārstniecības līdzeklis – izrakstīto ĀL saraksts.
* Izsniegšanas faktu lauki:
  + Aptieka – aptieku saraksts no izsniegšanas faktu saraksta;
  + Ārstniecības līdzeklis – izsniegto ĀL saraksts no izsniegšanas faktu saraksta.

Šis pārskats satur izvēlētās personas izrakstītos un saņemtos ĀL, kuri tiek parādīti saraksta veidā, katrā ierakstā attēlojot informāciju par konkrētu recepti un tās izsniegšanas ziņojumu jeb faktu sarakstu ar šādiem laukiem:

* Identifikators – receptes unikāls identifikators, blakus kurai ir izvēlnes (*radio*) poga detalizētai konkrētā ieraksta informācijas aplūkošanai vedņa (*wizard*) nākamajā solī;
* Derīguma termiņš – receptes izrakstīšanas un derīguma datumi;
* Pacients – receptes pacienta vārds un uzvārds (lietotājs vai tā pilnvardevējs/aizgādībā esošais);
* Ārstniecības persona – recepti izrakstījušās ĀP vārds un uzvārds;
* Izrakstīts – receptē izrakstītā ĀL apraksts;
* Izsniegts – saraksts ar izsniegšanas ziņojumiem jeb faktiem:
  + Datums – ĀL izsniegšanas datums;
  + Aptieka – aptiekas nosaukums, kurā tika izsniegts ĀL;
  + Ārstniecības līdzeklis – ĀL, kuru izsniedza;
  + Samaksātā summa – summa, kuru pacients samaksāja par izsniegto ĀL.

Pārskata ieraksta galvenes fons tiek attēlots neuzkrītošākā (piemēram, pelēkā) krāsā, ja tas satur informāciju par recepti ar beigušos derīguma termiņu, pilnībā izsniegtu vai atsauktu recepti.

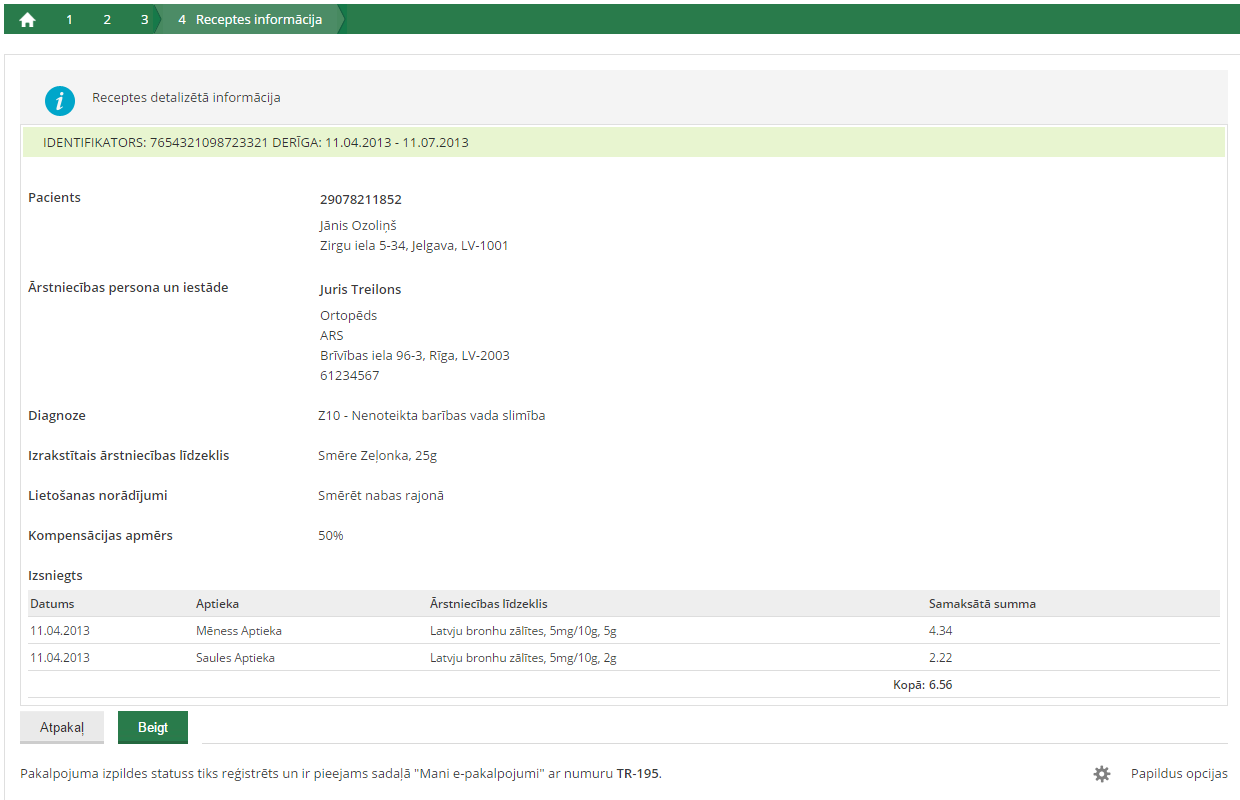


8.attēls. Sagatave “Pārskata solis – Izrakstīto un saņemto ārstniecības līdzekļu pārskats”

### Receptes detalizētā informācija

Ceturtajā vedņa (*wizard*) solī lietotājam tiek attēlots pārskata solī izvēlētā konkrētā receptes ieraksta detalizētā informācija. Receptes detalizētā informācija satur šādus laukus:

* Identifikators – receptes unikāls identifikators;
* Derīguma termiņš – receptes izrakstīšanas un derīguma datumi;
* Pacients – receptes pacienta identifikators (piem., personas kods), vārds un uzvārds (lietotājs vai tā pilnvardevējs/aizgādībā esošais), kontaktinformācija (adrese, telefons);
* Ārstniecības persona un iestāde – recepti izrakstījušās ĀP vārds, uzvārds, specialitāte un ārstniecības iestādes kontaktinformācija (telefons, adrese);
* Diagnoze – uz receptes norādītā diagnoze (SSK-10 kods un nosaukums), ja ir;
* Izrakstītais ārstniecības līdzeklis – receptē izrakstītā ĀL apraksts;
* Lietošanas norādījumi – ĀP norādījumi, kā būtu jālieto izrakstītais ĀL;
* Kompensācijas apmērs – kompensācijas apmērs, ja recepte ir kompensējama;
* Izsniegts – saraksts ar izsniegšanas ziņojumiem jeb faktiem:
  + Datums – ĀL izsniegšanas datums;
  + Aptieka – aptiekas nosaukums, kurā tika izsniegts ĀL;
  + Ārstniecības līdzeklis – ĀL, kuru izsniedza;
  + Samaksātā summa – summa, kuru pacients samaksāja par izsniegto ĀL.



9.attēls. Sagatave “Receptes detalizētās informācijas solis”

# 

# Detalizēts projektējums

## HL7 datu struktūru modulis

**Identifikācija**: EHealth.HL7.Schemas

Modulis nodrošina HL7 datu struktūras un automātiski ģenerētās klases to serializēšanai. Modulī iekļautās datu struktūras izmanto pārējie sistēmas moduļi datu apmaiņai un uzglabāšanai. Modulis realizēts kā assembleja.

### Datu struktūras

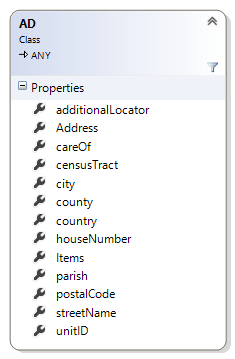
Ziņojumapmaiņā izmantojamās datu struktūras tiek automātiski ģenerētas no HL7 XML shēmas. Ar aprakstos izmantojamiem HL7 pamatdatu tipiem var iepazīties E‑veselības ziņojumapmaiņas datu struktūru apraksta dokumentā [14].

#### Datu struktūra „AD (Address)”

**Identifikācija:** AD.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no HL7 datatypes-base XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota adreses datu pārsūtīšanai.



10.attēls. Datu struktūra „AD (Address)”

5.tabula. Datu struktūra „AD (Address)”

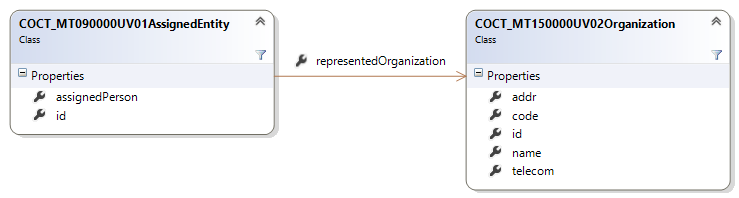
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribūts | Tips | Apraksts |
| Items | Object[] | Adreses elementu saraksts. |
| Address | String | Adrese teksta formā |
| country | String | Valsts kods. |
| county | String | Novads. |
| parish | String | Pagasts. |
| city | String | Pilsēta. |
| streetName | String | Ielas nosaukums. |
| additionalLocator | String | Ēkas/mājas nosaukums. |
| houseNumber | String | Mājas numurs. |
| buildingNumberSuffix | String | Korpusa numurs. |
| unitID | String | Dzīvokļa numurs. |
| postalCode | String | Pasta indekss. |
| censusTract | String | ATVK kods. |

#### Datu struktūra „AssignedEntity”

**Identifikācija:** COCT\_MT090000UV01AssignedEntity.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no HL7 COCT\_MT090000UV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota saistītās entītijas datu pārsūtīšanai.



11.attēls. Datu struktūra „AssignedEntity”

6.tabula. Datu struktūra „AssignedEntity”

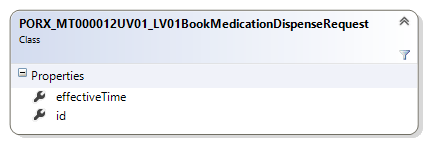
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribūts | Tips | Apraksts |
| id | II[] | Personas identifikators. |
| assignedPerson | COCT\_MT090000UV01Person | Struktūra, kas satur saistītās personas datus. Skatīt 6.1.1.19 Datu struktūra „Person”. |
| representedOrganization | COCT\_MT150000UV02Organization | Personas pārstāvētā iestāde. |
| „**COCT\_MT150000UV02Organization**” struktūra | | |
| addr | AD[] | Struktūra, kas satur iestādes adresi. Skatīt 6.1.1.1 Datu struktūra „AD (Address)”. |
| code | CE | Iestādes kodi, piemēram, licences kods. |
| id | II[] | Iestādes identifikators, kas var saturēt iestādes vai filiāles kodu. |
| name | ON[] | Struktūra, kas satur iestādes nosaukumu. Skatīt 6.1.1.12 Datu struktūra „EN (Entity Name)”. |
| telecom | TEL[] | Iestādes tālrunis. |
| *„COCT\_MT150000UV02Organization” struktūras beigas* | | |

#### Datu struktūra „BookMedicationDispenseRequest”

**Identifikācija:** PORX\_MT000012UV01\_LV01BookMedicationDispenseRequest.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT000012UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota, lai rezervētu ĀL izsniegšanas notikuma transakciju.



12.attēls. Datu struktūra „BookMedicationDispenseRequest”

7.tabula. Datu struktūra „BookMedicationDispenseRequest”

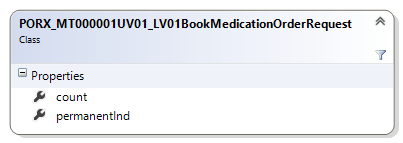
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribūts | Tips | Apraksts |
| id | II | Receptes, kurai ĀL izsniegšanas notikums tiks reģistrēts, identifikators. |
| effectiveTime | TS | ĀL izsniegšanas notikuma laiks. |

#### Datu struktūra „BookMedicationOrderRequest”

**Identifikācija:** PORX\_MT000001UV01\_LV01BookMedicationOrderRequest.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT000001UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota, lai rezervētu noteiktu skaitu e‑recepšu.



13.attēls. Datu struktūra „BookMedicationOrderRequest”

8.tabula. Datu struktūra „BookMedicationOrderRequest”

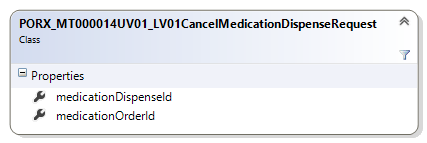
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribūts | Tips | Apraksts |
| count | INT | Rezervējamo recepšu skaits |
| permanentInd | BL | Pazīme, kas norāda vai jārezervē receptes mājas vizītei. |

#### Datu struktūra „CancelMedicationDispenseRequest”

**Identifikācija:** PORX\_MT000014UV01\_LV01CancelMedicationDispenseRequest.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT000014UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota ĀL izsniegšanas notikumu atsaukšanas pieprasījuma datu pārsūtīšanai.



14.attēls. Datu struktūra „CancelMedicationDispenseRequest”

9.tabula. Datu struktūra „CancelMedicationDispenseRequest”

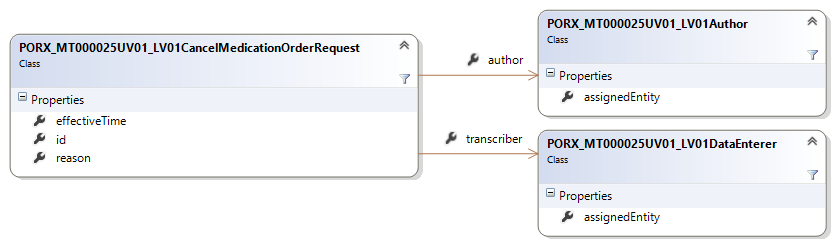
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribūts | Tips | Apraksts |
| medicationOrderId | II | Receptes identifikators. |
| medicationDispenseId | II | ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators. |

#### Datu struktūra „CancelMedicationOrderRequest”

**Identifikācija:** PORX\_MT000025UV01\_LV01CancelMedicationOrderRequest.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT000025UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota receptes atsaukšanas pieprasījuma datu pārsūtīšanai.



15.attēls. Datu struktūra „CancelMedicationOrderRequest”

10.tabula. Datu struktūra „CancelMedicationOrderRequest”

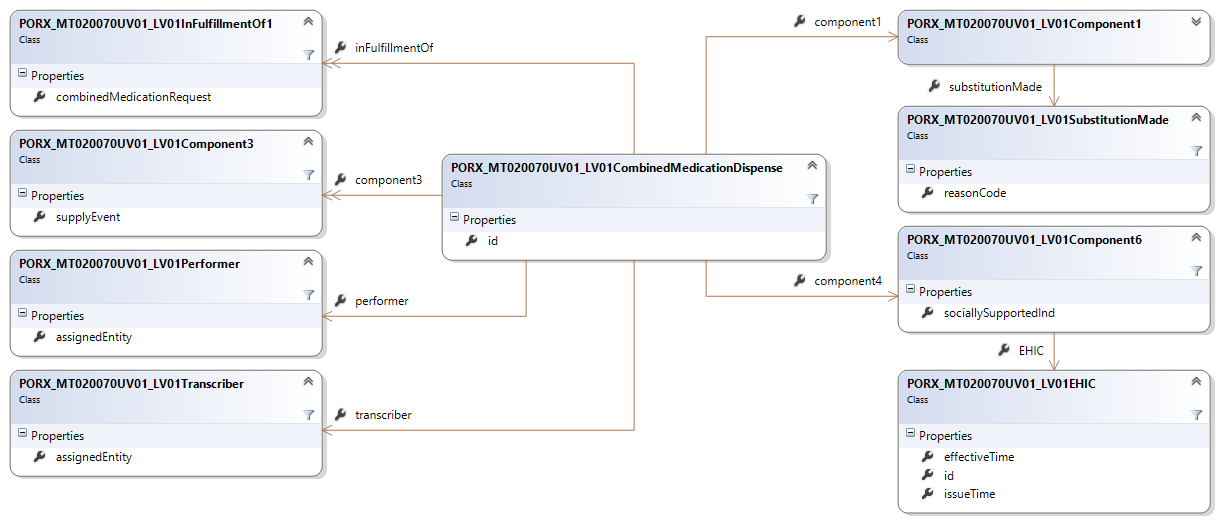
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribūts | Tips | Apraksts |
| author | PORX\_MT000025UV01\_LV01Author | Tiek izmantots, lai norādītu personu, kas atsaukusi recepti. |
| „**PORX\_MT000025UV01\_LV01Author**” struktūra | | |
| assignedEntity | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Struktūra, kas satur personas datus. Skatīt 6.1.1.2 Datu struktūra „AssignedEntity”. |
| *„PORX\_MT000025UV01\_LV01Author” struktūras beigas* | | |
| transcriber | PORX\_MT000025UV01\_LV01DataEnterer | Tiek izmantots, lai norādītu personu, kas ievadījusi receptes atsaukšanas ziņojumu sistēmā. |
| „**PORX\_MT000025UV01\_LV01DataEnterer**” struktūra | | |
| assignedEntity | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Struktūra, kas satur personas datus. Skatīt 6.1.1.2 Datu struktūra „AssignedEntity”. |
| *„PORX\_MT000025UV01\_LV01DataEnterer” struktūras beigas* | | |
| id | II[] | Recepšu, kuras tiek atsauktas, identifikatori. |
| effectiveTime | TS | Recepšu atsaukšanas datums. |
| reason | CD | Recepšu atsaukšanas iemesls. |

#### Datu struktūra „CombinedMedicationDispense”

**Identifikācija:** PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT010120UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota ĀL izsniegšanas ziņojuma datu pārsūtīšanai.



16.attēls. Datu struktūra „CombinedMedicationDispense”

11.tabula. Datu struktūra „CombinedMedicationDispense”

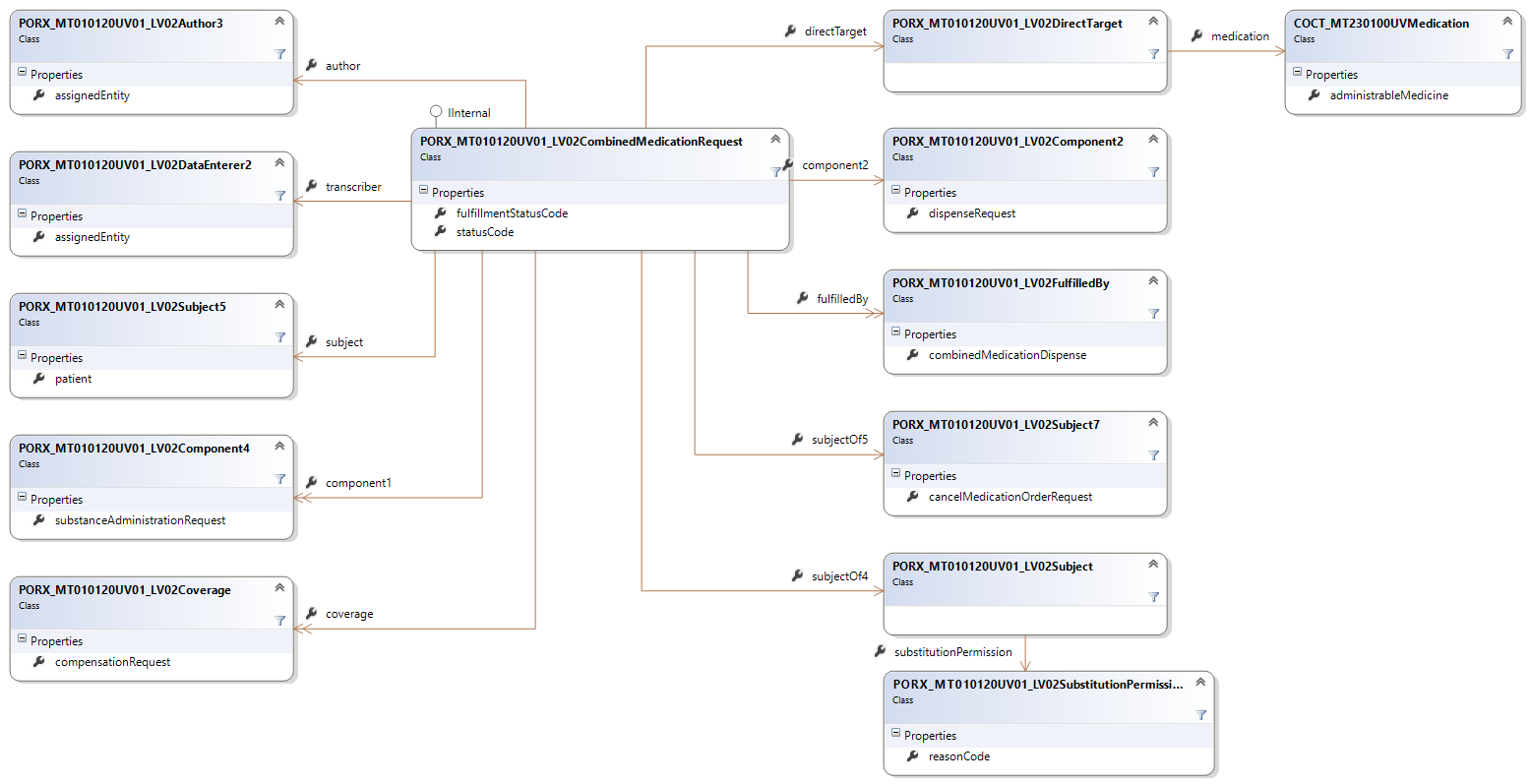
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribūts | Tips | Apraksts |
| id | II | ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators |
| performer | PORX\_MT020070UV01\_LV01Performer | Tiek izmantots, lai norādītu personu, kas izsniegusi ĀL. |
| „**PORX\_MT020070UV01\_LV01Performer**” struktūra | | |
| assignedEntity | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Struktūra, kas satur personas datus. Skatīt 6.1.1.2 Datu struktūra „AssignedEntity”. |
| *„PORX\_MT020070UV01\_LV01Performer” struktūras beigas* | | |
| transcriber | PORX\_MT020070UV01\_LV01Transcriber | Tiek izmantots, lai norādītu personu, kas ievadīja informāciju sistēmā. |
| „**PORX\_MT020070UV01\_LV01Transcriber**” struktūra | | |
| assignedEntity | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Struktūra, kas satur personas datus. Skatīt 6.1.1.2 Datu struktūra „AssignedEntity”. |
| *„PORX\_MT020070UV01\_LV01Transcriber” struktūras beigas* | | |
| inFulfillmentOf | PORX\_MT020070UV01\_LV01InFulfillmentOf1[] | Tiek izmantots, lai norādītu recepti pret kuru tika izsniegti ĀL. |
| „**PORX\_MT020070UV01\_LV01InFulfillmentOf1**” struktūra | | |
| combinedMedicationRequest | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Struktūra, kas satur receptes datus. Skatīt 6.1.1.5 Datu struktūra „CancelMedicationDispenseRequest”. |
| *„PORX\_MT020070UV01\_LV01InFulfillmentOf1” struktūras beigas* | | |
| component3 | PORX\_MT020070UV01\_LV01Component3[] | Tiek izmantots, lai norādītu atbilstošos izsniegšanas notikumus. |
| „**PORX\_MT020070UV01\_LV01Component3**” struktūra | | |
| supplyEvent | PORX\_MT020070UV01\_LV01SupplyEvent | Struktūra, kas satur izsniegšanas notikuma datus. Skatīt 6.1.1.23 Datu struktūra „SupplyEvent”. |
| *„PORX\_MT020070UV01\_LV01Component3” struktūras beigas* | | |
| component1 | PORX\_MT020070UV01\_LV01Component1 | Tiek izmantots, lai norādītu ka notikusi ĀL aizvietošana. |
| „**PORX\_MT020070UV01\_LV01Component1**” struktūra | | |
| substitutionMade | PORX\_MT020070UV01\_LV01SubstitutionMade | Tiek izmantots, lai norādītu, ka notikusi ĀL aizvietošana. |
| „**PORX\_MT020070UV01\_LV01SubstitutionMade**” struktūra | | |
| reasonCode | CD[] | ĀL aizvietošanas iemesls. |
| *„*PORX\_MT020070UV01\_LV01SubstitutionMade*” struktūras beigas* | | |
| *„PORX\_MT020070UV01\_LV01Component1” struktūras beigas* | | |
| component4 | PORX\_MT020070UV01\_LV01Component6 | Tiek izmantots, lai norādītu informāciju par pacienta uzrādītajiem dokumentiem. |
| „**PORX\_MT020070UV01\_LV01Component6**” struktūra | | |
| EHIC | PORX\_MT020070UV01\_LV01EHIC | Struktūra, kas satur informāciju par uzrādīto EVAK kartiņu vai to aizvietojošo sertifikātu. |
| „**PORX\_MT020070UV01\_LV01EHIC**” struktūra | | |
| effectiveTime | IVL\_TS | EVAK sertifikāta derīguma termiņš. |
| id | II | EVAK kartiņas kods vai sertifikāta numurs. |
| issueTime | TS | EVAK sertifikāta izsniegšanas datums. |
| *„PORX\_MT020070UV01\_LV01EHIC” struktūras beigas* | | |
| sociallySupportedInd | BL | Pazīme, ka pacients uzrādījis dokumentu, kas apliecina, ka pacients ir trūcīga persona. |
| *„PORX\_MT020070UV01\_LV01Component6” struktūras beigas* | | |

#### Datu struktūra „CombinedMedicationRequest”

**Identifikācija:** PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT010120UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota receptes datu pārsūtīšanai.



17.attēls. Datu struktūra „CombinedMedicationRequest”

12.tabula. Datu struktūra „CombinedMedicationRequest”

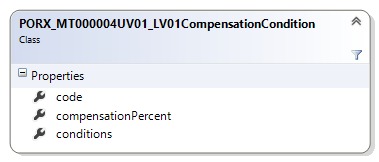
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| id | II[] | Receptes unikālais identifikators. |
| statusCode | CS | Receptes dokumenta statuss. |
| fulfillmentStatusCode | CS | Receptes izsniegšanas statuss. |
| author | PORX\_MT010120UV01\_LV01Author3 | Tiek izmantots, lai norādītu ārstniecības personu, kas izrakstījusi doto recepti. |
| „**PORX\_MT010120UV01\_LV01Author3**” struktūra | | |
| assignedEntity | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Struktūra, kas satur personas datus. Skatīt 6.1.1.2 Datu struktūra „AssignedEntity”. |
| *„PORX\_MT010120UV01\_LV01Author3” struktūras beigas* | | |
| transcriber | PORX\_MT010120UV01\_LV01DataEnterer2 | Tiek izmantots, lai norādītu personu, kas ievadījusi doto recepti sistēmā. |
| „**PORX\_MT010120UV01\_LV01DataEnterer2**” struktūra | | |
| assignedEntity | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Struktūra, kas satur personas datus. Skatīt 6.1.1.2 Datu struktūra „AssignedEntity”. |
| *„PORX\_MT010120UV01\_LV01DataEnterer2” struktūras beigas* | | |
| subject | PORX\_MT010120UV01\_LV01Subject5 | Tiek izmantots, lai norādītu pacientu, uz kuru attiecas dotā recepte. |
| „**PORX\_MT010120UV01\_LV01Subject5**” struktūra | | |
| patient | COCT\_MT050000UV01Patient | Struktūra, kas satur pacienta datus. Skatīt 6.1.1.18 Datu struktūra „Patient”. |
| *„PORX\_MT010120UV01\_LV01Subject5” struktūras beigas* | | |
| component1 | PORX\_MT010120UV01\_LV01Component4[] | Tiek izmantots, lai norādītu ĀL lietošanas norādījumus. |
| „**PORX\_MT010120UV01\_LV01Component4**” struktūra | | |
| substanceAdministrationRequest | PORX\_MT010120UV01\_LV01SubstanceAdministrationRequest | Struktūra, kas satur ĀL lietošanas norādījumus. Skatīt . |
| *„PORX\_MT010120UV01\_LV01Component4” struktūras beigas* | | |
| coverage | PORX\_MT010120UV01\_LV01Coverage[] | Tiek izmantots, lai norādītu receptes segumu, tai skaitā valsts kompensācijas nosacījumus. |
| „**PORX\_MT010120UV01\_LV01Coverage**” struktūra | | |
| compensationRequest | PORX\_MT010120UV01\_LV01CompensationRequest | Struktūra, kas satur kompensācijas nosacījumus. Skatīt 6.1.1.10 Datu struktūra „CompensationRequest”. |
| *„*PORX\_MT010120UV01\_LV01Coverage*” struktūras beigas* | | |
| directTarget | PORX\_MT010120UV01\_LV01DirectTarget | Tiek izmantots, lai norādītu ārstniecības līdzekli, kas izrakstīts dotajā receptē. |
| „**PORX\_MT010120UV01\_LV01DirectTarget**” struktūra | | |
| medication | COCT\_MT230100UVMedication | Struktūra, kas satur ĀL datus. |
| „**COCT\_MT230100UVMedication**” struktūra | | |
| administrableMedicine | COCT\_MT230100UVMedicine | Struktūra, kas satur zāļu datus. Skatīt 6.1.1.17 Datu struktūra „Medicine”. |
| *„COCT\_MT230100UVMedication” struktūras beigas* | | |
| *„PORX\_MT010120UV01\_LV01DirectTarget” struktūras beigas* | | |
| component2 | PORX\_MT010120UV01\_LV01Component2 | Tiek izmantots, lai norādītu ĀL izsniegšanas norādījumus. |
| „**PORX\_MT010120UV01\_LV01Component2**” struktūra | | |
| dispenseRequest | PORX\_MT010120UV01\_LV01DispenseRequest | Struktūra, kas satur ĀL izsniegšanas norādījumus. Skatīt 6.1.1.11 Datu struktūra „DispenseRequest”. |
| *„PORX\_MT010120UV01\_LV01Component2” struktūras beigas* | | |
| fulfilledBy | PORX\_MT010120UV01\_LV01FulfilledBy[] | Tiek izmantots, lai receptei piesaistītu atbilstošos ĀL izsniegšanas ziņojumus. |
| „**PORX\_MT010120UV01\_LV01Subject7**” struktūra | | |
| combinedMedicationDispense | PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense | Struktūra, kas satur ĀL izsniegšanas ziņojumu. Skatīt 6.1.1.7 Datu struktūra „CombinedMedicationDispense”. |
| *„PORX\_MT010120UV01\_LV01Subject7” struktūras beigas* | | |
| subjectOf5 | PORX\_MT010120UV01\_LV01Subject7 | Tiek izmantots, lai receptei piesaistītu atbilstošo receptes atsaukšanas ziņojumu. |
| „**PORX\_MT010120UV01\_LV01Subject7**” struktūra | | |
| cancelMedicationOrderRequest | PORX\_MT000025UV01\_LV01CancelMedicationOrderRequest | Struktūra, kas satur receptes atsaukšanas ziņojumu. Skatīt 6.1.1.8 Datu struktūra „CombinedMedicationRequest”. |
| *„PORX\_MT010120UV01\_LV01Subject7” struktūras beigas* | | |
| subjectOf4 | PORX\_MT010120UV01\_LV01Subject[] | Tiek izmantots, lai receptei norādītu ĀL aizvietošanas aizliegumu un tā iemeslu. |
| „**PORX\_MT010120UV01\_LV01Subject**” struktūra | | |
| substitutionPermission | PORX\_MT010120UV01\_LV01SubstitutionPermission | ĀL aizvietošanas atļauja/aizliegums. |
| „**PORX\_MT010120UV01\_LV01SubstitutionPermission**” struktūra | | |
| reasonCode | CE[] | ĀL aizvietošanas atļaujas/aizlieguma iemesls. |
| *„PORX\_MT010120UV01\_LV01SubstitutionPermission” struktūras beigas* | | |
| *„PORX\_MT010120UV01\_LV01Subject” struktūras beigas* | | |

#### Datu struktūra „CompensationCondition”

**Identifikācija:** PORX\_MT000004UV01\_LV01CompensationCondition.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT000004UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota kompensācijas nosacījumu datu pārsūtīšanai.



18.attēls. Datu struktūra „CompensationCondition”

13.tabula. Datu struktūra „CompensationCondition”

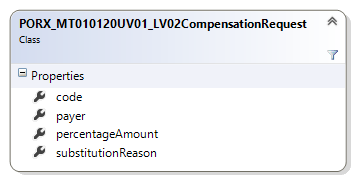
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| code | CV | Atsauce uz kompensācijas noteikumu sarakstu. |
| compensationPercent | INT | Kompensācijas apjoms procentos. |
| conditions | ST | Kompensācijas nosacījumi. |

#### Datu struktūra „CompensationRequest”

**Identifikācija:** PORX\_MT010120UV01\_LV01CompensationRequest.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT010120UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota kompensācijas datu pārsūtīšanai.



19.attēls. Datu struktūra „CompensationRequest”

14.tabula. Datu struktūra „CompensationRequest”

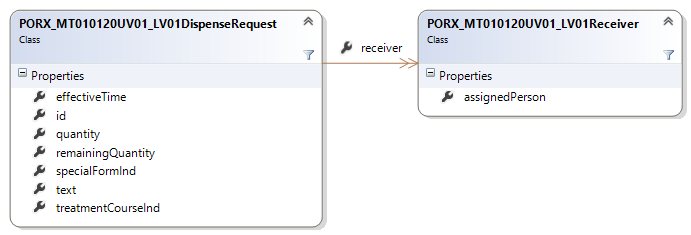
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| code | CV | Kompensācijas kods, kas var saturēt atsauci uz valsts kompensācijas nosacījumiem. |
| payer | CD | Maksātājs (valsts vai apdrošināšanas sabiedrība). |
| percentageAmount | INT | Kompensācijas apjoms procentos. |
| substitutionReason | CV | Konkrēta ražotāja zāļu izrakstīšanas iemesla pamatojums. |

#### Datu struktūra „DispenseRequest”

**Identifikācija:** PORX\_MT010120UV01\_LV01DispenseRequest.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT010120UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota ĀL izsniegšanas norādījumu datu pārsūtīšanai.



20.attēls. Datu struktūra „DispenseRequest”

15.tabula. Datu struktūra „DispenseRequest”

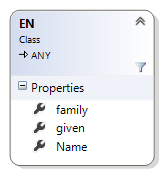
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| id | II[] | Receptes veidlapas sērija un numurs. |
| text | ED | Īpašie izsniegšanas norādījumi. |
| effectiveTime | SXCM\_TS[] | Receptes derīguma termiņš. |
| quantity | PQ | Izrakstītais ĀL daudzums. |
| specialFormInd | BL | Pazīme, ka izsniegšanas norādījumi izdrukāti uz īpašās receptes veidlapas. |
| treatmentCourseInd | BL | Pazīme „Ārstēšanās kursam”. |
| remainingQuantity | PQ | Vēl neizņemtais ĀL daudzums. |
| receiver | PORX\_MT010120UV01\_LV01Receiver[] | Saraksts ar personām, kuras drīkstēs izņemt receptē izrakstīto ĀL. |
| „**PORX\_MT010120UV01\_LV01Receiver**” struktūra | | |
| assignedEntity | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Struktūra, kas satur personas datus. Skatīt 6.1.1.2 Datu struktūra „AssignedEntity”. |
| *„PORX\_MT010120UV01\_LV01Receiver” struktūras beigas* | | |

#### Datu struktūra „EN (Entity Name)”

**Identifikācija**: EN.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no HL7 datatypes-base XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota entītijas (personas, iestādes, zāļu) nosaukuma datu pārsūtīšanai.



21.attēls. Datu struktūra „EN (Entity Name)”

16.tabula. Datu struktūra „EN (Entity Name)”

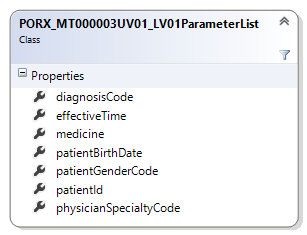
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| family | String | Atribūts tiek izmantots, lai glabātu personas uzvārdu. |
| given | String | Atribūts tiek izmantots, lai glabātu personas vārdu. |
| Name | String | Apvienotais nosaukums |

#### Datu struktūra „GetCompensationConditionListParameters”

**Identifikācija:** PORX\_MT000003UV01\_LV01ParameterList.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT000003UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota kompensācijas noteikumu meklēšanas parametru pārsūtīšanai.



22.attēls. Datu struktūra „GetCompensationConditionListParameters”

17.tabula. Datu struktūra „GetCompensationConditionListParameters”

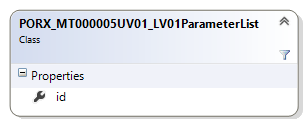
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| effectiveTime | TS | Datums uz kuru meklējamie nosacījumi bija spēkā. |
| patientBirthDate | TS | Pacienta dzimšanas datums. |
| patientGenderCode | CS | Pacienta dzimums. |
| patientId | II | Personas identifikators. |
| diagnosisCode | CV | Diagnoze. |
| physicianSpecialityCode | CV | ĀP specialitātes kods. |
| medicine | COCT\_MT230100UVMedicine | Ārstniecības līdzeklis. |

#### Datu struktūra „GetMedicationOrderDataParameters”

**Identifikācija:** PORX\_MT000005UV01\_LV01ParameterList.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT000005UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota recepšu datu izgūšanas parametru pārsūtīšanai.



23.attēls. Datu struktūra „GetMedicationOrderDataParameters”

18.tabula. Datu struktūra „GetMedicationOrderDataParameters”

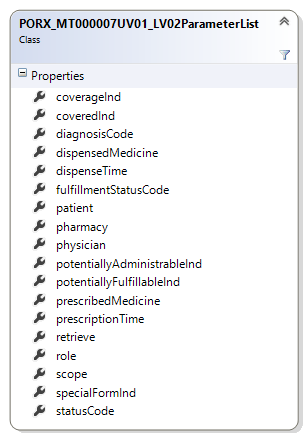
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| id | II[] | Saraksts ar e-recepšu identifikatoriem. |

#### Datu struktūra „GetMedicationOrderListParameters”

**Identifikācija:** PORX\_MT000007UV01\_LV01ParameterList.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT000007UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota recepšu meklēšanas parametru pārsūtīšanai.



24.attēls. Datu struktūra „GetMedicationOrderListParameters”

19.tabula. Datu struktūra „GetMedicationOrderListParameters”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| coverageInd | BL | Pazīme, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurās izrakstīts kompensējams ĀL. |
| coveredInd | BL | Pazīme, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurās izsniegti kompensējami ĀL. |
| diagnosisCode | CD | Diagnozes kods. |
| dispensedMedicine | COCT\_MT230100UVMedicine | Izsniegtais medikaments (medikamenta kods vai nosaukums). |
| dispenseTime | IVL\_TS | Receptes atprečošanas datums. |
| fulfillmentStatusCode | CS | Receptes izsniegšanas statuss. |
| patient | II | Pacienta personas kods. |
| pharmacy | II | Aptieka, kurā izsniegts ĀL. |
| physician | II | ĀP personas kods. |
| potentiallyAdministrableInd | BL | Pazīme, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurās izrakstītos ĀL pacients pašreiz iespējami lieto. |
| potentiallyFullfillableInd | BL | Pazīme, ka jāatlasa tikai tās receptes, kuras iespējams tiks izsniegtas dotajā aptiekā. |
| prescribedMedicine | COCT\_MT230100UVMedicine | Izrakstītās zāles (zāļu kods vai nosaukums). |
| prescriptionTime | IVL\_TS | Receptes izrakstīšanas datums. |
| retrieve | PORX\_MT000007UV01\_LV01RetrieveType[] | Izgūstamo datu apjoms:  ORD.ADM – jāizgūst lietošanas norādījumi;  ORD.DIS – jāizgūst izsniegšanas norādījumi;  ORD.DGN – jāizgūst diagnoze;  ORD.PTN – jāizgūst informācija par pacientu;  ORD.AUT – jāizgūst informācija par autoru;  ORD.TRN – jāizgūst informācija par personu, kas ievadījusi recepti sistēmā;  ORD.MED – jāizgūst informācija par izrakstīto ĀL;  ORD.CMP – jāizgūst kompensācijas nosacījumi;  ORD.REC – jāizgūst personas, kas drīkst izņemt recepti;  ORD.ALL – jāizgūst pilnais receptes dokuments;  DIS.SUP – jāizgūst saistītie ĀL izsniegšanas ziņojumi (bez informācijas par personu, kas saņēma ĀL).  DIS.REC – jāizgūst personu, kas saņēma ĀL;  DIS.ALL – jāizgūst saistītie ĀL izsniegšanas ziņojumi;  CAN.ALL – jāizgūst saistītais receptes atsaukšanas ziņojums. |
| role | PORX\_MT000007UV01\_LV01RoleType[] | Lietotāja vai pacienta loma:  SBJ – jāatlasa lietotājam vai pacientam izrakstītās receptes;  AUT – jāatlasa receptes, kuras lietotājs izrakstījis;  TRN – jāatlasa receptes, kuras lietotājs ir ievadījis Sistēmā;  DLG – jāatlasa lietotājam vai pacientam deleģētās receptes. |
| scope | PORX\_MT000007UV01\_LV01ScopeType | Pieprasījuma sfēra:  USR – jāatlasa receptes, kurās lietotājs ir kādā no lomām;  PTN – jāatlasa receptes, kurās norādītais pacients ir kādā no lomām;  ORG – jāatlasa receptes, kurās kādā no lomām ir pārstāvēta lietotāja organizācija;  ALL – jāatlasa visas Sistēmā reģistrētās receptes. |
| specialFormInd | BL | Pazīme, ka jāatlasa tikai tās receptes, kuras izrakstītas uz īpašās receptes veidlapas. |
| statusCode | CS | Receptes dokumenta statuss. |

#### Datu struktūra „MedicationWarning”

**Identifikācija:** PORX\_MT000022UV01\_LV01MedicationWarning.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT000022UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota ĀL brīdinājumu datu pārsūtīšanai.



25.attēls. Datu struktūra „MedicationWarning”

20.tabula. Datu struktūra „MedicationWarning”

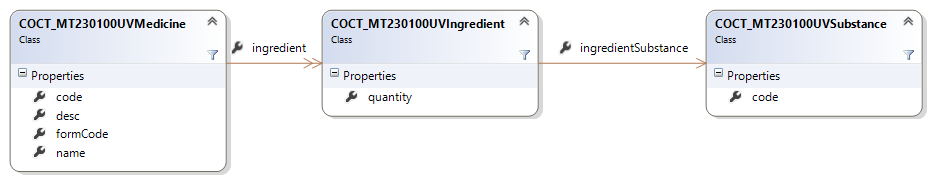
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicineCode | CV | Zāļu kods. |
| warning | ST | Brīdinājuma teksts. |
| eventCode | PORX\_MT000022UV01\_LV01MedicationWarningEventType[] | Uzstādījums, kas norāda, kad tiek rādīts brīdinājums:  REG – reģistrējot recepti;  DSP – izgūstot receptes informāciju ĀL izsniegšanas laikā. |
| effectiveTime | IVL\_TS | Periods, kurā dotā ĀL brīdinājuma versija bija spēkā. |
| author | PORX\_MT000022UV01\_LV01Author | Atribūts tiek izmantots, lai norādītu personu, kas reģistrējusi doto ĀL brīdinājuma versiju sistēmā. |
| „**PORX\_MT000022UV01\_LV01Author**” struktūra | | |
| assignedEntity | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Struktūra, kas satur personas datus. Skatīt 6.1.1.2 Datu struktūra „AssignedEntity”. |
| *„PORX\_MT000022UV01\_LV01Author” struktūras beigas* | | |
| transcriber | PORX\_MT000022UV01\_LV01DataEnterer | Persona, kas ievadījusi doto ĀL brīdinājuma versiju sistēmā. |
| „**PORX\_MT000022UV01\_LV01DataEnterer**” struktūra | | |
| assignedEntity | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Struktūra, kas satur personas datus. Skatīt 6.1.1.2 Datu struktūra „AssignedEntity”. |
| *„PORX\_MT000022UV01\_LV01DataEnterer” struktūras beigas* | | |

#### Datu struktūra „Medicine”

**Identifikācija:** COCT\_MT230100UVMedicine.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no HL7 COCT\_MT230100UV XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota medikamenta datu pārsūtīšanai.



26.attēls. Datu struktūra „Medicine”

21.tabula. Datu struktūra „Medicine”

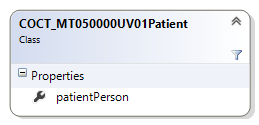
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| code | CE | ĀL kods, kas var saturēt zāļu reģistrācijas numuru, kompensējamo zāļu grupas kodu, kompensējamā medikamenta numuru. |
| name | TN[] | ĀL nosaukums un stiprums. Skatīt 6.1.1.12 Datu struktūra „EN (Entity Name)”. |
| desc | ED | Pilnais ĀL nosaukums (ar formu). |
| formCode | CE | Zāļu forma. |
| ingredient | COCT\_MT230100UVIngredient[] | ĀL sastāvs. |
| „**COCT\_MT230100UVIngredient**” struktūra | | |
| ingredientSubstance | COCT\_MT230100UVSubstance | Aktīvā viela. |
| „**COCT\_MT230100UVSubstance**” struktūra | | |
| code | CE | Aktīvās vielas kods. |
| *„COCT\_MT230100UVSubstance” struktūras beigas* | | |
| quantity | RTO\_QTY\_QTY | Aktīvās vielas daudzums. |
| *„COCT\_MT230100UVIngredient” struktūras beigas* | | |

#### Datu struktūra „Patient”

**Identifikācija:** COCT\_MT050000UV01Patient.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no HL7 COCT\_MT050000UV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota pacienta datu pārsūtīšanai.



27.attēls. Datu struktūra „Patient”

22.tabula. Datu struktūra „Patient”

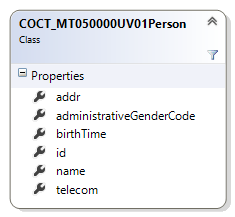
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| patientPerson | COCT\_MT050000UV01Person | Struktūra, kas satur personas datus. Skatīt 6.1.1.19 Datu struktūra „Person”. |

#### Datu struktūra „Person”

**Identifikācija:** COCT\_MT050000UV01Person.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no HL7 COCT\_MT050000UV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota personas datu pārsūtīšanai.



28.attēls. Datu struktūra „Person”

23.tabula. Datu struktūra „Person”

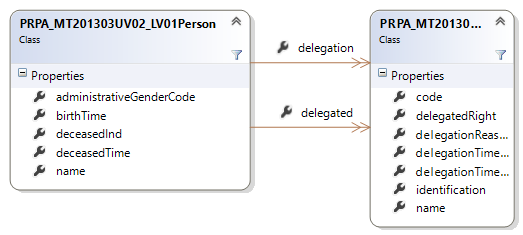
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| id | II[] | Personas identifikators. Šis atribūts var saturēt personas kodu, alternatīvo identifikāciju (jaundzimušajiem)  vai identifikācijas numuru (ārvalstniekiem). |
| name | PN[] | Struktūra, kas satur personas vārdu un uzvārdu. Skatīt 6.1.1.12 Datu struktūra „EN (Entity Name)”. |
| telecom | TEL[] | Personas telefons un/vai e-pasta adrese. |
| administrativeGenderCode | CE | Personas dzimums. |
| birthTime | TS | Personas dzimšanas datums. |
| addr | AD[] | Struktūra, kas satur personas adresi. Skatīt 6.1.1.1 Datu struktūra „AD (Address)”. |

#### Datu struktūra „Person (EHR)”

**Identifikācija:** PRPA\_MT201303UV02\_LV01Person.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no EVK IS PRPA\_MT201303UV02\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota personas datu pārsūtīšanai.



29.attēls. Datu struktūra „Person (EHR)”

24.tabula. Datu struktūra „Person (EHR)”

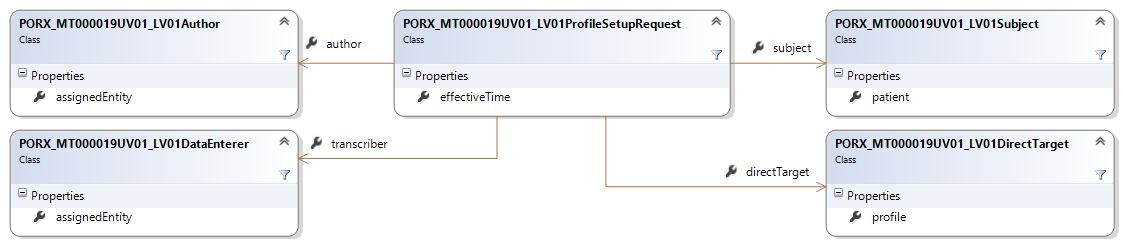
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribūts | Tips | Apraksts |
| name | EN\_LV01[] | Personas vārds un uzvārds. |
| administrativeGenderCode | CE | Personas dzimums. |
| birthTime | TS | Personas dzimšanas datums |
| deceasedInd | BL | Pazīme, ka persona ir mirusi. |
| deceasedTime | TS | Personas miršanas datums. |
| delegation | PRPA\_MT201303UV02\_LV01Delegate[] | Atļaujas piekļūt pacienta kartei - Pilnvarotās personas un izsniegtās pilnvaras. |
| delegated | PRPA\_MT201303UV02\_LV01Delegate[] | Tiesības pacientam piekļūt citu pacientu kartēm, piemēram, bērnu. |
| „**PRPA\_MT201303UV02\_LV01Delegate**” struktūra | | |
| code | CS | Atļaujas tips. |
| name | EN[] | Apraksta vārda struktūru. |
| identification | II[] | Personas identifikators, kurai noformēta atļauja. |
| delegationReason | ST | Atļaujas piešķiršanas pamatojums. Brīva teksta atļaujas paskaidrojums. |
| delegatedRight | ST | Atļauta tiesība. |
| delegationTimeFrom | TS | Atļaujas derīguma termiņa sākums. |
| delegationTimeTo | TS | Atļaujas derīguma termiņa beigas. |
| *„PRPA\_MT201303UV02\_LV01Delegate” struktūras beigas* | | |

#### Datu struktūra „ProfileSetupRequest”

**Identifikācija:** PORX\_MT000019UV01\_LV01ProfileSetupRequest.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT000019UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota pacienta profila datu pārsūtīšanai.



30.attēls. Datu struktūra „ProfileSetupRequest”

25.tabula. Datu struktūra „ProfileSetupRequest”

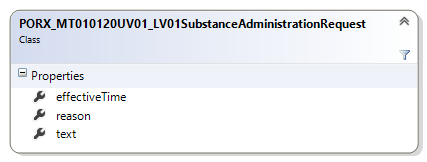
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribūts | Tips | Apraksts |
| subject | PORX\_MT000019UV01\_LV01Subject | Atribūts tiek izmantots, lai norādītu pacientu, kuram pieder dotais profils. |
| „**PORX\_MT000019UV01\_LV01Subject**” struktūra | | |
| patient | COCT\_MT050000UV01Patient | Struktūra, kas satur pacienta datus. Skatīt 6.1.1.18 Datu struktūra „Patient”. |
| *„PORX\_MT000019UV01\_LV01Subject” struktūras beigas* | | |
| directTarget | PORX\_MT000019UV01\_LV01DirectTarget | Atribūts tiek izmantots, lai norādītu struktūru ar profila datiem. |
| „**PORX\_MT000019UV01\_LV01DirectTarget**” struktūra | | |
| profile | PORX\_MT000019UV01\_LV01Profile | Struktūra, kas satur pacienta datus. |
| „**PORX\_MT000019UV01\_LV01Profile**” struktūra | | |
| pharmacy | II | Aptieka, kurā pacients izņem ĀL. |
| *„PORX\_MT000019UV01\_LV01Profile” struktūras beigas* | | |
| *„PORX\_MT000019UV01\_LV01DirectTarget” struktūras beigas* | | |
| effectiveTime | IVL\_TS | Laiks, kad profils tika uzstādīts. |
| author | PORX\_MT000019UV01\_LV01Author | Atribūts tiek izmantots, lai norādītu personu, kas reģistrējusi doto ĀL brīdinājuma versiju sistēmā. |
| „**PORX\_MT000019UV01\_LV01Author**” struktūra | | |
| assignedEntity | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Struktūra, kas satur personas datus. Skatīt 6.1.1.2 Datu struktūra „AssignedEntity”. |
| *„PORX\_MT000019UV01\_LV01Author” struktūras beigas* | | |
| transcriber | PORX\_MT000019UV01\_LV01DataEnterer | Persona, kas ievadījusi doto ĀL brīdinājuma versiju sistēmā. |
| „**PORX\_MT000019UV01\_LV01DataEnterer**” struktūra | | |
| assignedEntity | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Struktūra, kas satur personas datus. Skatīt 6.1.1.2 Datu struktūra „AssignedEntity”. |
| *„PORX\_MT000019UV01\_LV01DataEnterer” struktūras beigas* | | |

#### Datu struktūra „SubstanceAdministrationRequest”

**Identifikācija:** PORX\_MT010120UV01\_LV01SubstanceAdministrationRequest.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT010120UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota ĀL lietošanas norādījumu datu pārsūtīšanai.



31.attēls. Datu struktūra „SubstanceAdministrationRequest”

26.tabula. Datu struktūra „SubstanceAdministrationRequest”

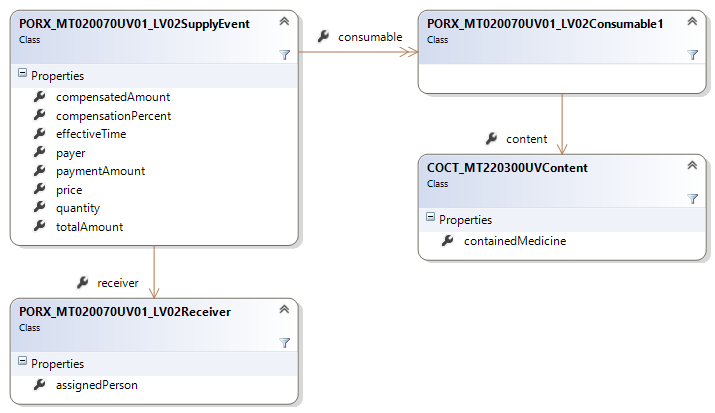
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribūts | Tips | Apraksts |
| text | ED | Lietošanas norādījumi teksta formātā. |
| effectiveTime | SXCM\_TS[] | Ārstēšanās kursa ilgums. |
| reason | CD | Diagnoze un papildus diagnoze. |

#### Datu struktūra „SupplyEvent”

**Identifikācija:** PORX\_MT020070UV01\_LV01SupplyEvent.

Datu struktūra tiek automātiski ģenerēta no PORX\_MT020070UV01\_LV01 XML shēmas.

Datu struktūra tiek izmantota ĀL izsniegšanas notikuma datu pārsūtīšanai.



32.attēls. Datu struktūra „SupplyEvent”

27.tabula. Datu struktūra „SupplyEvent”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| compensatedAmount | MO | Kompensējamā daļa |
| compensationPercent | INT | Kompensācijas apmērs procentos. |
| effectiveTime | IVL\_TS | ĀL izsniegšanas datums. |
| payer | CD | Maksātājs (valsts vai apdrošināšanas sabiedrība). |
| paymentAmount | MO | Pacienta daļa |
| price | MO | Cena |
| quantity | PQ | Izsniegtais ĀL daudzums. |
| consumable | PORX\_MT020070UV01\_LV01Consumable1[] | Tiek izmantots, lai receptei norādītu izsniegto ĀL. |
| „**PORX\_MT020070UV01\_LV01Consumable1**” struktūra | | |
| content | COCT\_MT220300UVContent | Struktūra, kas satur ĀL aprakstu. |
| „**COCT\_MT220300UVContent**” struktūra | | |
| containedMedicine | COCT\_MT220300UVMedicine | Struktūra, kas satur zāļu aprakstu. Skatīt 6.1.1.17 Datu struktūra „Medicine”. |
| *„COCT\_MT220300UVContent” struktūras beigas* | | |
| *„PORX\_MT020070UV01\_LV01Consumable1” struktūras beigas* | | |
| totalAmount | MO | Apmaksai |
| receiver | PORX\_MT020070UV01\_LV01Receiver[] | Persona, kas izņēmusi receptē norādīto ĀL. |
| „**PORX\_MT020070UV01\_LV01Receiver**” struktūra | | |
| assignedEntity | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Struktūra, kas satur personas datus. Skatīt 6.1.1.2 Datu struktūra „AssignedEntity”. |
| *„PORX\_MT020070UV01\_LV01Receiver” struktūras beigas* | | |

## 

## E-recepšu pārvaldības modulis

**Identifikācija**: EHealth.EPrescription

E-recepšu pārvaldības modulis nodrošina recepšu procesu implementāciju. Modulis tiek realizēts kā *WCF* tīmekļa servisu lietotne.

### Validācijas palīgklases

Validācijas palīgklases nodrošina HL7 datu tipu validēšanu. Palīgklases apkopotas vārdkopā InVolv.EHealth.EPrescription.

#### Klase “ValidationContext”

**Identifikācija**: ValidationContext

Palīgklase nodrošina Sistēmas tīmekļa pakalpju validācijas kontekstu. Katram pakalpes izsaukumam tiek veidots savs konteksts, kura mērķis ir uzkrāt validācijas kļūdu un brīdinājuma ziņojumus.

##### Metode “Ascend”

**Identifikācija:** ValidationContext.Ascend.

**Apraksts:**

Metode atzīmē, ka turpmākās HL7 struktūras validācijas tiks veiktas pieprasījuma apakšelementam ar doto nosaukumu. *Ascend/Descend* metodes tiek izmantotas, lai visām validācijas kļūdām varētu izgūt atbilstošā elementa vai atribūta pilno ceļu (*XPath*).

**Ievaddati:**

28.tabula. Metodes “ Ascend” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Pievieno stekam jaunu validācijas dziļuma līmeni.

**Izvaddati:** Metode atgriež validācijas dziļuma līmeņa objektu.

**Izvaddatu tips:** *ValidationFrame*.

##### Metode “Descend”

**Identifikācija:** ValidationContext.Descend.

**Apraksts:**

Metode atzīmē, ka turpmākās HL7 struktūras validācijas tiks veiktas pieprasījuma virselementam. *Ascend/Descend* metodes tiek izmantotas, lai visām validācijas kļūdām varētu izgūt atbilstošā elementa vai atribūta pilno ceļu (*XPath*).

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Izņem no steka pēdējo pievienoto validācijas dziļuma līmeni.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “AddResponse”

**Identifikācija:** ValidationContext.AddResponse.

**Apraksts:**

Pakalpes piepasījuma atbildei pievieno noteikta tipa ziņojumu.

**Ievaddati:**

29.tabula. Metodes “AddResponse” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| type | HL7AcknowledgementDetailType | Sistēmas ziņojuma veids. |
| code | ResponseCode | Sistēmas ziņojuma kods. |
| variables | Object[] | Ziņojuma tekstā iekļaujamie mainīgie. |

**Algoritms:**

1. Formatē Sistēmas ziņojuma tekstu atbilstoši dotajam kodam un mainīgajiem.
2. Atkarībā no sistēmas ziņojuma veida, izsauc atbilstošo *HL7OperationContext* metodi ziņojuma pievienošanai.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “AddError”

**Identifikācija:** ValidationContext.AddError.

**Apraksts:**

Pakalpes pieprasījuma atbildei pievieno kļūdas ziņojumu.

**Ievaddati:**

30.tabula. Metodes “AddError” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| code | ResponseCode | Sistēmas ziņojuma kods. |
| variables | Object[] | Ziņojuma tekstā iekļaujamie mainīgie. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *AddResponse*, lai pievienotu kļūdas ziņojumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “AddWarning”

**Identifikācija:** ValidationContext.AddWarning.

**Apraksts:**

Pakalpes pieprasījuma atbildei pievieno brīdinājuma ziņojumu.

**Ievaddati:**

31.tabula. Metodes “AddWarning” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| code | ResponseCode | Sistēmas ziņojuma kods. |
| variables | Object[] | Ziņojuma tekstā iekļaujamie mainīgie. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *AddResponse*, lai pievienotu brīdinājuma ziņojumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “AddInformation”

**Identifikācija:** ValidationContext.AddInformation.

**Apraksts:**

Pakalpes pieprasījuma atbildei pievieno informatīvo ziņojumu.

**Ievaddati:**

32.tabula. Metodes “ AddInformation” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| code | ResponseCode | Sistēmas ziņojuma kods. |
| variables | Object[] | Ziņojuma tekstā iekļaujamie mainīgie. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *AddResponse*, lai pievienotu informatīvo ziņojumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “AbortWithError”

**Identifikācija:** ValidationContext.AbortWithError.

**Apraksts:**

Nekavējoties pārtrauc pieprasījuma izpildi ar doto kļūdu.

**Ievaddati:**

33.tabula. Metodes “AbortWithError” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| code | ResponseCode | Sistēmas ziņojuma kods. |
| variables | Object[] | Ziņojuma tekstā iekļaujamie mainīgie. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *AddError*, lai kontekstam pievienotu kļūdas ziņojumu.
2. Pārtrauc pieprasījuma izpildi, izraisot izņēmumgadījumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “AbortOnError”

**Identifikācija:** ValidationContext.AbortOnError.

**Apraksts:**

Nekavējoties pārtrauc pieprasījuma izpildi, ja kontekstam pievienota kaut viena kļūda.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Ja kontekstam pievienota kaut viena kļūda, pārtrauc pieprasījuma izpildi, izraisot izņēmumgadījumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “Require”

**Identifikācija:** ValidationContext.Require.

**Apraksts:**

Pārbauda, vai pieprasījumā norādīts dotais elements un tas ir korekts.

**Ievaddati:**

34.tabula. Metodes “Require” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| validationFunction | Func<T, String, Bool> | Metode, ar kuru jāveic elementa validēšana. |
| element | T | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja dotais elements nav norādīts, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja validācijas metode norādīta, izsauc validācijas metodi. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “RequireArray”

**Identifikācija:** ValidationContext.RequireArray.

**Apraksts:**

Pārbauda, vai pieprasījumā norādīts dotais elementu masīvs un visi tā elementi ir korekti.

**Ievaddati:**

35.tabula. Metodes “RequireArray” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| validationFunction | Func<T, String, Bool> | Metode, ar kuru jāveic elementa validēšana. |
| element | T | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja dotais elementu masīvs nav norādīts, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidateArray*, lai pārbaudītu visus masīva elementus.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “RequireObject”

**Identifikācija:** ValidationContext.RequireObject.

**Apraksts:**

Pārbauda, vai pieprasījumā norādīts dotais elements.

**Ievaddati:**

36.tabula. Metodes “RequireObject” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | Object | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja dotais elements nav norādīts, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “RequireSingle”

**Identifikācija:** ValidationContext.RequireSingle.

**Apraksts:**

Pārbauda, vai dotais masīvs satur tieši vienu elementu, un tas ir korekts.

**Ievaddati:**

37.tabula. Metodes “RequireSingle” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| validationFunction | Func<T, String, Bool> | Metode, ar kuru jāveic elementa validēšana. |
| element | T | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja dotais elementu masīvs nav norādīts un masīvā nav elementu, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidateSingle*, lai pārbaudītu visus masīva elementus.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateArray”

**Identifikācija:** ValidationContext.ValidateArray.

**Apraksts:**

Pārbauda, vai dotā masīva visi elementi ir korekti.

**Ievaddati:**

38.tabula. Metodes “ValidateArray” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| validationFunction | Func<T, String, Bool> | Metode, ar kuru jāveic elementa validēšana. |
| element | T | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja dotais elementu masīvs ir norādīts:
   1. Katram elementam no masīva:
      1. Ja dotais elements nav norādīts, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      2. Ja validācijas metode norādīta, izsauc validācijas metodi. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateSingle”

**Identifikācija:** ValidationContext.ValidateSingle.

**Apraksts:**

Pārbauda, vai dotais masīvs satur ne vairāk kā vienu elementu, un tas ir korekts.

**Ievaddati:**

39.tabula. Metodes “ValidateSingle” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| validationFunction | Func<T, String, Bool> | Metode, ar kuru jāveic elementa validēšana. |
| element | T | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja dotais elementu masīvs ir norādīts un masīvā ir elementi:
   1. Ja masīvā ir vairāk nekā viens elements, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   2. Izsauc metodi *ValidateArray*, lai pārbaudītu visus masīva elementus.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “LookupClassifiers”

**Identifikācija:** ValidationContext.LookupClassifiers.

**Apraksts:**

Pārbauda, vai dotās klasificētās vērtības ir atrodamas klasifikatoros.

**Ievaddati:**

40.tabula. Metodes “LookupClassifiers” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| effectiveDate | DateTime | Datums, uz kuru veikt pārbaudi. |
| classifierList | Dictionary<String, ANY> | Klasificētās vērtības (elementa nosaukums, elements). |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *Database.LookupClassifiers*.
2. Katrai klasificētai vērtībai, kas netika atrasta klasifikatoros, uzstāda validācijas kļūdu 310 – Atribūta vērtība netika atrasta klasifikatorā.

**Izvaddati:** Nav.

#### Klase “HL7Validator”

**Identifikācija**: HL7Validator

Palīgklase nodrošina metodes HL7 pamat datu tipu validēšanai. Klase izmanto validācijas kontekstu *ValidationContext*, lai veiktu elementu kardinalitātes pārbaudes un reģistrētu kļūdu ziņojumus.

##### Metode “ValidateText”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateText.

**Apraksts:**

Metode pārbauda teksta vērtības korektumu.

**Ievaddati:**

41.tabula. Metodes “ValidateText” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | ED | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| maxLength | Int | Maksimālais vērtības garums |

**Algoritms:**

1. Ja elementam nav norādīta vērtība, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja dotā elementa vērtība pārsniedz norādīto garumu, uzstāda validācijas kļūdu 312 - Atribūta vērtība pārāk liela; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateTelecom”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateTelecom.

**Apraksts:**

Metode pārbauda telekomunikācijas vērtības korektumu.

**Ievaddati:**

42.tabula. Metodes “ValidateTelecom” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | TEL | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| maxLength | Int | Maksimālais vērtības garums |

**Algoritms:**

1. Ja elementam nav norādīta vērtība, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja dotā elementa vērtība pārsniedz norādīto garumu, uzstāda validācijas kļūdu 312 - Atribūta vērtība pārāk liela; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateBoolean”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateBoolean.

**Apraksts:**

Metode pārbauda būla vērtības korektumu.

**Ievaddati:**

43.tabula. Metodes “ValidateBoolean” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | BL | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja elementam nav norādīta vērtība, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateNumber”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateNumber.

**Apraksts:**

Metode pārbauda vesela skaitļa vērtības korektumu.

**Ievaddati:**

44.tabula. Metodes “ValidateNumber” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | INT | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| minValue | Int? | Minimālā pieļaujamā vērtība. |
| maxValue | Int? | Maksimālā pieļaujamā vērtība. |

**Algoritms:**

1. Ja elementam nav norādīta vērtība, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa vērtība nav vesels skaitlis, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Ja norādīta minimālā pieļaujamā vērtība un elementa vērtība ir mazāka par to, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Ja norādīta maksimālā pieļaujamā vērtība un elementa vērtība ir lielāka par to, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateTime”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateTime.

**Apraksts:**

Metode pārbauda datuma vai datuma/laika vērtības korektumu.

**Ievaddati:**

45.tabula. Metodes “ValidateTime” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | TS | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja elementam nav norādīta vērtība, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa vērtība nav datums vai datums un laiks, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateTimestamp”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateTimestamp.

**Apraksts:**

Metode pārbauda laika zīmoga vērtības korektumu.

**Ievaddati:**

46.tabula. Metodes “ValidateTimestamp” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | TS | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja elementa tips nav *TS*, uzstāda validācijas kļūdu 311 – Atribūta vērtība ir neatbalstīts tips; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateTime*, lai pārbaudītu elementa vērtības korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateTimeIntervalBoundary”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateTimeIntervalBoundary.

**Apraksts:**

Metode pārbauda laika intervāla sākuma vai beigu vērtības korektumu.

**Ievaddati:**

47.tabula. Metodes “ValidateTimeIntervalBoundary” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | TS | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja elementa tips nav *IVXB\_TS*, uzstāda validācijas kļūdu 311 – Atribūta vērtība ir neatbalstīts tips; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateTime*, lai pārbaudītu elementa vērtības korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateTimeIntervalWithBoundaries”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateTimeIntervalWithBoundaries.

**Apraksts:**

Metode pārbauda laika intervāla sākuma un beigu vērtību korektumu.

**Ievaddati:**

48.tabula. Metodes “ValidateTimeIntervalWithBoundaries” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | TS | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| requireLow | Bool | Pazīme, ka jābūt obligāti norādītai laika intervāla sākuma vērtībai. |
| requireHigh | Bool | Pazīme, ka jābūt obligāti norādītai laika intervāla beigu vērtībai. |

**Algoritms:**

1. Ja elementa tips nav *IVL\_TS*, uzstāda validācijas kļūdu 311 – Atribūta vērtība ir neatbalstīts tips; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja uzstādīta pazīme, ka jābūt obligāti norādītai intervāla sākuma vērtībai vai norādīts intervāla sākuma vērtības elements (*low*), izsauc metodi *HL7Validator.ValidateTimeIntervalBoundary*, lai pārbaudītu intervāla sākuma elementa vērtības korektumu. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Ja uzstādīta pazīme, ka jābūt obligāti norādītai intervāla sākuma vērtībai vai norādīts intervāla sākuma vērtības elements (*high*), izsauc metodi *HL7Validator.ValidateTimeIntervalBoundary*, lai pārbaudītu intervāla sākuma elementa vērtības korektumu. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Ja intervāla sākuma un beigu vērtības ir norādītas un ir korektas, bet sākuma vērtība ir lielāka par beigu vērtību, uzstāda validācijas kļūdu 305 – Atribūta vērtībā norādīts nekorekts laika intervāls; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Ja pašam intervāla elementam norādīta vērtība, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateTimeIntervalWithWidth”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateTimeIntervalWithWidth.

**Apraksts:**

Metode pārbauda laika intervāla garuma vērtības korektumu.

**Ievaddati:**

49.tabula. Metodes “ValidateTimeIntervalWithWidth” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | TS | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja elementa tips nav *IVL\_TS*, uzstāda validācijas kļūdu 311 – Atribūta vērtība ir neatbalstīts tips; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidatePhysicalQuantity*, lai pārbaudītu intervāla garuma elementa vērtības korektumu. Vērtībai jābūt laika mērvienībām. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidatePastDate”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidatePastDate.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa laika vērtība ir pagātnē.

**Ievaddati:**

50.tabula. Metodes “ValidatePastDate” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | TS | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateTime*, lai pārbaudītu intervāla garuma elementa (*width*) vērtības korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa vērtībā norādītais datums ir lielāks par pieprasījuma apstrādes datumu +/- laika korekciju (konfigurējams sistēmas uzstādījums *MaxTimeDifference*), uzstāda validācijas kļūdu 303 – Atribūta vērtībā norādīts nākotnes datums; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateToday”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateToday.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa laika vērtība ir šodiena.

**Ievaddati:**

51.tabula. Metodes “ValidateToday” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | TS | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidatePastDate*, lai pārbaudītu, vai elementa vērtība ir korekta un vai tā nav nākotnes datums. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa vērtībā norādītais datums ir mazāks par pieprasījuma apstrādes datumu +/- laika korekciju (konfigurējams sistēmas uzstādījums *MaxTimeDifference*), uzstāda validācijas kļūdu 304 – Atribūta vērtībā norādīts pārāk sens datums; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateDocumentCreationDate”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateDocumentCreationDate.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa laika vērtība ir derīgs dokumenta izveidošanas datums.

**Ievaddati:**

52.tabula. Metodes “ValidateDocumentCreationDate” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | TS | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidatePastDate*, lai pārbaudītu, vai elementa vērtība ir korekta un vai tā nav nākotnes datums. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa vērtībā norādītais datums ir mazāks par pieprasījuma apstrādes datumu mīnus noteikts dienu skaits (konfigurējams sistēmas uzstādījums *MaxDocumentAge*), uzstāda validācijas kļūdu 304 – Atribūta vērtībā norādīts pārāk sens datums; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidatePersonBirthDate”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidatePersonBirthDate.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa laika vērtība ir derīgs personas dzimšanas datums.

**Ievaddati:**

53.tabula. Metodes “ValidatePersonBirthDate” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | TS | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidatePastDate*, lai pārbaudītu, vai elementa vērtība ir korekta un vai tā nav nākotnes datums. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa vērtībā norādītais datums ir mazāks par pieprasījuma apstrādes datumu mīnus noteikts gadu skaits (konfigurējams sistēmas uzstādījums *MaxPersonAge*), uzstāda validācijas kļūdu 304 – Atribūta vērtībā norādīts pārāk sens datums; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateDocumentCreationInterval”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateDocumentCreationInterval.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa laika intervāla sākuma un beigu vērtības ir derīgs dokumenta izveidošanas datums.

**Ievaddati:**

54.tabula. Metodes “ValidateDocumentCreationInterval” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | TS | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateTimeIntervalWithBoundaries*, lai pārbaudītu, vai intervāla sākuma un beigu vērtības ir korektas. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateDocumentCreationDate*, lai pārbaudītu, vai intervāla sākuma un beigu vērtības ir korektas. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateIdentityExtension”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateIdentityExtension.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotais identifikators ir korekts atbilstoši norādītajai identifikācijas shēmai.

**Ievaddati:**

55.tabula. Metodes “ValidateIdentityExtension” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | II | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Atkarībā no elementā norādītās identifikācijas sistēmas:
   1. E-receptes (1.3.6.1.4.1.38760.3.4.11.1) vai ĀL izsniegšanas ziņojuma (1.3.6.1.4.1.38760.3.4.11.3) identifikators:
      1. Ja vērtības garums nav 17 simboli un visi simboli nav cipari, uzstāda validācijas kļūdu 312 – Atribūta vērtība pārāk liela; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      2. Ja visi simboli nav cipari, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   2. LR personas kods (1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1):
      1. Ja vērtības garums nav 11 simboli, uzstāda validācijas kļūdu 306 – Atribūta vērtībā norādīts nekorekts personas kods; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      2. Ja personas koda kontrolcipars nav korekts, uzstāda validācijas kļūdu 306 – Atribūta vērtībā norādīts nekorekts personas kods; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   3. EVAK kartes numurs (1.3.6.1.4.1.38760.3.3.1.3) vai aizstājošā sertifikāta numurs (1.3.6.1.4.1.38760.3.3.1.29):
      1. Ja vērtības garums ir lielāks par 20 simboliem, uzstāda validācijas kļūdu 312 – Atribūta vērtība pārāk liela; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   4. Citām identifikācijas sistēmām:
      1. Ja vērtības garums ir lielāks par 100 simboliem, uzstāda validācijas kļūdu 312 – Atribūta vērtība pārāk liela; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateIdentity”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateIdentity.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts identifikators.

**Ievaddati:**

56.tabula. Metodes “ValidateIdentity” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | II | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| acceptedRoots | String[] | Atbalstītās identifikācijas sistēmas. |

**Algoritms:**

1. Ja elementam nav norādīta vērtība (*extension*) vai identifikācijas sistēmas (*root*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementā norādītā identifikācijas sistēma nav atrodama atbalstāmo identifikācijas sistēmu sarakstā, uzstāda validācijas kļūdu 308 – Atribūtā norādītā identifikācija netiek atbalstīta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc *ValidateIdentityExtension*, lai pārbaudītu identifikatora korektumu.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateIdentities”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateIdentities.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotais identifikatoru saraksts satur korektus identifikatorus.

**Ievaddati:**

57.tabula. Metodes “ValidateIdentities” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | II[] | Saraksts ar identifikatoriem. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| acceptedRoots | String[] | Atbalstītās identifikācijas sistēmas. |

**Algoritms:**

1. Katram identifikatoram no saraksta:
   1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu identifikatora korektumu.
   2. Izsauc metodi *ValidateIdentity*, lai pārbaudītu identifikatora korektumu. Jāatbilst dotajām personu identifikācijas sistēmām (*acceptedRoots*). Obligāts elements.
   3. Ja sarakstā ir cits identifikators ar atšķirīgu vērtību, bet to pašu identifikācijas shēmu (*root*) , uzstāda validācijas kļūdu 316 – Konfliktējošas atribūtu vērtības.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateConcept”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateConcept.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekta klasificēta vērtība.

**Ievaddati:**

58.tabula. Metodes “ValidateConcept” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | CD | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| acceptUnEncoded | Bool | Pazīme, ka tiek atbalstītas neklasificētas vērtības. |
| acceptedCodeSystems | String[] | Atbalstītās klasifikācijas sistēmas. |

**Algoritms:**

1. Ja elementam nav norādīta vērtība (*code*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja norādīts saraksts ar atbalstāmajām klasifikācijas sistēmām:
   1. Ja elementam nav norādīta klasifikācijas sistēma (*codeSystem*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   2. Ja elementā norādītā klasifikācijas sistēma nav atrodama atbalstāmo klasifikācijas sistēmu sarakstā, uzstāda validācijas kļūdu 309 – Atribūtā norādītā klasifikācija netiek atbalstīta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Ja saraksts ar atbalstāmajām klasifikācijas sistēmām nav norādīts:
   1. Ja elementam norādīta klasifikācijas sistēma (*codeSystem*), uzstāda validācijas kļūdu 309 – Atribūtā norādītā klasifikācija netiek atbalstīta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Ja elementam norādīts vērtības iztrūkuma iemesls (*nullFlavor*):
   1. Ja tiek atbalstītas neklasificētas vērtības (*acceptUnEncoded*), izsauc metodi *ValidateUnEncodedConcept*, lai pārbaudītu neklasificēto vērtību. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu atgriežot *False*.
   2. Ja neklasificētas vērtības (*acceptUnEncoded*) netiek atbalstītas, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu atgriežot *False*.
5. Ja norādīta klasifikatora versija (*codeSystemVersion*) un atribūta vērtība nav vesels skaitlis, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
6. Ja elementam norādītas kvalifikācijas (*qualifier*):
   1. Katrai elementā norādītajai kvalifikācijai:
      1. Izsauc metodi *ValidateConcept*, lai pārbaudītu kvalifikācijas nosaukuma (*name*) elementu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      2. Izsauc metodi *ValidateConcept*, lai pārbaudītu kvalifikācijas vērtības (*value*) elementu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
7. Ja elementam norādīti tulkojumi (*translation*):
   1. Katram elementā norādītajam tulkojumam:
      1. Izsauc metodi *ValidateConcept*, lai pārbaudītu tulkojuma elementu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateSimpleConcept”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateSimpleConcept.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekta klasificēta vērtība un atrodama dotajā klasificēto vērtību sarakstā.

**Ievaddati:**

59.tabula. Metodes “ValidateSimpleConcept” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| element | CD | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| acceptedValues | String[] | Atbalstītās klasificētās vērtības. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidateConcept*, lai pārbaudītu elementu. Klasifikācijas sistēmas netiek atbalstītas. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa vērtība (*code*) nav atrodama atbalstāmo klasificēto vērtību sarakstā, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateUnEncodedConcept”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateUnEncodedConcept.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekta neklasificēta vērtība.

**Ievaddati:**

60.tabula. Metodes “ValidateUnEncodedConcept” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | CD | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| maxLength | Int | Maksimālais nekodētās vērtības garums. |

**Algoritms:**

1. Ja elementa vērtības iztrūkuma iemesls (*nullFlavor*) nav norādīts, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa vērtības iztrūkuma iemesls nav “UNC” (nekodēts), uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Ja elementam nav norādīta nekodētā vērtība (*originalText*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Ja elementa nekodētās vērtības garums pārsniedz maksimālo vērtības garumu (*maxLength*), uzstāda validācijas kļūdu 312 - Atribūta vērtība pārāk liela; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidatePhysicalQuantityTranslation”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidatePhysicalQuantityTranslation.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts daudzuma vērtības tulkojums.

**Ievaddati:**

61.tabula. Metodes “ValidatePhysicalQuantityTranslation” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| element | PQR | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| acceptedClassifications | String[] | Atbalstītās mērvienību sistēmas. |

**Algoritms:**

1. Ja elementam nav norādīta vērtība (*value*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa vērtība nav decimāldaļskaitlis vai vērtība ir mazāka vai vienāda ar 0, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Ja daudzums nevar tikt norādīts vienībās:
   1. Ja nav norādītas daudzuma mērvienības (*code*) vai mērvienību sistēma (*codeSystem*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Ja norādīta mērvienību sistēma, bet tā nav atrodama atbalstāmo mērvienību sistēmu sarakstā, uzstāda validācijas kļūdu 309 – Atribūtā norādītā klasifikācija netiek atbalstīta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateUnEncodedPhysicalQuantityTranslation”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateUnEncodedPhysicalQuantityTranslation.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts nekodēts daudzuma vērtības tulkojums.

**Ievaddati:**

62.tabula. Metodes “ValidateUnEncodedPhysicalQuantityTranslation” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | PQR | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| maxLength | Int | Maksimālais nekodētās vērtības garums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidateUnEncodedConcept*, lai pārbaudītu elementu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidatePhysicalQuantity”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidatePhysicalQuantity.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekta daudzuma vērtība.

**Ievaddati:**

63.tabula. Metodes “ValidatePhysicalQuantityTranslation” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | PQ | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| acceptedDimensions | String[] | Atbalstītās mērvienību dimensijas. |

**Algoritms:**

1. Ja elementam nav norādīta vērtība vai mērvienība, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa vērtība nav decimāldaļskaitlis vai vērtība ir mazāka vai vienāda ar 0, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Ja daudzums norādīts neatbilstošajā mērvienību dimensijā, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc *ValidatePhysicalQuantityTranslation*, lai pārbaudītu tulkojuma elementu korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateUnEcodedPhysicalQuantity”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateUnEcodedPhysicalQuantity.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekta nekodēta daudzuma vērtība.

**Ievaddati:**

64.tabula. Metodes “ValidateUnEcodedPhysicalQuantity” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | PQ | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| maxLength | Int | Maksimālais nekodētās vērtības garums. |

**Algoritms:**

1. Ja elementa vērtības iztrūkuma iemesls (*nullFlavor*) nav norādīts, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa vērtības iztrūkuma iemesls nav “UNC” (nekodēts), uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *ValidateUnEncodedPhysicalQuantityTranslation*, lai pārbaudītu tulkojuma elementu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateUnEncodedRatio”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateUnEncodedRatio.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekta nekodēta stipruma/koncentrācijas vērtība.

**Ievaddati:**

65.tabula. Metodes “ValidateUnEncodedRatio” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | RTO | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| maxLength | Int | Maksimālais nekodētās vērtības garums. |

**Algoritms:**

1. Ja elementa dalāmais (*numerator*) vai dalītājs (*denominator*) nav norādīts, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa dalītāja vērtība nav viena vienība, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *ValidateUnEncodedPhysicalQuantity*, lai pārbaudītu dalāmā elementu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateMoney”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateMoney.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekta naudas vērtība.

**Ievaddati:**

66.tabula. Metodes “ValidateMoney” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | MO | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja elementam nav norādīta vērtība (*value*) vai valūta (*currency*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa vērtība nav decimāldaļskaitlis vai vērtība ir mazāka vai vienāda ar 0, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateNamePart”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateNamePart.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekta personas vārda daļa.

**Ievaddati:**

67.tabula. Metodes “ValidateNamePart” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | EN | HL7 elements. |
| partName | String | Vārda daļas nosaukums. |
| minPartCount | Int | Minimālais vārda daļu skaits vārdā. |
| maxPartCount | Int? | Maksimālais vārda daļu skaits vārdā. |
| maxPartValueLength | Int? | Maksimālais vārda daļas garums. |
| maxTotalValueLength | Int? | Maksimālais kopējais vārda daļu garums. |

**Algoritms:**

1. Metode no elementa izgūst visas vārda daļas.
2. Ja norādīts minimālais vārda daļu skaits un vārda daļu skaits ir mazāks nekā minimālais vārda daļu skaits, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Ja norādīts maksimālais vārda daļu skaits un vārda daļu skaits ir lielāks nekā maksimālais vārda daļu skaits, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Katrai vārda daļai:
   1. Ja vārda daļa ir tukša, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   2. Ja norādīts maksimālais vārda daļas garums (*maxPartValueLength*) un vārda daļas garums to pārsniedz, uzstāda validācijas kļūdu 312 – Atribūta vērtība pārāk liela; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   3. Ja vārda daļa neatbilst vārda pieraksta nosacījumiem (konfigurējams sistēmas parametrs *PersonNameRegex*), uzstāda validācijas kļūdu 307 – Atribūta vērtībā norādīts nekorekts personas vārds; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Ja norādīts maksimālais kopējais vārda daļu garums (*maxTotalValueLength*) kopējais vārda daļu garums ir lielāks nekā maksimālais kopējais vārda daļu garums (ņemot vērā atdalītājsimbolu), uzstāda validācijas kļūdu 312 – Atribūta vērtība pārāk liela; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateEntityName”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateEntityName.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts nosaukums.

**Ievaddati:**

68.tabula. Metodes “ValidateEntityName” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | EN | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| maxLength | Int | Minimālais nosaukuma garums. |

**Algoritms:**

1. Ja nosaukums nav norādīts (*Name*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja nosaukuma garums ir lielāks par norādīto maksimālo nosaukuma garumu (*maxLength*), uzstāda validācijas kļūdu 312 – Atribūta vērtība pārāk liela; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidatePersonName”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidatePersonName.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts personas vārds.

**Ievaddati:**

69.tabula. Metodes “ValidatePersonName” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | EN | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja nav norādīts elementa pielietojuma veids (*use*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja elementa pielietojuma veids nav “L” (legālais), uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *ValidateNamePart*, lai pārbaudītu visas vārda daļas (*given*). Jābūt vismaz vienai. Maksimālais kopējais vārda daļu garums 40 simboli. Ja elements nesatur korektas vārda daļas, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *ValidateNamePart*, lai pārbaudītu visas uzvārda daļas (*family*). Jābūt vismaz vienai. Maksimālais kopējais vārda daļu garums 40 simboli. Ja elements nesatur korektas vārda daļas, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateAddressPart”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateAddressPart.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekta adreses daļa.

**Ievaddati:**

70.tabula. Metodes “ValidateAddressPart” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | AD | HL7 elements. |
| partName | String | Vārda daļas nosaukums. |
| minPartCount | Int | Minimālais adreses daļu skaits vārdā. |
| maxPartCount | Int? | Maksimālais adreses daļu skaits vārdā. |
| maxPartValueLength | Int? | Maksimālais adreses daļas garums. |

**Algoritms:**

1. Metode no elementa izgūst visas adreses daļas.
2. Ja norādīts minimālais adreses daļu skaits (*minPartCount*) un adreses daļu skaits ir mazāks nekā minimālais vārda daļu skaits, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Ja norādīts maksimālais vārda daļu skaits (*maxPartCount*) un adreses daļu skaits ir lielāks nekā maksimālais vārda daļu skaits, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Katrai vārda daļai:
   1. Ja vārda daļa ir tukša, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   2. Ja norādīts maksimālais vārda daļas garums (*maxPartValueLength*) un vārda daļas garums to pārsniedz, uzstāda validācijas kļūdu 312 – Atribūta vērtība pārāk liela; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateAddress”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateAddress.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekta adrese.

**Ievaddati:**

71.tabula. Metodes “ValidateAddress” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | EN | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja adrese nav norādīta, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja adrese ir strukturēta (satur kaut vienu adreses daļu):
   1. Izsauc metodi *ValidateAddressPart*, lai pārbaudītu valsts adreses daļu (*country*). Jābūt tikai vienai. Maksimālais garums 2 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   2. Ja adresē norādītā valsts ir Latvija:
      1. Izsauc metodi *ValidateAddressPart*, lai pārbaudītu novada/pagasta adreses daļu (*county*). Jābūt ne vairāk kā divām daļām. Maksimālais garums 100 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      2. Izsauc metodi *ValidateAddressPart*, lai pārbaudītu pilsētas adreses daļu (*city*). Jābūt ne vairāk kā vienai. Maksimālais garums 100 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      3. Izsauc metodi *ValidateAddressPart*, lai pārbaudītu ielas nosaukuma adreses daļu (*streetName*). Jābūt ne vairāk kā vienai. Maksimālais garums 100 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      4. Izsauc metodi *ValidateAddressPart*, lai pārbaudītu mājas numura adreses daļu (*houseNumber*). Jābūt ne vairāk kā vienai. Maksimālais garums 20 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      5. Izsauc metodi *ValidateAddressPart*, lai pārbaudītu mājas nosaukuma adreses daļu (*additionalLocator*). Jābūt ne vairāk kā vienai. Maksimālais garums 100 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      6. Izsauc metodi *ValidateAddressPart*, lai pārbaudītu dzīvokļa numura adreses daļu (*unitID*). Jābūt vienai. Maksimālais garums 20 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      7. Izsauc metodi *ValidateAddressPart*, lai pārbaudītu pasta indeksa adreses daļu (*postalCode*). Jābūt vienai. Maksimālais garums 7 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      8. Izsauc metodi *ValidateAddressPart*, lai pārbaudītu ATVK koda adreses daļu (*censusTract*). Jābūt vienai. Maksimālais garums 7 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      9. Ja nav norādīta ne pilsēta, ne novads, ne pagasts, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      10. Ja nav norādīts mājas nosaukums vai ielas nosaukums un mājas numurs, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      11. Ja norādīts ielas nosaukums, bet nav norādīta pilsēta, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Ja adreses garums pārsniedz 600 simbolus, uzstāda validācijas kļūdu 312 – Atribūta vērtība pārāk liela; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidatePatientPerson”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidatePatientPerson.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti pacienta personas dati.

**Ievaddati:**

72.tabula. Metodes “ValidatePatientPerson” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | COCT\_MT050000UV01Person | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| acceptedRoots | String[] | Atbalstāmās personu identifikācijas sistēmas. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidateIdentities*, lai pārbaudītu personas identifikatorus (*id*). Jāatbilst dotajām personu identifikācijas sistēmām (*acceptedRoots*). Obligāts elements. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidatePersonName*, lai pārbaudītu personas vārdu (*name*). Obligāts elements. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *ValidatePersonBirthDate*, lai pārbaudītu personas dzimšanas datumu (*birthTime*). Obligāts elements. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *ValidateConcept*, lai pārbaudītu personas dzimumu (*administrativeGenderCode*). Atbalstāmā klasifikācijas sistēma 1.3.6.1.4.1.38760.2.111 „Personas dzimums”. Obligāts elements. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Ja nav norādīta ne adrese (*addr*) ne tālruņa numurs (*telecom*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
6. Ja norādīta adrese, izsauc metodi *ValidateAddress*, lai pārbaudītu personas adresi. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
7. Ja norādīts tālruņa numurs, izsauc metodi *ValidateTelecom*, lai pārbaudītu personas tālruņa numuru. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateLicensedEntity”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateLicensedEntity.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti licences dati.

**Ievaddati:**

73.tabula. Metodes “ValidateLicensedEntity” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | COCT\_MT090000UV01LicensedEntity | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| codeSystems | String[] | Atbalstāmās licenču klasifikācijas sistēmas. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidateConcept*, lai pārbaudītu licences kodu (*code*). Obligāts elements. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateSpecialist”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateSpecialist.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti ārstniecības nozares speciālista dati ar norādītu licenci.

**Ievaddati:**

74.tabula. Metodes “ValidateSpecialist” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | COCT\_MT090000UV01Person | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| codeSystems | String[] | Atbalstāmās licenču klasifikācijas sistēmas. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidatePersonName*, lai pārbaudītu personas vārdu (*name*). Obligāts elements. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja norādītas atbalstāmās licenču klasifikācijas sistēmas (*codeSystems*), izsauc metodi *ValidateLicensedEntity*, lai pārbaudītu speciālista licences (*asLicensedEntity*). Obligāts elements. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateAssignedPerson”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateAssignedPerson.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti saistītās personas dati.

**Ievaddati:**

75.tabula. Metodes “ValidateAssignedPerson” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | COCT\_MT090100UV01AssignedPerson | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| acceptedRoots | String[] | Atbalstāmās personu identifikācijas sistēmas. |
| acceptedDocumentRoots | String[] | Atbalstāmās personu apliecinošo dokumentu identifikācijas sistēmas. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidateIdentities*, lai pārbaudītu personas un personu apliecinošo dokumentu identifikatorus (*id*). Jāatbilst dotajām personu identifikācijas (*acceptedRoots*) vai personu apliecinošo dokumentu identifikācijas (*acceptedDocumentRoots*) sistēmām. Obligāts elements. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja nav norādīts neviens personas identifikators, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *ValidatePersonName*, lai pārbaudītu personas vārdu (*assignedPerson*/*name*). Obligāts elements. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateOrganization”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateOrganization.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti iestādes dati.

**Ievaddati:**

76.tabula. Metodes “ValidateOrganization” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | COCT\_MT150000UV02Organization | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| acceptedRoots | String[] | Atbalstāmās iestāžu identifikācijas sistēmas. |

**Algoritms:**

1. Ja norādītas atbalstāmās iestāžu identifikācijas sistēmas (*acceptedRoots*):
   1. Izsauc metodi *ValidateIdentities*, lai pārbaudītu iestādes identifikatorus (*id*). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja atbalstāmās iestāžu identifikācijas sistēmas (*acceptedRoots*) nav norādītas:
   1. Izsauc metodi *ValidateEntityName*, lai pārbaudītu iestādes nosaukumu (*name*). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   2. Izsauc metodi *ValidateAddress*, lai pārbaudītu iestādes adresi. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   3. Izsauc metodi *ValidateTelecom*, lai pārbaudītu iestādes tālruņa numuru. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateIngredient”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateIngredient.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekta ĀL sastāva viela.

**Ievaddati:**

77.tabula. Metodes “ValidateIngredient” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | COCT\_MT230100UVIngredient | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidateConcept*, lai pārbaudītu ĀL sastāva vielu (*ingredientSubstance/code*). Atbalstāmā klasifikācijas sistēma: 1.3.6.1.4.1.38760.2.140 „Zāļu sastāva vielas”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidateUnEncodedRatio*, lai pārbaudītu ĀL sastāva vielas stiprumu. Maksimālais garums 40 simboli. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateIngredientQuery”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateIngredientQuery.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekta ĀL sastāva viela (datu izgūšanas pieprasījumiem).

**Ievaddati:**

78.tabula. Metodes “ValidateIngredientQuery” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | COCT\_MT230100UVIngredient | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidateConcept*, lai pārbaudītu ĀL sastāva vielu (*ingredientSubstance/code*). Atbalstāmā klasifikācijas sistēma: 1.3.6.1.4.1.38760.2.140 „Zāļu sastāva vielas”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateMedicine”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateMedicine.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti izrakstītā ĀL dati.

**Ievaddati:**

79.tabula. Metodes “ValidateMedicine” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | COCT\_MT230100UVMedicine | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Ja nav norādīts ne kods (*code*), ne nosaukums (*name*), ne sastāvs (*ingredient*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidateConcept*, lai pārbaudītu ĀL kodu (*code*). Atbalstāmās klasifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.136 „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.177 „Kompensējamo zāļu grupas”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.151 „Kompensējamo zāļu saraksts”. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Ja norādīts ĀL nosaukums, ĀL kods un ĀL sastāvs nav norādīts vai ĀL norādīts atbilstoši klasifikācijai 1.3.6.1.4.1.38760.2.177 „Kompensējamo zāļu grupas”, izsauc metodi *ValidateEntityName*, lai pārbaudītu ĀL nosaukumu (*name*). Maksimālais garums 1000 simboli. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Ja norādīta ĀL forma (*formCode*), ĀL kods nav norādīts vai ĀL norādīts atbilstoši klasifikācijai 1.3.6.1.4.1.38760.2.177 „Kompensējamo zāļu grupas”, izsauc metodi *ValidateConcept*, lai pārbaudītu ĀL formu. Atbalstāmā klasifikācijas sistēma 1.3.6.1.4.1.38760.2.137 „Zāļu formas”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Ja norādīts ĀL sastāvs, katrai sastāva vielai izsauc metodi *ValidateIngredient*, lai pārbaudītu ĀL sastāvu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
6. Ja ĀL norādīts uzreiz vairākās klasifikācijas sistēmās, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateMedicineQuery”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateMedicineQuery.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti ĀL dati (datu izgūšanas pieprasījumiem).

**Ievaddati:**

80.tabula. Metodes “ValidateMedicineQuery” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | COCT\_MT230100UVMedicine | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| acceptedCodeSystems | String[] | Atbalstītās klasifikācijas sistēmas. |

**Algoritms:**

1. Ja nav norādīts ne kods (*code*), ne nosaukums (*name*), ne sastāvs (*ingredient*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidateConcept*, lai pārbaudītu ĀL kodu (*code*). Atbalstāmās klasifikācijas sistēmas uzskaitītas ieejas datu parametrā (*acceptedCodeSystems*). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Ja norādīts ĀL sastāvs, katrai sastāva vielai izsauc metodi *ValidateIngredientQuery*, lai pārbaudītu ĀL sastāvu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Ja ĀL nav norādīts nevienā no atbalstāmajām klasifikācijas sistēmām, uzstāda validācijas kļūdu 309 – Atribūtā norādītā klasifikācija netiek atbalstīta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Ja ĀL norādīts uzreiz vairākās klasifikācijas sistēmās, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
6. Izsauc metodi *ValidateConcept*, lai pārbaudītu ĀL formu. Atbalstāmā klasifikācijas sistēma 1.3.6.1.4.1.38760.2.137 „Zāļu formas”. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
7. Izsauc metodi *ValidateEntityName*, lai pārbaudītu ĀL nosaukumu (*name*). Maksimālais garums 1000 simboli. Minimālais garums 3 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

#### Klase “DataEntererValidator”

**Identifikācija**: DataEntererValidator

Palīgklase nodrošina metodes datu ievadītāja (*DataEnterer*) datu validēšanai. Klase izmanto validācijas kontekstu *ValidationContext*, lai veiktu elementu kardinalitātes pārbaudes un reģistrētu kļūdu ziņojumus.

##### Metode “ValidateDataEnterer”

**Identifikācija:** HL7Validator.ValidateDataEnterer.

**Apraksts:**

Metode pārbauda datu ievadītāja vērtības korektumu.

**Ievaddati:**

81.tabula. Metodes “ValidateDataEnterer” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | ED | HL7 elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateIdentity*, lai pārbaudītu datu ievadītāja identifikāciju (*assignedPerson/id*). Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 “Personas kods”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidatePersonName*, lai pārbaudītu datu ievadītāja vārdu (*assignedPerson/assignedPerson/name*). Obligāts elements. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateIdentity*, lai pārbaudītu datu ievadītāja pārstāvētās iestādes identifikāciju (*assignedPerson/representedOrganization/id*). Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.2.2 "VI Kods", 1.3.6.1.4.1.38760.3.2.5 "ZVA kods", 1.3.6.1.4.1.38760.2.23 "Ārstniecības iestādes kods", 1.3.6.1.4.1.38760.2.28 "Ārstniecības iestādes filiāles kods", 1.3.6.1.4.1.38760.2.134 "Aptiekas kods". Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateEntityName*, lai pārbaudītu datu ievadītāja pārstāvētās iestādes nosaukumu (*assignedPerson/representedOrganization/ name*). Obligāts elements. Maksimālais garums 1000 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

#### Klase “MedicationDispenseValidator”

**Identifikācija**: MedicationDispenseValidator

Palīgklase nodrošina metodes ĀL izsniegšanas ziņojuma validēšanai. Klase izmanto validācijas kontekstu *ValidationContext*, lai veiktu elementu kardinalitātes pārbaudes un reģistrētu kļūdu ziņojumus.

##### Metode “ValidatePerformer”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidatePerformer.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti ĀL izsniedzēja dati.

**Ievaddati:**

82.tabula. Metodes “ValidatePerformer” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| performer | PORX\_MT020070UV01\_LV01Performer | ĀL izsniedzēja dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai elements ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai ĀL izsniedzēja elements (*assignedEntity*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateIdentities*, lai pārbaudītu ĀL izsniedzēja identifikāciju (*assignedEntity/id*). Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.5 “FFAR kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 “Personas kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.46 „Latvijas Farmaceitu reģistrs”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateSpecialist*, lai pārbaudītu ĀL izsniedzēja datus (*assignedEntity/assignedPerson*). Atbalstāmās specializācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.47 „Farmaceitu veidi”. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateOrganization*, lai pārbaudītu ĀL izsniedzēja pārstāvētās iestādes datus (*assignedEntity/representedOrganization*). Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.2.5 “ZVA kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.134 „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu juridisko personu objekti”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
6. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateText*, lai pārbaudītu ĀL izsniedzēja piezīmes (*noteText*). Maksimālais garums 2000 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateConsumable”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateConsumable.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti izsniegtā ĀL dati.

**Ievaddati:**

83.tabula. Metodes “ValidateConsumable” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| consumable | PORX\_MT020070UV01\_LV01Consumable1[] | Izsniegtā ĀL dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireSingleObject*, lai pārbaudītu vai izsniegtā ĀL elements ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai izsniegtā medikamenta elements (*content*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai izsniegtā medikamenta elements (*content/containedMedicine*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Ja nav norādīts ne medikamenta kods (*content/containedMedicine/code*) ne nosaukums (*content/containedMedicine/name*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Ja norādīts medikamenta kods, izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateConcept*, lai pārbaudītu medikamenta kodu. Atbalstāmās klasifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.144 „Medikamentu saraksts”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.151 „Kompensējamo zāļu saraksts”. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
6. Ja norādīts medikamenta nosaukums, izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateEntityName*, lai pārbaudītu medikamenta nosaukumu. Maksimālais garums 1000 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateSubstitution”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateSubstitution.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti ĀL aizvietošanas pamatojuma dati.

**Ievaddati:**

84.tabula. Metodes “ValidateSubstitution” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| component1 | PORX\_MT020070UV01\_LV01Component1 | ĀL aizvietošanas pamatojums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai aizvietošanas pamatojuma elements (*substitutionMade*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateSimpleConcept*, lai pārbaudītu aizvietošanas veida elementu (*substitutionMade/code*). Atbalstāmās vērtības: ”E” (*equivalent*), “N” (*no substitution*). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateUnEncodedConcept*, lai pārbaudītu aizvietošanas pamatojuma elementu (*substitutionMade/reasonCode*). Maksimālais garums 160 simboli. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateSupplyEvent”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateSupplyEvent.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti izsniegtā ĀL dati.

**Ievaddati:**

85.tabula. Metodes “ValidateSupplyEvent” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| component3 | PORX\_MT020070UV01\_LV01Component3[] | ĀL izsniegšanas notikuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireSingleObject*, lai pārbaudītu, vai elements ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireSingleObject*, lai pārbaudītu, vai ĀL izsniegšanas notikuma (*supplyEvent*) elements ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateDocumentCreationDate*, lai pārbaudītu ĀL izsniegšanas datuma (*supplyEvent/effectiveTime*) korektumu. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *ValidateConsumable*, lai pārbaudītu izsniegtā ĀL datus (*supplyEvent/consumable/content*). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidatePhysicalQuantity*, lai pārbaudītu izsniegto ĀL daudzumu (*supplyEvent/quantity*). Atbalstāmās mērvienības: vienības, iepakojumi, grami un mililitri. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
6. Ja izsniegtā ĀL daudzums nav norādīts iepakojumos, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
7. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateMoney*, lai pārbaudītu izsniegtā ĀL cenu (*supplyEvent/price*). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
8. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateMoney*, lai pārbaudītu summu, ko samaksājis pacients. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
9. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateMoney*, lai pārbaudītu summu, ko apmaksā valsts (*supplyEvent/compensatedAmount*). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
10. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateMoney*, lai pārbaudītu kopējo summu (*supplyEvent/totalAmount*). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
11. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateNumber*, lai pārbaudītu kompensācijas apmēra elementa (*supplyEvent/compensationPercent*) korektumu. Minimālā vērtība 0. Maksimālā vērtība 100. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu atgriežot *False*.
12. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateConcept*, lai pārbaudītu maksātāja kodu (*supplyEvent/payer*). Atbalstāmās klasifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.93 “Maksātāju klasifikators” un neklasificētas vērtības. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu atgriežot *False*.
13. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateAssignedPerson*, lai pārbaudītu ĀL saņēmēja elementu (*supplyEvent/receiver/assignedPerson*). Atbalstāmās personas identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 “Personas kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8 “Ārvalstnieku identifikācija” identifikācijas sistēmai pakārtotās apakšshēmas izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācija). Atbalstāmās personu apliecinošo dokumentu identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.3.1 “Pases numurs” un 1.3.6.1.4.1.38760.3.3.5 “eID”. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateAdditionalInformation”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateAdditionalInformation.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti izsniegtā ĀL dati.

**Ievaddati:**

86.tabula. Metodes “ValidateAdditionalInformation” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| component | PORX\_MT020070UV01\_LV01Component6 | ĀL izsniegšanas notikuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateBoolean*, lai pārbaudītu trūcīgas personas elementa (*sociallySupportedInd*) korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja aizpildīta EVAK kartes informācija (*EHIC*):
   1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu EVAK kartes vai aizvietojošā sertifikāta elementa (*id*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.3.1.3 “EVAK kartes numurs”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.3.1.29 “EVAK karti aizvietojošā sertifikāta numurs”. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   2. Ja norādīts EVAK aizvietojošais sertifikāts:
      1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateDocumentCreationDate*, lai pārbaudītu sertifikāta izsniegšanas datuma elementa (*issueTime*) korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateTimeIntervalWithBoundaries*, lai pārbaudītu sertifikāta derīguma termiņa elementa (*effectiveTime*) korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
      3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateDocumentCreationDate*, lai pārbaudītu sertifikāta derīguma termiņa sākuma elementa (*effectiveTime/low*) korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   3. Ja norādīta EVAK karte:
      1. Ja norādīts sertifikāta izsniegšanas datums vai derīguma termiņš, uzstāda brīdinājumu 301 – Atribūta vērtība tiek ignorēta.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateEmbeddedMedicationDispense”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateEmbeddedMedicationDispense.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts ĀL izsniegšanas ziņojums, kas iekļauts receptes dokumentā.

**Ievaddati:**

87.tabula. Metodes “ValidateEmbeddedMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense | ĀL izsniegšanas notikuma dati. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu ĀL izsniegšanas ziņojuma elementa (*id*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.4.11.3 “ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators”. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidatePerformer*, lai pārbaudītu ĀL izsniedzēja elementa (*performer*) korektumu. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *ValidateSupplyEvent*, lai pārbaudītu ĀL izsniegšanas notikuma elementa (*component3*) korektumu. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *ValidateAdditionalInformation*, lai pārbaudītu ĀL izsniegšanas papildus informācijas elementa (*component4*) korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateMedicationDispense”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateMedicationDispense.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts ĀL izsniegšanas ziņojuma dokuments.

**Ievaddati:**

88.tabula. Metodes “ValidateMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense | ĀL izsniegšanas ziņojuma dokuments. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateEmbeddedMedicationDispense*, lai pārbaudītu elementa korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Ja nav norādīts ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireSingleObject*, lai pārbaudītu, vai norādīts dokuments, pamatojoties uz kuru tiek izsniegts ĀL (*inFulfillmentOf*). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *MedicationOrderValidator. ValidateMedicationOrderReference*, lai pārbaudītu, vai norādīts receptes elements (*inFulfillmentOf/combinedMedicationRequest*). Obligāts elements. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateMedicationDispenseValidationRequest”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateMedicationDispenseValidationRequest.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts ĀL ziņojuma pārbaudes pieprasījums.

**Ievaddati:**

89.tabula. Metodes “ValidateMedicationDispenseValidationRequest” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense | ĀL izsniegšanas ziņojuma dokuments. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu ĀL izsniegšanas ziņojuma elementa (*id*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.4.11.3 “ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireSingleObject*, lai pārbaudītu vai norādīts dokuments pamatojoties uz kuru tiek izsniegts ĀL (*inFulfillmentOf*). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *MedicationOrderValidator. ValidateMedicationOrderReference*, lai pārbaudītu vai norādīts receptes elements (*inFulfillmentOf/combinedMedicationRequest*). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireSingleObject*, lai pārbaudītu vai ĀL izsniegšanas notikuma elements (*component3*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireSingleObject*, lai pārbaudītu vai ĀL izsniegšanas notikuma (*component3/supplyEvent*) elements ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
6. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateDocumentCreationDate*, lai pārbaudītu ĀL izsniegšanas datuma (*component3/supplyEvent/effectiveTime*) korektumu. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
7. Izsauc metodi *ValidateConsumable*, lai pārbaudītu izsniegtā ĀL datus (*component3/supplyEvent/consumable/content*). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
8. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidatePhysicalQuantity*, lai pārbaudītu izsniegto ĀL daudzumu (*component3/supplyEvent/quantity*). Atbalstāmās mērvienību dimensijas: vienības, iepakojumi, svars un tilpums. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
9. Ja izsniegtā ĀL daudzums nav norādīts iepakojumos, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

#### Klase “MedicationOrderValidator”

**Identifikācija**: MedicationOrderValidator

Palīgklase nodrošina metodes receptes dokumenta validēšanai. Klase izmanto validācijas kontekstu *ValidationContext*, lai veiktu elementu kardinalitātes pārbaudes un reģistrētu kļūdu ziņojumus.

##### Metode “ValidateTranscriber”

**Identifikācija:** MedicationOrderValidator.ValidateTranscriber.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti personas, kas ievadījusi receptes dokumentu sistēmā, dati.

**Ievaddati:**

90.tabula. Metodes “ValidateTranscriber” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| transcriber | PORX\_MT010120UV01\_LV01DataEnterer2 | Personas, kas ievadījusi receptes dokumentu sistēmā, dati. |

**Algoritms:**

1. Ja elements norādīts, izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateText*, lai pārbaudītu ievadītāja piezīmju elementa (*noteText*). Maksimālais garums 2000 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateAuthor”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateAuthor.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti autora dati.

**Ievaddati:**

91.tabula. Metodes “ValidateAuthor” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| author | PORX\_MT010120UV01\_LV01Author3 | Autora dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai elements ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai autora elements (*assignedEntity*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateIdentities*, lai pārbaudītu autora identifikāciju (*assignedEntity/id*). Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.4 “VI kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 “Personas kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.1 „ĀP reģistrs”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateSpecialist*, lai pārbaudītu autora datus (*assignedEntity/assignedPerson*). Atbalstāmās specializācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.38 „ĀP specialitāšu veidi”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateOrganization*, lai pārbaudītu autora pārstāvētās iestādes datus (*assignedEntity/representedOrganization*). Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.2.2 “VI kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.28 „Ārstniecības iestādes filiāles” un 1.3.6.1.4.1.38760.2.23 „Ārstniecības iestādes”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateSubject”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateSubject.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti pacienta dati.

**Ievaddati:**

92.tabula. Metodes “ValidateSubject” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| subject | PORX\_MT010120UV01\_LV01Subject5 | Pacienta dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai elements ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai pacienta elements (*patient*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidatePatientPerson*, lai pārbaudītu pacienta datu elementu (*patient/patientPerson*). Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 “Personas kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 “Alternatīvā identifikācijas”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8 “Ārvalstnieku identifikācija” identifikācijas sistēmai pakārtotās apakšshēmas izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācija), 1.3.6.1.4.1.38760.3.3.1.3 “EVAK kartes numurs”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Ja nav norādīts ne personas kods, ne alternatīvā identifikācija, ne ārvalstnieku identifikācija, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateDirectTarget”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateDirectTarget.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti ĀL dati.

**Ievaddati:**

93.tabula. Metodes “ValidateDirectTarget” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| directTarget | PORX\_MT010120UV01\_LV01DirectTarget | ĀL dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai elements ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai ĀL elements (*medication*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateMedicine*, lai pārbaudītu ĀL datu elementu (*medication/administrableMedicine*). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateSubstanceAdministrationRequest”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateSubstanceAdministrationRequest.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti ĀL lietošanas norādījumu dati.

**Ievaddati:**

94.tabula. Metodes “ValidateSubstanceAdministrationRequest” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| directTarget | PORX\_MT010120UV01\_LV01DirectTarget | ĀL lietošanas norādījumi. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai elements ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai lietošanas norādījumu elements (*substanceAdministrationRequest*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateText*, lai pārbaudītu ĀL lietošanas norādījumu elementu (*substanceAdministrationRequest/text*). Maksimālais garums 2000 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateConcept*, lai pārbaudītu diagnozes kodu (*substanceAdministrationRequest/reason*). Atbalstāmās klasifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.159 „SSK‑10‑Diagnozes”. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateTimeIntervalWithWidth*, lai pārbaudītu ārstēšanās kursa elementu (*substanceAdministrationRequest/effectiveTime*). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateSubstitutionPermission”

**Identifikācija:** MedicationOrderValidator.ValidateSubstitutionPermission.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti ĀL aizvietošanas atļaujas/aizlieguma dati.

**Ievaddati:**

95.tabula. Metodes “ValidateSubstitutionPermission” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| subjectOf4 | PORX\_MT010120UV01\_LV01Subject[] | ĀL aizvietošanas atļauja/aizliegums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai elements ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai aizvietošanas atļaujas/aizlieguma elements (*substitutionPermission*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateSimpleConcept*, lai pārbaudītu aizvietošanas aizlieguma attiecināmības elementu (*substitutionPermission/code*). Atbalstāmās vērtības: ”E” (*equivalent*), “N” (*no substitution*). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateUnEncodedConcept*, lai pārbaudītu aizvietošanas aizlieguma pamatojuma elementu (*substitutionPermission/ reasonCode*). Elements boligāts. Maksimālais garums 160 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateDispenseRequest”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateDispenseRequest.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti ĀL izsniegšanas norādījumu dati.

**Ievaddati:**

96.tabula. Metodes “ValidateDispenseRequest” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| component2 | PORX\_MT010120UV01\_LV01Component2 | ĀL izsniegšanas norādījumi. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai elements ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai izsniegšanas norādījumu elements (*dispenseRequest*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu receptes veidlapas sērijas un numura elementa (*dispenseRequest/id*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.4.11.2 “Receptes veidlapas sērija un numurs”. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateBoolean*, lai pārbaudītu īpašās receptes pazīmes elementu (*dispenseRequest/specialFormInd*). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidatePhysicalQuantity*, lai pārbaudītu izrakstīto ĀL daudzumu (*dispenseRequest/quantity*). Atbalstāmās mērvienības: vienības, iepakojumi, grami un mililitri. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
6. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateTimeIntervalWithBoundaries*, lai pārbaudītu receptes derīguma termiņa elementu (*dispenseRequest/effectiveTime*). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
7. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateBoolean*, lai pārbaudītu ārstēšanas kursa pazīmes elementu (*dispenseRequest/treatmentCourseInd*). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
8. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateDocumentCreationDate*, lai pārbaudītu receptes derīguma termiņa elementu (*dispenseRequest/effectiveTime*). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
9. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateAssignedPerson*, lai pārbaudītu visus ĀL saņēmēju elementus (*dispenseRequest/receiver/assignedPerson*). Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 “Personas kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8 “Ārvalstnieku identifikācija” identifikācijas sistēmai pakārtotās apakšshēmas izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācija). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateCoverage”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateCoverage.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekti valsts kompensācijas nosacījumu dati.

**Ievaddati:**

97.tabula. Metodes “ValidateCoverage” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| coverage | PORX\_MT010120UV01\_LV01Coverage[] | Valsts kompensācijas nosacījumi. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai elements ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai kompensācijas nosacījumu elements (*compensationRequest*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateConcept*, lai pārbaudītu maksātāja kodu (*compensationRequest/payer*). Atbalstāmās klasifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.93 “Maksātāju klasifikators” un neklasificētas vērtības. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateNumber*, lai pārbaudītu kompensācijas apmēra elementa (*compensationRequest/percentageAmount*) korektumu. Minimālā vērtība 0. Maksimālā vērtība 100. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateConcept*, lai pārbaudītu valsts kompensācijas nosacījumu kodu (*compensationRequest/code*). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
6. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateUnEncodedConcept*, lai pārbaudītu aizvietošanas pamatojuma elementu (*compensationRequest/substitutionReason*). Maksimālais garums 160 simboli. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateMedicationOrder”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateMedicationOrder.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts receptes dokuments.

**Ievaddati:**

98.tabula. Metodes “ValidateMedicationOrder” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Receptes dokuments. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu receptes identifikatora elementa (*id*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.4.11.1 “E-receptes identifikators”. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateSimpleConcept*, lai pārbaudītu receptes dokumenta statusa elementa (*statusCode*) korektumu. Atbalstāmās vērtības: “new” (Rezervēta), “active” (Aktīva), “complete” (Pabeigta). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateSimpleConcept*, lai pārbaudītu receptes izsniegšanas statusa elementa (*fulfillmentStatusCode*) korektumu. Atbalstāmās vērtības: “unfulfilled” (Neizsniegta), “partial” (Daļēji izsniegta), “fulfilled” (Pilnība izsniegta). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *ValidateTranscriber*, lai pārbaudītu ievadījušās personas elementa (*transcriber*) korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Izsauc metodi *ValidateAuthor*, lai pārbaudītu autora elementa (*author*) korektumu. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
6. Izsauc metodi *ValidateSubject*, lai pārbaudītu pacienta elementa (*subject*) korektumu. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
7. Izsauc metodi *ValidateDirectTarget*, lai pārbaudītu izrakstītā ĀL elementa (*directTarget*) korektumu. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
8. Izsauc metodi *ValidateSubstanceAdministrationRequest*, lai pārbaudītu lietošanas norādījumu elementa (*component1*) korektumu. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
9. Izsauc metodi *ValidateDispenseRequest*, lai pārbaudītu izsniegšanas norādījumu elementa (*component2*) korektumu. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
10. Izsauc metodi *ValidateCoverage*, lai pārbaudītu izsniegšanas norādījumu elementu (*coverage*) korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
11. Izsauc metodi *ValidateSubstitutionPermission*, lai ĀL aizvietošanas atļaujas/aizlieguma elementa (*component2*) korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
12. Katram receptē norādītajam ĀL izsniegšanas ziņojumam (*fulfilledBy*):
    1. Izsauc metodi *MedicationDispenseValidator. ValidateEmbeddedMedicationDispense*, lai pārbaudītu ĀL izsniegšanas ziņojuma elementa (*fulfilledBy/combinedMedicationDispense*) korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateMedicationOrderReference”

**Identifikācija:** MedicationDispenseValidator.ValidateMedicationOrderReference.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekta atsauce uz receptes dokumentu.

**Ievaddati:**

99.tabula. Metodes “ValidateMedicationOrderReference” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Atsauce uz receptes dokumentu. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu receptes identifikatora elementa (*id*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.4.11.1 “E-receptes identifikators”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateSimpleConcept*, lai pārbaudītu receptes dokumenta statusa elementa (*statusCode*) korektumu. Atbalstāmās vērtības: “active” (Aktīva), “complete” (Pabeigta). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateSimpleConcept*, lai pārbaudītu receptes izsniegšanas statusa elementa (*fulfillmentStatusCode*) korektumu. Atbalstāmās vērtības: “partial” (Daļēji izsniegta), “fulfilled” (Pilnība izsniegta). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode „ValidateMedicationOrderQuery”

**Identifikācija:** MedicationOrderValidator.ValidateMedicationOrderQuery.

**Apraksts:**

Metode pārbauda recepšu izgūšanas pieprasījuma korektumu.

**Ievaddati:**

100.tabula. Metodes “ ValidateMedicationOrderQuery” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | PORX\_MT000007UV01\_LV01ParameterList | Recepšu izgūšanas pieprasījums. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateConceptWithoutCodeSystem*, lai pārbaudītu recepšu dokumenta statusa elementa (*statusCode*) korektumu. Atbalstāmās vērtības: “new” (Rezervēta), “active” (Aktīva), “aborted” (Atsaukta), “complete” (Pabeigta).
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateSimpleConcept*, lai pārbaudītu recepšu izsniegšanas statusa elementa (*fulfillmentStatusCode*) korektumu. Atbalstāmās vērtības: “unfulfilled” (Neizsniegta), “partial” (Daļēji izsniegta), “fulfilled” (Pilnība izsniegta). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu recepšu autora identifikatora elementa (*physician*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 “Personas kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.1 “ĀP kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.4 “VI personas identifikators”.
4. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu pacienta identifikatora elementa (*patient*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 “Personas kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 “Alternatīvais identifikators”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8 “Ārvalstnieku identifikācija” identifikācijas sistēmai pakārtotās apakšshēmas izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācija).
5. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateConcept*, lai pārbaudītu diagnozes elementa (*diagnosisCode*) korektumu. Atbalstāmās klasificēšanas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.159 „SSK‑10‑Diagnozes”.
6. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateMedicineQuery*, lai pārbaudītu izrakstītā ĀL elementa (*prescribedMedicine*) korektumu. Atbalstāmās klasificēšanas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.136 „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.177 „Kompensējamo zāļu grupas”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.151 „Kompensējamo zāļu saraksts”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.140 „Zāļu sastāva vielas”. ĀL var tikt norādīts brīvā tekstā.
7. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateMedicineQuery*, lai pārbaudītu izsniegtā ĀL elementa (*dispensedMedicine*) korektumu. Atbalstāmās klasificēšanas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.136 „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.151 „Kompensējamo zāļu saraksts”. ĀL var tikt norādīts brīvā tekstā.
8. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateBoolean*, lai pārbaudītu pazīmes “Īpašā recepte” elementa (*specialFormInd*) korektumu.
9. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateBoolean*, lai pārbaudītu pazīmes “Iespējami lietojamas” elementa (*potentiallyAdministrableInd*) korektumu.
10. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateDocumentCreationTimeInterval*, lai pārbaudītu izrakstīšanas perioda elementa (*prescriptionTime*) korektumu.
11. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateBoolean*, lai pārbaudītu pazīmes “Iespējami izsniedzamas” elementa (*potentiallyFulfillableInd*) korektumu.
12. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateDocumentCreationTimeInterval*, lai pārbaudītu izsniegšanas perioda elementa (*dispenseTime*) korektumu.
13. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu aptiekas identifikatora elementa (*pharmacy*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.134 „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu juridisko personu objekti”.
14. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateBoolean*, lai pārbaudītu pazīmes “Izsniegts kompensējams ĀL” elementa (*coveredInd*) korektumu.
15. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateBoolean*, lai pārbaudītu pazīmes “Izrakstīts kompensējams ĀL” elementa (*coverageInd*) korektumu.

**Izvaddati:** Nav.

#### Klase “MedicationWarningValidator”

**Identifikācija**: MedicationWarningValidator

Palīgklase nodrošina metodes ĀL brīdinājumu dokumenta validēšanai. Klase izmanto validācijas kontekstu *ValidationContext*, lai veiktu elementu kardinalitātes pārbaudes un reģistrētu kļūdu ziņojumus.

##### Metode “ValidateMedicationWarning”

**Identifikācija:** MedicationWarningValidator.ValidateMedicationWarning.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts ĀL brīdinājuma dokuments.

**Ievaddati:**

101.tabula. Metodes “ValidateMedicationWarning” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | PORX\_MT000022UV01\_LV01MedicationWarning | ĀL brīdinājuma dokuments. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai autora elements (*author*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai autora personas elements (*author/assignedEntity*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentities*, lai pārbaudītu autora identifikatora elementa (*author/assignedEntity*/*id*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 “Personas kods” un 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.4 “VI kods”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateTimeIntervalWithBoundaries*, lai pārbaudītu ĀL brīdinājuma derīguma termiņa elementu (*effectiveTime*). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateConcept*, lai pārbaudītu ĀL kodu (*medicineCode*). Atbalstāmās klasifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.136 „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
6. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateText*, lai pārbaudītu ĀL brīdinājuma teksta elementu (*warning*). Maksimālais lauka garums 2000 simboli. Elements obligāts, ja norādīts kaut viens brīdinājuma rādīšanas nosacījums (*eventCode*). Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateMedicationWarningQuery”

**Identifikācija:** MedicationWarningValidator.ValidateMedicationWarningQuery.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts ĀL brīdinājumu izgūšanas pieprasījums.

**Ievaddati:**

102.tabula. Metodes “ValidateMedicationWarningQuery” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | PORX\_MT000023UV01\_LV01ParameterList | ĀL brīdinājumu izgūšanas pieprasījums. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateSimpleConcept*, lai pārbaudītu statusa elementa (*statusCode*) korektumu. Atbalstāmās vērtības: “active” (Aktīvs) un “obsolete” (Neaktīvs).
2. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateDocumentCreationTimeInterval*, lai pārbaudītu ĀL brīdinājuma derīguma termiņa perioda elementu (*effectiveTime*).

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

#### Klase “PatientProfileValidator”

**Identifikācija**: PatientProfileValidator

Palīgklase nodrošina metodes pacienta profila dokumenta validēšanai. Klase izmanto validācijas kontekstu *ValidationContext*, lai veiktu elementu kardinalitātes pārbaudes un reģistrētu kļūdu ziņojumus.

##### Metode “ValidateSubject”

**Identifikācija:** PatientProfileValidator.ValidateSubject.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts profila īpašnieks.

**Ievaddati:**

103.tabula. Metodes “ValidateSubject” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | PORX\_MT000019UV01\_LV01Subject | Profila īpašnieka elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai pacienta elements (*patient*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu pacienta identifikatora elementa (*patient/id*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 “Personas kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 “Alternatīvā identifikācija”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidateProfile”

**Identifikācija:** PatientProfileValidator.ValidateProfile.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts profils.

**Ievaddati:**

104.tabula. Metodes “ValidateProfile” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| element | PORX\_MT000019UV01\_LV01DirectTarget | Profila elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu vai profila elements (*profile*) ir norādīts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu aptiekas identifikatora elementa (*profile/pharmacy*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.134 „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu juridisko personu objekti”. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidatePatientProfileSetupRequest”

**Identifikācija:** PatientProfileValidator.ValidatePatientProfileSetupRequest.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts pacienta profila uzstādīšanas pieprasījums.

**Ievaddati:**

105.tabula. Metodes “ValidatePatientProfileSetupRequest” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| element | PORX\_MT000019UV01\_LV01ProfileSetupRequest | Pacienta profila uzstādīšanas pieprasījuma elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidateSubject*, lai pārbaudītu pacienta elementa korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *ValidateProfile*, lai pārbaudītu profila elementa korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “ValidatePatientProfileQuery”

**Identifikācija:** PatientProfileValidator.ValidatePatientProfileQuery.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai dotā elementa vērtība ir korekts pacienta profila uzstādīšanas pieprasījums.

**Ievaddati:**

106.tabula. Metodes “ValidatePatientProfileQuery” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| element | PORX\_MT000017UV01\_LV01ParameterList | Pacienta profila pieprasījuma elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu pacienta identifikatora elementa (*patient*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 “Personas kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 “Alternatīvā identifikācija”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja elementa vērtība ir korekta.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

#### Klase “QueryValidator”

**Identifikācija**: QueryValidator

Palīgklase nodrošina metodes servisu pieprasījumu validēšanai. Klase izmanto validācijas kontekstu *ValidationContext*, lai veiktu elementu kardinalitātes pārbaudes un reģistrētu kļūdu ziņojumus.

##### Metode „ValidateSortControl”

**Identifikācija:** QueryValidator.ValidateSortControl.

**Apraksts:**

Metode pārbauda pieprasījuma kārtošanas elementa korektumu.

**Ievaddati:**

107.tabula. Metodes “ValidateSortControl” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| element | QUQI\_MT020001UV01SortControl | Pieprasījuma kārtošanas elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| supportedElements | String[] | Saraksts ar laukiem, pēc kuriem var tikt veikta kārtošana. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateSimpleConcept*, lai pārbaudītu kārtošanas virziena elementa (*directionCode*) korektumu. Atbalstāmās vērtības: “A” (Augoši), “D” (Dilstoši), “N” (Netiek kārtots). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateNumber*, lai pārbaudītu kārtošanas nosacījuma kārtas numura elementa (*sequenceNumber*) korektumu. Minimālā vērtība 0. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateText*, lai pārbaudītu lauka nosaukuma elementa (*elementName*) korektumu. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Ja lauka nosaukums nav atrodams atbalstāmo lauku sarakstā (*supportedElements*), uzstāda validācijas kļūdu 302 - Atribūta vērtība nekorekta.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode „ValidateQuery”

**Identifikācija:** QueryValidator.ValidateQuery.

**Apraksts:**

Metode pārbauda pieprasījuma elementa korektumu.

**Ievaddati:**

108.tabula. Metodes “ValidateQuery” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| queryId | II | Pieprasījuma identifikatora elements. |
| statusCode | CS | Pieprasījuma statusa koda elements. |
| initialQuantity | INT | Pieprasījuma daudzuma elements. |
| executionAndDeliveryTime | TS | Pieprasījuma izpildes laika elements. |
| sortControl | QUQI\_MT020001UV01SortControl | Pieprasījuma kārtošanas elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |
| supportedSortElements | String[] | Saraksts ar laukiem, pēc kuriem var tikt veikta kārtošana. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu pieprasījuma identifikatora elementa (*queryId*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.4.1 “Pieprasījuma identifikators”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateSimpleConcept*, lai pārbaudītu pieprasījuma statusa elementa (*statusCode*) korektumu. Atbalstāmās vērtības: “new” (Jauns). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateNumber*, lai pārbaudītu pieprasījuma daudzuma elementa (*initialQuantity*) korektumu. Minimālā vērtība 1. Maksimālā vērtība sistēmas uzstādījums *MaxRecordsPerRequest*. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateTimestamp*, lai pārbaudītu pieprasījuma izpildes laika elementa (*executionAndDeliveryTime*) korektumu. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Izsauc metodi *ValidateSortControl*, lai pārbaudītu pieprasījuma kārtošanas elementa (*sortControl*) korektumu. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode „ValidateQueryContinuation”

**Identifikācija:** QueryValidator.ValidateQueryContinuation.

**Apraksts:**

Metode pārbauda pieprasījuma turpinājuma elementa korektumu.

**Ievaddati:**

109.tabula. Metodes “ValidateQueryContinuation” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| element | QUQI\_MT000001UV01QueryContinuation | Pieprasījuma turpinājuma elements. |
| elementName | String | HL7 elementa nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu pieprasījuma identifikatora elementa (*queryId*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.4.1 “Pieprasījuma identifikators”. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateSimpleConcept*, lai pārbaudītu pieprasījuma statusa elementa (*statusCode*) korektumu. Atbalstāmās vērtības: “new” (Jauns). Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateNumber*, lai pārbaudītu pieprasījuma sākotnējā ieraksta numura elementa (*startResultNumber*) korektumu. Minimālā vērtība 0. Maksimālā vērtība sistēmas uzstādījums *MaxRecordsPerRequest*. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
4. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateNumber*, lai pārbaudītu pieprasījuma daudzuma elementa (*continuationQuantity*) korektumu. Minimālā vērtība 1. Maksimālā vērtība sistēmas uzstādījums *MaxRecordsPerRequest*. Elements obligāts. Ja metode atgriezusi *False*, pārtrauc darbu, atgriežot *False*.

**Izvaddati:** Nav.

### Citas palīgklases

Drošības palīgklases nodrošina lietotāja kontekstu un pieejas tiesību pārbaudi.

#### Klase “AuditContext”

**Identifikācija**: AuditContext

Palīgklase nodrošina personas datu auditācijas kontekstu. Katram pakalpes izsaukumam tiek veidots savs konteksts, kura mērķis ir uzkrāt informāciju par personām, kuru datus lietotājs izgūst ar doto pieprasījumu.

##### Metode “AuditPersonDataAccess”

**Identifikācija:** SecurityContext.AuditPersonDataAccess.

**Apraksts:**

Metode atzīmē, ka lietotājs mēģina izgūt personas datus.

**Ievaddati:**

110.tabula. Metodes “AuditPersonDataAccess” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| documentId | II | Dokumenta, no kura tiek izgūti personas dati, identifikators. |
| personId | II | Personas, kuras dati tiek izgūti, identifikators. |
| personName | EN | Personas, kuras dati tiek izgūti, vārds. |

**Algoritms:**

1. Saglabā kontekstā ierakstu par piekļuvi personas datiem.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “AuditPersonDataAccess” (Receptei)

**Identifikācija:** SecurityContext.AuditPersonDataAccess.

**Apraksts:**

Metode atzīmē, ka lietotājs mēģina izgūt personas datus no receptes dokumenta.

**Ievaddati:**

111.tabula. Metodes “AuditPersonDataAccess” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationOrder | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Receptes dokuments. |

**Algoritms:**

1. Ja dotajā receptes dokumentā nav norādīta (izņemta) pacienta informācija, pārtrauc darbu.
2. Izsauc metodi *SecurityContext.UserIsParticipant*, lai pārbaudītu vai lietotājs ir iesaistīts receptes procesā.
3. Ja lietotājs ir iesaistīts receptes procesā, pārtrauc darbu.
4. Izsauc metodi *AuditPersonDataAccess*, norādot receptes identifikatori kā dokumenta identifikatoru un pacientu kā personu, kuras dati tiek izgūti.

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja drošības talonā ir norādīta dotā tiesība.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “WriteAudit”

**Identifikācija:** SecurityContext.WriteAudit.

**Apraksts:**

Metode nosūta audita pierakstus auditācijas servisam.

**Ievaddati:** Nav**.**

**Algoritms:**

1. Ja konkrētā pieprasījuma ietvaros tika konstatēta piekļuve personas datiem (tika izsauktas metodes *AuditPersonDataAccess*), izsauc metodi *PersonalDataAudit.WriteAudit*.

**Izvaddati:** Nav.

#### Klase “Logging”

**Identifikācija**: Logging

Palīgklase nodrošina sistēmas ziņojumu žurnalēšanu.

##### Metode “WriteException”

**Identifikācija:** Logging.WriteException.

**Apraksts:**

Žurnalē sistēmas kļūdu.

**Ievaddati:**

112.tabula. Metodes “WriteException” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| logEvent | LogEvent | Sistēmas notikums. |
| exception | Exception | Izņēmumgadījums. |
| message | String | Ziņojums. |
| args | Object[] | Ziņojuma parametri. |

**Algoritms:**

1. Izmanto *Abc Software* izstrādāto *Diagnostic* bibliotēku sistēmas kļūdas žurnalēšanai.

**Izvaddati:** Nav.

#### Klase “PersonalDataAudit”

**Identifikācija**: PersonalDataAudit

Palīgklase nodrošina personu datu audita žurnalēšanu.

##### Metode “WriteAudit”

**Identifikācija:** PersonalDataAudit.WriteAudit.

**Apraksts:**

Žurnalē piekļuvi personas datiem.

**Ievaddati:**

113.tabula. Metodes “WriteAudit” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| subject | LVAU\_MT000004UV01SubjectStructure | Personas datu piekļuves notikums. |

**Algoritms:**

1. Izmanto *Abc Software* izstrādāto *Abc*.*Diagnostic.Extension* bibliotēku personas datu piekļuves notikuma žurnalēšanai.

**Izvaddati:** Nav.

#### Klase “SecurityContextIdentity”

**Identifikācija**: SecurityContextIdentity

Palīgklase nodrošina lietotāja vai deleģējuma informācijas ielasīšanu no drošības talona un pieprasījuma ziņojuma.

114.tabula. Klases „SecurityContextIdentity” attribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| UserEntity | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Lietotāja informācija HL7 strukūtrā. |
| Delegations | IEnumerable<SecurityContextIdentity> | Saraksts ar lietotāja deleģejumiem. |

##### Konstruktors

**Ievaddati:**

115.tabula. Klases „SecurityContextIdentity” konstruktora ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| requireAuthority | Bool | Pazīme, ka lietotājam drošības talonā jābūt norādītai pārstāvētai iestādei. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi Load, lai izgūtu lietotāja informāciju no drošības talona.
2. Izgūst lietotāja deleģējumu informāciju no drošības talona, katram deleģējumam veidjot savu *SecurityContextIdentity* instanci.
3. Ja norādīts datu ievadītājs (*DataEnterer*):
   1. Izsauc metodi *DataEntererValidator.ValidateDataEnterer*, lai pārbaudītu datu ievadītāja datu korektumu.
   2. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu darbu, ja tekošā ieraksta vai pakārtoto deleģējumu pārbaudes rezultātā tika konstatētas kļūdas.
   3. Izsauc metodi *Load*, lai izgūtu lietotāja informāciju no datu ievadītāja struktūras.
4. Izsauc metodi *Initialize*, lai inicializētu doto ierakstu.

##### Metode “Load” (drošības talonam)

**Identifikācija:** SecurityContextIdentity.Load.

**Apraksts:**

Metode no drošības talona izgūst informāciju par lietotāju vai delegātu.

**Ievaddati:**

116.tabula. Metodes “Load” (drošības talonam) ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| claimsIdentity | IClaimsIdentity | Lietotāja vai delegāta dati drošības talonā. |

**Algoritms:**

1. No drošības talona mēģina izgūt šādu lietotāja informāciju:
   1. Personas vārdu (e-pakalpojumu gadījumā) (<http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/name>)
   2. Personas vārdu (<http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/givenname>)
   3. Personas uzvārdu (<http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/surname>)
   4. Personas kodu (<http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/privatepersonalidentifier>)
   5. Tiesības (<http://docs.oasis-open.org/wsfed/authorization/200706/claims/action>)
   6. Personas pārstāvētās iestādes VI kodu (<http://ip.vm.gov.lv/ws/2011/11/identity/claims/VIAuthorityCode>)
   7. Personas pārstāvētās iestādes ZVA kodu (<http://ip.vm.gov.lv/ws/2011/11/identity/claims/ZVAAuthorityCode>)
   8. Personas pārstāvētās iestādes nosaukumu (<http://ip.vm.gov.lv/ws/2011/11/identity/claims/AuthorityFullName>)

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “Load” (datu ievadītājam)

**Identifikācija:** SecurityContextIdentity.Load.

**Apraksts:**

Metode no pieprasījuma datu ievadītāja struktūras izgūst informāciju par lietotāju.

**Ievaddati:**

117.tabula. Metodes “Load” (datu ievadītājam) ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| dataEnterer | HL7DataEnterer | Lietotāja dati pieprasījumā. |

**Algoritms:**

1. No datu ievadītāja struktūras izgūst personas identifikāciju (personas kodu), vārdu un uzvārdu un pārstāvētās iestādes identifikāciju un nosaukumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “ValidateIdentities”

**Identifikācija:** SecurityContextIdentity.ValidateIdentities.

**Apraksts:**

Metode pārbauda lietotāja vai pārstāvētās iestādes identifikatoru korektumu un nepretrunīgumu.

**Ievaddati:**

118.tabula. Metodes “ValidateIdentities” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| validationContext | ValidationContext | Validācijas konteksts. |
| elements | List<II> | Saraksts ar lietotāja vai pārstāvētās iestādes identifikatoriem. |

**Algoritms:**

1. Katram identifikatoram:
   1. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentityExtension*, lai pārbaudītu identifikatora korektumu.
   2. Ja sarakstā ir cits identifikators ar atšķirīgu vērtību, bet to pašu identifikācijas shēmu (*root*) , uzstāda validācijas kļūdu 316 – Konfliktējošas atribūtu vērtības.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “Validate”

**Identifikācija:** SecurityContextIdentity.Validate.

**Apraksts:**

Metode pārbauda no drošības talona vai pieprasījuma izgūtos personas datus.

**Ievaddati:**

119.tabula. Metodes “Validate” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| requireAuthority | Bool | Pazīme, ka lietotājam drošības talonā jābūt norādītai pārstāvētai iestādei. |

**Algoritms:**

1. Ja lietotājam nav norādīts personas kods, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
2. Izsauc metodi ValidateIdentities, lai pārbaudītu lietotāja identifikatorus.
3. Ja lietotājam nav norādīts vārds, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
4. Ja lietotājam nav norādīts uzvārds, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
5. Ja lietotājam nepieciešama pārstāvētā iestāde (*requireAuthority*) un nav norādīts pārstāvētās iestādes identifikators, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
6. Ja norādīts kaut viens pārstāvētās iestādes identifikators:
   1. Ja nav norādīts iestādes nosaukums, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
   2. Izsauc metodi ValidateIdentities, lai pārbaudītu pārstāvētās iestādes identifikatorus.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “Initialize”

**Identifikācija:** SecurityContextIdentity.Initialize.

**Apraksts:**

Metode inicializē lietotāja ierakstu ar informāciju, kas ielasīta no drošības talona un pieprasījuma.

**Ievaddati:**

120.tabula. Metodes “Validate” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| requireAuthority | Bool | Pazīme, ka lietotājam drošības talonā jābūt norādītai pārstāvētai iestādei. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *Validate*, lai pārbaudītu lietotāja datu korektumu.
2. Katram deleģējumam izsauc metodi *Initialize*, lai pārbaudītu un inicializētu deleģējuma datus.
3. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu darbu, ja tekošā ieraksta vai pakārtoto deleģējumu pārbaudes rezultātā tika konstatētas kļūdas.
4. Izmantojot no drošības talona ielasīto informāciju izveido jaunu HL7 personas datu objektu un uzstāda to *UserEntity* atribūtā.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “HasPermission”

**Identifikācija:** SecurityContext.HasPermission.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai lietotājam ir dotās tiesības.

**Ievaddati:**

121.tabula. Metodes “HasPermission” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| permission | String | Tiesība. |

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja drošības talonā ir norādīta dotā tiesība.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

#### Klase “SecurityContext”

**Identifikācija**: SecurityContext

Palīgklase nodrošina pašreizējā lietotāja kontekstu. Katram pakalpes izsaukumam tiek veidots savs lietotāja konteksts, kura mērķis ir uzkrāt informāciju par pašreizējo lietotāju un tā tiesībām. Klase manto no *SecurityContextIdentity* pamatklases.

122.tabula. Klases „SecurityContext” attribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| TranscriberIdentity | II | Lietotāja HL7 identifikators. Dati tiek izgūti no *SecurityContextIdentity.UserEntity* attribūta. |
| TranscriberOrganizationIdentity | II | Lietotāja pārstāvētās iestādes HL7 identifikators. Dati tiek izgūti no *SecurityContextIdentity.UserEntity* attribūta. |
| OriginalMessage | String | Pilnais pieprasījuma teksts. |

##### Konstruktors

**Ievaddati:**

123.tabula. Klases „SecurityContext” konstruktora ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| requireAuthority | Bool | Pazīme, ka lietotāja drošības talonā jābūt norādītai pārstāvētai iestādei. |

**Algoritms:**

1. Izsauc *SecurityContextIdentity* pamatklases konstruktoru.

##### Metode “AsPhysician”

**Identifikācija:** SecurityContext.AsPhysician.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai pašreizējais lietotājs ir ĀP, un lietotāja kontekstu aizpilda ar ĀP un ĀI informāciju.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *MedicController.LookupMedicWorkplace*, lai aizpildītu pašreizējā lietotāja informāciju no lietotāja konteksta (*SecurityContext*).
2. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “AsPharmacist”

**Identifikācija:** SecurityContext.AsPharmacist.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai pašreizējais lietotājs ir farmaceits, un lietotāja kontekstu aizpilda ar farmaceita un aptiekas informāciju.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *PharmacistController.LookupPharmacistWorkplace*, lai aizpildītu pašreizējā lietotāja informāciju no lietotāja konteksta (*SecurityContext*).
2. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “UserIs”

**Identifikācija:** SecurityContext.UserIs.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai lietotājs ir saistīts ar doto recepti (kādā no dotajām lomām).

**Ievaddati:**

124.tabula. Metodes “UserIs” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationOrder | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Receptes dokuments. |
| userRoles | UserRole[] | Lietotāja loma dokumentā.   * *OrderAuthor* – persona, kas izrakstījusi recepti; * *OrderTranscriber* – persona, kas ievadījusi recepti sistēmā; * *OrderSubject* – pacients; * *DispensePerformer* – persona, kas izsniegusi pret recepti ĀL; * *DispenseTranscriber* – persona, kas ievadījusi ĀL izsniegšanas ziņojumu sistēmā; * *Delegate* – pacienta pārstāvis. |

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja pašreizējais lietotājs ir iesaistīts E-receptes procesā kādā no dotajām lomām.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “UserIsAuthorOrTranscriber”

**Identifikācija:** SecurityContext.UserIsAuthorOrTranscriber.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai lietotājs ir persona, kas izrakstījusi doto recepti vai ievadījusi to sistēmā.

**Ievaddati:**

125.tabula. Metodes “UserIsAuthorOrTranscriber” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationOrder | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Receptes dokuments. |

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja pašreizējais lietotājs ir persona, kas izrakstījusi doto recepti vai ievadījusi to sistēmā.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “UserIsParticipant”

**Identifikācija:** SecurityContext.UserIsParticipant.

**Apraksts:**

Metode pārbauda, vai lietotājs ir persona, kas iesaistīta dotās receptes procesā jebkādā no lomām.

**Ievaddati:**

126.tabula. Metodes “UserIsParticipant” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationOrder | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Receptes dokuments. |

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja pašreizējais lietotājs ir persona, kas iesaistīta dotās receptes procesā jebkādā no lomām.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

##### Metode “GetDelegation”

**Identifikācija:** SecurityContext.GetDelegation.

**Apraksts:**

Metode izgūst dotās personas deleģējumu.

**Ievaddati:**

127.tabula. Metodes “GetDelegation” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| ids | II[] | Saraksts ar personas identifikatoriem. |

**Izvaddati:** Metode atgriež deleģējumu, kurā norādītajai personai ir kaut viens no dotajiem identifikatoriem.

**Izvaddatu tips:** *SecurityContextIdentity*.

##### Metode “HasPermissionAsDelegate”

**Identifikācija:** SecurityContext.HasPermissionAsDelegate.

**Apraksts:**

Metode pārbauda vai dotā persona lietotājam ir deleģējusi dotās tiesības.

**Ievaddati:**

128.tabula. Metodes “GetDelegation” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| ids | II[] | Saraksts ar personas identifikatoriem. |
| permission | Permission | Sistēmas tiesība. |

**Izvaddati:** Metode atgriež *True*, ja dotā persona lietotājam ir deleģējusi dotās tiesības.

**Izvaddatu tips:** *Bool*.

#### Klase “QueryCache”

**Identifikācija**: QueryCache

Palīgklase nodrošina pieprasījumu kešošanu.

##### Metode “Add”

**Identifikācija:** QueryCache.Add.

**Apraksts:**

Pievienot pieprasījuma rezultātus īstermiņa (*cache*) atmiņā.

**Ievaddati:**

129.tabula. Metodes “Add” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| queryId | String | Pieprasījuma identifikators. |
| serviceId | String | Servisa identifikators. |
| query | Object | Pieprasījuma rezultāti. |

**Algoritms:**

1. Saglabā atmiņā pieprasījuma rezultātus. Katram lietotājam tiek uzturēts atsevišķs kešs. Ieraksti tiek glabāti noteiktu laiku (sistēmas uzstādījums *MaxQueryCacheTime*).
2. Ja lietotājs ir pārsniedzis maksimālo atļauto kešoto pieprasījumu skaitu (sistēmas uzstādījums *MaxQueryNumberPerUser*), atbrīvo vecākā pieprasījuma rezultātus.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “Get”

**Identifikācija:** QueryCache.Get.

**Apraksts:**

Izgūst kešotos pieprasījuma rezultātus.

**Ievaddati:**

130.tabula. Metodes “Get” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| queryId | String | Pieprasījuma identifikators. |
| serviceId | String | Servisa identifikators. |

**Algoritms:**

1. Meklē atmiņā kešotos pieprasījuma rezultātus pēc pieprasījuma un servisa identifikatoriem. Katram lietotājam tiek uzturēts atsevišķs kešs.

**Izvaddati:** Metode atgriež pieprasījuma rezultātus vai *NULL*, ja rezultāti netika atrasti.

**Izvaddatu tips:** *Object*.

##### Metode “RemoveExpiredEntries”

**Identifikācija:** QueryCache.RemoveExpiredEntries.

**Apraksts:**

Dzēš visus kešotos pieprasījuma rezultātus, kuriem beidzies derīguma termiņš.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Dzēš visus kešotos pieprasījuma rezultātus, kuriem beidzies derīguma termiņš (sistēmas uzstādījums *MaxQueryCacheTime*).

**Izvaddati:** Nav.

### Servisu uzvedības modifikatori

Servisu uzvedības modifikatori (*service behaviours*) maina sistēmas servisu darbību. Servisu uzvedības modifikatori apkopoti vārdkopā *ServiceBehaviours*.

#### Servisu uzvedības modifikators „SystemErrorHandlerBehaviour”

**Identifikācija**: SystemErrorHandlerBehaviour

Pārtver servisa pieprasījumu izpildes laikā radušās sistēmas kļūdas. Šī klase pārķer tās sistēmas kļūdas, kuras nav spējis pārķert drošības konteksta izpildītājs vai kas radušās tā darbības rezultātā.

##### Metode “HandleError”

**Identifikācija:** SystemErrorHandlerBehaviour.HandleError.

**Apraksts:** Apstrādā servisa izpildes laikā radušās sistēmas kļūdas.

**Ievaddati:**

131.tabula. Metodes “HandleError” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| error | Exception | Sistēmas kļūda. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *Logging.WriteException*, lai saglabātu kļūdu sistēmas žurnālā.

**Izvaddati:** *True*, ja servisa kļūda tika apstrādāta.

**Izvaddatu tips:** Bool

##### Metode “ProvideFault”

**Identifikācija:** SystemErrorHandlerBehaviour.ProvideFault.

**Apraksts:** Nodrošina sistēmas kļūdas paziņojumu.

**Ievaddati:**

132.tabula. Metodes “ProvideFault” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| error | Exception | Sistēmas kļūda. |
| version | MessageVersion | Ziņojuma versija. |
| fault | Message | Sistēmas kļūdas ziņojums. |

**Algoritms:**

1. No resursu failiem izgūst un uzstāda sistēmas kļūdas tekstu.

**Izvaddati:** Nav.

### Eksponējamo metožu izsaucēji

Eksponējamo metožu izsaucēji (*operation invokers*) nodrošina kopīgo papildus funkcionalitāti, kas tiek izpildīta izsaucot sistēmas eksponējamās metodes. Eksponējamo metožu izsaucēji apkopoti vārdkopā *OperationInvokers*.

#### Eksponējamo metožu izsaucējs „SecurityContextOperationInvoker”

**Identifikācija**: SecurityContextOperationInvoker

Nodrošina eksponējamām metodēm drošības (*SecurityContext*), personas datu auditācijas (*AuditContext*) un validācijas (*ValidationContext*) kontekstus.

##### Metode “Invoke”

**Identifikācija:** SecurityContextOperationInvoker.Invoke.

**Apraksts:** Izsauc sistēmas eksponējamo metodi.

**Ievaddati:**

133.tabula. Metodes “Invoke” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| instance | Object | Servisa instance. |
| inputs | Object[] | Eksponējamās metodes ieejas dati. |
| outputs | out Object[] | Eksponējamās metodes izejas dati. |

**Algoritms:**

1. Izņēmumgadījumi, kas rodas izpildot turpmākās darbības, tiek apstrādāti šādi:
   1. Inicializē validācijas kontekstu *ValidationContext.*
   2. Inicializē drošības kontekstu *SecurityContext*.
   3. Ja ienākošais pieprasījums nav adresēts e-receptes sistēmai, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 100 – Pieprasījumā norādīta nepareiza saņēmēj-sistēma.
   4. Inicializē personas datu auditācijas kontekstu *AuditContext*.
   5. Izsaucot metodi *SecurityContext*.*HasPermission*, pārbauda, vai lietotājam ir kaut viena no servisa metodes izsaukšanai nepieciešamajām tiesībām.
      1. Ja lietotājam nav nevienas tiesības, kura ļauj izsaukt doto eksponējamo metodi, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 200 – Nav tiesību veikt operāciju.
   6. Izsauc eksponējamo metodi.
   7. Ja eksponējamā funkcija atgriež datus:
      1. Izsauc metodi *AuditContext.WriteAudit*, lai nepieciešamības gadījumā veiktu ierakstus personas datu auditācijas žurnālā.
2. Ja iepriekšējo darbību izpilde tika pārtraukta no validācijas konteksta:
   1. HL7 darbības kontekstam (*HL7OperationContext*) uzstāda sistēmas ziņojumus no validācijas konteksta.
3. Ja iepriekšējo darbību izpilde tika pārtraukta ar izņēmumgadījumu:
   1. Izsauc metodi *Logging.WriteException*, lai saglabātu kļūdu sistēmas žurnālā.
   2. HL7 darbības kontekstam (*HL7OperationContext*) uzstāda sistēmas kļūdu 1 – Sistēmas kļūda.

**Izvaddati:** *True*, ja servisa kļūda tika apstrādāta.

**Izvaddatu tips:** Bool

### Servisi

Servisi nodrošina sistēmas funkciju eksponēšanu. Katrai eksponējamai sistēmas funkcijai tiek veidots savs serviss.

Visiem servisiem tiek uzstādīts servisa uzvedības modifikators (*service behaviour*) *SystemErrorHandlerBehaviour*, kas nodrošina zema līmeņa sistēmas kļūdu apstrādi.

Visām servisu eksponējamām metodēm tiek uzstādīts izsaucējs (*operation invoker*) *SecurityContextOperationInvoker*, kas nodrošina drošības (*SecurityContext*), personas datu auditācijas (*AuditContext*) un validācijas (*ValidationContext*) kontekstus un nodrošina augsta līmeņa kļūdu apstrādi.

Servisi izmanto validācijas kontekstu *ValidationContext*, lai veiktu pieprasījumu elementu un to kardinalitātes pārbaudes un reģistrētu biznesa kļūdu vai brīdinājuma ziņojumus.

Servisi apkopoti vārdkopā *Services*.

#### Serviss „BookMedicationDispenseService”

**Identifikācija**: BookMedicationDispenseService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai”.

##### Eksponējama metode “BookMedicationDispense”

**Identifikācija:** BookMedicationDispenseService.BookMedicationDispense.

**Apraksts:** Izgūst receptes datus ĀL izsniegšanai.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** RegisterMedicationDispense.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Jā.

**Ievaddati:**

134.tabula. Eksponējamās Metodes “BookMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_IN000012UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai ĀL izsniegšanas pieprasījuma elements (*bookMedicationDispenseRequest*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateDocumentCreationDate*, lai pārbaudītu izsniegšanas datuma (*bookMedicationDispenseRequest/effectiveTime*) korektumu.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu receptes identifikatora elementa (*bookMedicationDispenseRequest/*id) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.4.11.1 “E-receptes identifikators”. Elements obligāts.
4. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
5. Izsauc metodi *MedicationDispenseController.BookMedicationDispense*.

**Izvaddati:** Receptes dokuments.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000013UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „BookMedicationOrdersService”

**Identifikācija**: BookMedicationOrdersService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Rezervēt receptes”.

##### Eksponējama metode “BookMedicationDispense”

**Identifikācija:** BookMedicationOrdersService.BookMedicationOrders.

**Apraksts:** Rezervē jaunus e‑receptes identifikatorus turpmākajai receptes izrakstīšanai.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** RegisterMedicationOrder.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Jā.

**Ievaddati:**

135.tabula. Eksponējamās Metodes “BookMedicationOrders” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_IN000001UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai recepšu identifikatoru rezervēšanas pieprasījuma elements (*bookMedicationOrderRequest*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateNumber*, lai pārbaudītu recepšu skaita elementa (*bookMedicationOrderRequest/count*) korektumu. Minimālā vērtība ir 0. Elements obligāts.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateBoolean*, lai pārbaudītu ilglaicīgas rezervēšanas pazīmes elementa (*bookMedicationOrderRequest/permanentInd*) korektumu. Elements obligāts.
4. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
5. Izsauc metodi *MedicationOrderController.BookMedicationOrders*.

**Izvaddati:** Receptes dokumenti.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000002UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „CancelMedicationDispenseService”

**Identifikācija**: CancelMedicationDispenseService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Atcelt ĀL izsniegšanu”.

##### Eksponējama metode “CancelMedicationDispense”

**Identifikācija:** CancelMedicationDispenseService.CancelMedicationDispense.

**Apraksts:** Atceļ ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikatora rezervāciju vai ĀL izsniegšanas ziņojumu.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** RegisterMedicationDispense.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Jā.

**Ievaddati:**

136.tabula. Eksponējamās Metodes “CancelMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_IN000014UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai ĀL izsniegšanas ziņojuma atcelšanas pieprasījuma elements (*cancelMedicationDispenseRequest*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu receptes identifikatora elementa (*medicationOrderId*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.4.11.1 “E-receptes identifikators”. Elements obligāts.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu receptes identifikatora elementa (*medicationDispenseId*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.4.11.3 “ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators”. Elements obligāts.
4. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
5. Izsauc metodi *MedicationDispenseController.CancelMedicationDispense*.

**Izvaddati:** Nav.

#### Serviss „CancelMedicationOrderService”

**Identifikācija**: CancelMedicationOrderService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Atsaukt recepti”.

##### Eksponējama metode “CancelMedicationOrder”

**Identifikācija:** CancelMedicationOrderService.CancelMedicationOrder.

**Apraksts:** Atsauc recepti.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** CancelMedicationOrder.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Jā.

**Ievaddati:**

137.tabula. Eksponējamās Metodes “CancelMedicationOrder” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_IN000025UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai receptes atsaukšanas pieprasījuma elements (*cancelMedicationOrderRequest*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu receptes identifikatora elementa (*cancelMedicationOrderRequest/id*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.4.11.1 “E-receptes identifikators”. Elements obligāts.
3. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateConcept*, lai pārbaudītu receptes atsaukšanas iemesla elementa (*cancelMedicationOrderRequest/reason*) korektumu. Atbalstāmās klasificēšanas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.300 „E‑receptes atsaukšanas iemesls”. Elements obligāts.
4. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateToday*, lai pārbaudītu receptes atsaukšanas datuma elementa (*cancelMedicationOrderRequest/effectiveTime*) korektumu. Elements obligāts.
5. Izsauc metodi *ValidationContext.RequireObject*, lai pārbaudītu autora elementa (*cancelMedicationOrderRequest/author*) obligātumu.
6. Izsauc metodi *ValidationContext.RequireObject*, lai pārbaudītu autora saistītās entītijas elementa (*cancelMedicationOrderRequest/author/assignedEntity*) obligātumu.
7. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu autora identifikatora elementa (*cancelMedicationOrderRequest/author/assignedEntity/id*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 “Personas kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.1 “ĀP kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.4 “VI personas identifikators”. Elements obligāts.
8. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
9. Izsauc metodi *MedicationOrderController.CancelMedicationOrders*.

**Izvaddati:** Nav.

#### Serviss „GetCompensationConditionListService”

**Identifikācija**: GetCompensationConditionListService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt kompensācijas nosacījumus”.

##### Eksponējama metode “GetCompensationConditionList”

**Identifikācija:** GetCompensationConditionListService. GetCompensationConditionList.

**Apraksts:** Veic tiešsaistes pārbaudes pret valsts kompensācijas shēmu un izgūst ienākošajiem parametriem atbilstošus izrakstīšanas nosacījumus un kompensācijas ierobežojumus.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** RegisterMedicationOrder.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

138.tabula. Eksponējamās Metodes “GetCompensationConditionList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_MT000003UV01\_LV01QueryByParameterPayload | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai pieprasījuma parametru elements (*parameterList*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateDocumentCreationDate*, lai pārbaudītu izrakstīšanas datuma elementa (*parameterList/effectiveTime*) korektumu. Elements obligāts.
3. Izsauc metodi *HL7Validator*.*ValidateIdentity*, lai pārbaudītu pacienta identifikatora elementu (*parameterList/patientId*). Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 “Personas kods”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 “Alternatīvā identifikācijas”, 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8 “Ārvalstnieku identifikācija” identifikācijas sistēmai pakārtotās apakšshēmas izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācija).
4. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidatePersonBirthDate*, lai pārbaudītu pacienta dzimšanas datuma elementa (*parameterList/patientBirthDate*) korektumu. Elements obligāts.
5. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateConcept*, lai pārbaudītu pacienta dzimuma elementa (*parameterList/patientGenderCode*) korektumu. Atbalstāmās klasifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.111 „Personas dzimums” (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [10], 4.3.nodaļu). Elements obligāts.
6. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateConcept*, lai pārbaudītu diagnozes elementa (*parameterList/diagnosisCode*) korektumu. Atbalstāmās klasifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.159 „SSK‑10‑Diagnozes”. Elements obligāts.
7. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateConcept*, lai pārbaudītu ĀP specialitātes elementa (*parameterList/physicianSpecialtyCode*) korektumu. Atbalstāmās klasifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.38 „ĀP specialitāšu veidi”. Elements obligāts.
8. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateMedicineQuery*, lai ĀL elementa (*parameterList/medicine*) korektumu. Atbalstāmās klasifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.2.136 „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.177 „Kompensējamo zāļu grupas”, 1.3.6.1.4.1.38760.2.151 „Kompensējamo zāļu saraksts” . Elements obligāts.
9. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
10. Izsauc metodi *CoverageController.GetCompensationConditionList*.

**Izvaddati:** Valsts kompensācijas nosacījumi.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000004UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „GetDiagnosisListService”

**Identifikācija**: GetDiagnosisListService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt biežāk lietoto diagnožu sarakstu”.

##### Eksponējama metode “GetDiagnosisList”

**Identifikācija:** GetDiagnosisListService.GetDiagnosisList.

**Apraksts:** Atlasa sarakstu ar receptēm un apkopo tajās biežāk lietotās diagnozes.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** QueryMedicationOrders.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

139.tabula. Eksponējamās Metodes “GetDiagnosisList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_MT000007UV01\_LV01QueryByParameterPayload | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai pieprasījuma parametru elements (*parameterList*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *MedicationOrderValidator.ValidateMedicationOrderQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma elementa korektumu.
3. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
4. Izsauc metodi *MedicationOrderController.GetDiagnosisList*.

**Izvaddati:** Biežāk lietotās diagnozes.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000004UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „GetMedicationDispenseListService”

**Identifikācija**: GetMedicationDispenseListService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt ĀL izsniegšanas ziņojumu sarakstu”.

##### Eksponējama metode “GetMedicationDispenseList”

**Identifikācija:** GetMedicationDispenseListService.GetMedicationDispenseList.

**Apraksts:** Izgūst sarakstu ar ĀL izsniegšanas ziņojumiem.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** QueryMedicationOrders vai QueryMedicationDispenses.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

140.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationDispenseList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_MT000007UV01\_LV01QueryByParameterPayload | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai pieprasījuma parametru elements (*parameterList*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *QueryValidator.ValidateQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma korektumu. Atbalstāmie kārtošanas lauki: *effectiveTime* “ĀL izsniegšanas datums”.
3. Izsauc metodi *MedicationOrderValidator.ValidateMedicationOrderQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma parametru korektumu.
4. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
5. Izsauc metodi *MedicationDispenseController.GetMedicationDispenseList*.
6. Ja izgūti vairāk rezultāti nekā pieprasīti (*initialQuantity*):
   1. Izsauc metodi *QueryCache.Add*, lai saglabātu pieprasījuma rezultātus kešā.

**Izvaddati:** ĀL izsniegšanas ziņojumi.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000016UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „GetMedicationDispenseListContinuationService”

**Identifikācija**: GetMedicationDispenseListContinuationService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt ĀL izsniegšanas ziņojumu saraksta turpinājumu”.

##### Eksponējama metode “GetMedicationDispenseListContinuation”

**Identifikācija:** GetMedicationDispenseListContinuationService. GetMedicationDispenseListContinuation.

**Apraksts:** Izgūst saraksta ar ĀL izsniegšanas ziņojumiem turpinājumu.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** QueryMedicationOrders vai QueryMedicationDispenses.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

141.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationDispenseListContinuation” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | QUQI\_MT000001UV01QueryContinuation | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai pieprasījuma parametru elements (*parameterList*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *QueryValidator.ValidateQueryContinuation*, lai pārbaudītu pieprasījuma korektumu.
3. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
4. Izsauc metodi *QueryCache.Get*, lai izgūtu kešotos pieprasījuma rezultātus.
   1. Ja rezultātus neizdevās izgūt, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 101 – Nekorekts pieprasījuma identifikators 'queryId' vai turpinājuma pieprasījuma izmantošanas laiks ir beidzies. Veiciet atkārtotu pamata pieprasījumu.
5. Atlasa pieprasīto ierakstu apgabalu.

**Izvaddati:** ĀL izsniegšanas ziņojumi.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000004UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „GetMedicationOrderDataService”

**Identifikācija**: GetMedicationOrderDataService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt receptes datus”.

##### Eksponējama metode “GetMedicationOrderData”

**Identifikācija:** GetMedicationOrderDataService.GetMedicationOrderData.

**Apraksts:** Izgūst receptes datus.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** QueryMedicationOrders.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

142.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationOrderData” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_MT000005UV01\_LV01QueryByParameterPayload | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai pieprasījuma parametru elements (*parameterList*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *HL7Validator.ValidateIdentity*, lai pārbaudītu receptes identifikatora elementa (*id*) korektumu. Atbalstāmās identifikācijas sistēmas: 1.3.6.1.4.1.38760.3.4.11.1 “E-receptes identifikators”. Elements obligāts.
3. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
4. Izsauc metodi *MedicationOrderController.GetMedicationOrderData*.

**Izvaddati:** Receptes dokuments.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000006UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „GetMedicationOrderListService”

**Identifikācija**: GetMedicationOrderListService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt recepšu sarakstu”.

##### Eksponējama metode “GetMedicationOrderList”

**Identifikācija:** GetMedicationOrderListService.GetMedicationOrderList.

**Apraksts:** Izgūst sarakstu ar receptēm.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** QueryMedicationOrders.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

143.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationOrderList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_MT000007UV01\_LV01QueryByParameterPayload | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai pieprasījuma parametru elements (*parameterList*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *QueryValidator.ValidateQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma korektumu. Atbalstāmie kārtošanas lauki: *effectiveTime* “Izrakstīšanas datums”.
3. Izsauc metodi *MedicationOrderValidator.ValidateMedicationOrderQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma parametru korektumu.
4. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
5. Izsauc metodi *MedicationOrderController.GetMedicationOrderList*.
6. Ja izgūti vairāk rezultāti nekā pieprasīti (*initialQuantity*):
   1. Izsauc metodi *QueryCache.Add*, lai saglabātu pieprasījuma rezultātus kešā.

**Izvaddati:** Recepšu dokumenti.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000006UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „GetMedicationOrderListContinuationService”

**Identifikācija**: GetMedicationOrderListContinuationService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt recepšu saraksta turpinājumu”.

##### Eksponējama metode “GetMedicationOrderListContinuation”

**Identifikācija:** GetMedicationOrderListContinuationService. GetMedicationOrderListContinuation.

**Apraksts:** Izgūst recepšu saraksta turpinājumu.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** QueryMedicationOrders.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

144.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationOrderListContinuation” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | QUQI\_MT000001UV01QueryContinuation | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai pieprasījuma parametru elements (*parameterList*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *QueryValidator.ValidateQueryContinuation*, lai pārbaudītu pieprasījuma korektumu.
3. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
4. Izsauc metodi *QueryCache.Get*, lai izgūtu kešotos pieprasījuma rezultātus.
   1. Ja rezultātus neizdevās izgūt, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 101 – Nekorekts pieprasījuma identifikators 'queryId' vai turpinājuma pieprasījuma izmantošanas laiks ir beidzies. Veiciet atkārtotu pamata pieprasījumu.
5. Atlasa pieprasīto ierakstu apgabalu.

**Izvaddati:** Recepšu dokumenti.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000006UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „GetMedicationWarningListService”

**Identifikācija**: GetMedicationWarningListService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu sarakstu”.

##### Eksponējama metode “GetMedicationWarningList”

**Identifikācija:** GetMedicationWarningListService.GetMedicationWarningList.

**Apraksts:** Izgūst sarakstu ar Sistēmā reģistrētajiem ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumiem.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** QueryMedicationWarnings.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

145.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationWarningList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_MT000023UV01\_LV01QueryByParameterPayload | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai pieprasījuma parametru elements (*parameterList*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *QueryValidator.ValidateQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma korektumu. Atbalstāmie kārtošanas lauki: *effectiveTime* “Spēkā stāšanās datums”.
3. Izsauc metodi *MedicationWarningValidator.ValidateMedicationWarningQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma parametru korektumu.
4. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
5. Izsauc metodi *MedicationWarningController.GetMedicationWarningList*.
6. Ja izgūti vairāk rezultāti nekā pieprasīti (*initialQuantity*):
   1. Izsauc metodi *QueryCache.Add*, lai saglabātu pieprasījuma rezultātus kešā.

**Izvaddati:** ĀL brīdinājumi.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000024UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „GetMedicationWarningListContinuationService”

**Identifikācija**: GetMedicationWarningListContinuationService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksta turpinājumu”.

##### Eksponējama metode “GetMedicationWarningListContinuation”

**Identifikācija:** GetMedicationWarningListContinuationService. GetMedicationWarningListContinuation.

**Apraksts:** Izgūst turpinājumu sarakstam ar Sistēmā reģistrētajiem ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumiem.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** QueryMedicationWarnings.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

146.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicationWarningListContinuation” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | QUQI\_MT000001UV01QueryContinuation | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai pieprasījuma parametru elements (*parameterList*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *QueryValidator.ValidateQueryContinuation*, lai pārbaudītu pieprasījuma korektumu.
3. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
4. Izsauc metodi *QueryCache.Get*, lai izgūtu kešotos pieprasījuma rezultātus.
   1. Ja rezultātus neizdevās izgūt, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 101 – Nekorekts pieprasījuma identifikators 'queryId' vai turpinājuma pieprasījuma izmantošanas laiks ir beidzies. Veiciet atkārtotu pamata pieprasījumu.
5. Atlasa pieprasīto ierakstu apgabalu.

**Izvaddati:** ĀL brīdinājumi.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000024UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „GetMedicineListService”

**Identifikācija**: GetMedicineListService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt biežāk lietoto medikamentu sarakstu”.

##### Eksponējama metode “GetMedicineList”

**Identifikācija:** GetMedicineListService.GetMedicineList.

**Apraksts:** Atlasa sarakstu ar receptēm un apkopo tajās biežāk izrakstītos ĀL.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** QueryMedicationOrders.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

147.tabula. Eksponējamās Metodes “GetMedicineList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_MT000007UV01\_LV01QueryByParameterPayload | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai pieprasījuma parametru elements (*parameterList*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *MedicationOrderValidator.ValidateMedicationOrderQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma elementa korektumu.
3. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
4. Izsauc metodi *MedicationOrderController.GetMedicineList*.

**Izvaddati:** Biežāk izrakstītie ĀL.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000009UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „GetPatientContactListService”

**Identifikācija**: GetPatientContactListService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt pacientu kontaktinformācijas sarakstu”.

##### Eksponējama metode “GetPatientContactList”

**Identifikācija:** GetPatientContactListService.GetPatientContactList.

**Apraksts:** Atlasa sarakstu ar receptēm un apkopo tajās norādīto pacientu kontaktinformāciju.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** QueryMedicationOrders.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

148.tabula. Eksponējamās Metodes “GetPatientContactList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_MT000007UV01\_LV01QueryByParameterPayload | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai pieprasījuma parametru elements (*parameterList*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *QueryValidator.ValidateQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma korektumu. Atbalstāmie kārtošanas lauki: *effectiveTime* “Izrakstīšanas datums”.
3. Izsauc metodi *MedicationOrderValidator.ValidateMedicationOrderQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma parametru korektumu.
4. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
5. Izsauc metodi *MedicationOrderController.GetPatientContactList*.
6. Ja izgūti vairāk rezultāti nekā pieprasīti (*initialQuantity*):
   1. Izsauc metodi *QueryCache.Add*, lai saglabātu pieprasījuma rezultātus kešā.

**Izvaddati:** Pacientu kontaktinformācija.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000024UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „GetPatientContactListContinuationService”

**Identifikācija**: GetPatientContactListContinuationService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt pacientu kontaktinformācijas saraksta turpinājumu”.

##### Eksponējama metode “GetPatientContactListContinuation”

**Identifikācija:** GetPatientContactListContinuationService. GetPatientContactListContinuation.

**Apraksts:** Atlasa turpinājumu sarakstam ar receptēm un apkopo tajās norādīto pacientu kontaktinformāciju.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** QueryMedicationOrders.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

149.tabula. Eksponējamās Metodes “GetPatientContactListContinuation” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | QUQI\_MT000001UV01QueryContinuation | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai pieprasījuma parametru elements (*parameterList*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *QueryValidator.ValidateQueryContinuation*, lai pārbaudītu pieprasījuma korektumu.
3. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
4. Izsauc metodi *QueryCache.Get*, lai izgūtu kešotos pieprasījuma rezultātus.
   1. Ja rezultātus neizdevās izgūt, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 101 – Nekorekts pieprasījuma identifikators 'queryId' vai turpinājuma pieprasījuma izmantošanas laiks ir beidzies. Veiciet atkārtotu pamata pieprasījumu.
5. Atlasa pieprasīto ierakstu apgabalu.

**Izvaddati:** Pacientu kontaktinformācija.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000021UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „GetProfileService”

**Identifikācija**: GetProfileService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Izgūt profilu”.

##### Eksponējama metode “GetProfile”

**Identifikācija:** GetProfileService.GetProfile.

**Apraksts:** Izgūst pacienta uzstādījumus, kas attiecas uz e‑recepšu aprites procesu, tai skaitā aptieku, kurā pacients plāno izņemt ĀL pret viņam izrakstītajām receptēm.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** GetProfile.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

150.tabula. Eksponējamās Metodes “GetProfile” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_MT000017UV01\_LV01QueryByParameterPayload | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext*.*RequireObject*, lai pārbaudītu, vai pieprasījuma parametru elements (*parameterList*) ir norādīts.
2. Izsauc metodi *PatientProfileValidator.ValidatePatientProfileQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma elementa korektumu.
3. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
4. Izsauc metodi *PatientProfileController.GetProfile*.

**Izvaddati:** Pacienta profils.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000018UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „RegisterMedicationDispenseService”

**Identifikācija**: RegisterMedicationDispenseService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Atzīmēt ĀL izsniegšanu”.

##### Eksponējama metode “RegisterMedicationDispense”

**Identifikācija:** RegisterMedicationDispenseService.RegisterMedicationDispense.

**Apraksts:** Reģistrē jaunu vai labo esošu ĀL izsniegšanas ziņojumu.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** RegisterMedicationDispense.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Jā.

**Ievaddati:**

151.tabula. Eksponējamās Metodes “RegisterMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_IN020170UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *MedicationDispenseValidator.ValidateMedicationDispense*, lai pārbaudītu pieprasījuma elementa korektumu.
2. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
3. Izsauc metodi *MedicationDispenseController.RegisterMedicationDispense*.

**Izvaddati:** ĀL izsniegšanas ziņojums.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000013UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „RegisterMedicationOrderService”

**Identifikācija**: RegisterMedicationOrderService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Reģistrēt recepti”.

##### Eksponējama metode “RegisterMedicationOrder”

**Identifikācija:** RegisterMedicationOrderService.RegisterMedicationOrder.

**Apraksts:** Reģistrē Sistēmā recepti, ko izrakstījusi ĀP vai ievadījis farmaceits.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** RegisterMedicationOrder vai ImportMedicationOrder.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Jā.

**Ievaddati:**

152.tabula. Eksponējamās Metodes “RegisterMedicationOrder” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_IN010380UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *MedicationOrderValidator.ValidateMedicationOrder*, lai pārbaudītu pieprasījuma elementa korektumu.
2. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
3. Ja receptes statuss (*status*) ir “Pilnībā izsniegta” (recepte tiek elektronizēta) un lietotājam nav tiesības elektronizēt receptes *ImportMedicationOrder*, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 200 - Nav tiesību veikt operāciju.
4. Ja receptes statuss nav norādīts vai nav “Pilnībā izsniegta” (recepte tiek izrakstīta vai uzglabāta) un lietotājam nav tiesības izrakstīt receptes *RegisterMedicationOrder*, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 200 - Nav tiesību veikt operāciju.
5. Izsauc metodi *MedicationOrderController.RegisterMedicationOrder*.

**Izvaddati:** Receptes dokuments.

**Izvaddatu tips:** PORX\_IN000002UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject

#### Serviss „RegisterMedicationWarningService”

**Identifikācija**: RegisterMedicationWarningService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana”.

##### Eksponējama metode “RegisterMedicationWarning”

**Identifikācija:** RegisterMedicationWarningService.RegisterMedicationWarning.

**Apraksts:** Reģistrē ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** RegisterMedicationWarning.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Jā.

**Ievaddati:**

153.tabula. Eksponējamās Metodes “RegisterMedicationWarning” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_IN000022UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *MedicationWarningValidator.ValidateMedicationWarning*, lai pārbaudītu pieprasījuma elementa korektumu.
2. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
3. Izsauc metodi *MedicationWarningController.RegisterMedicationWarning*.

**Izvaddati:** Nav.

#### Serviss „SetProfileService”

**Identifikācija**: SetProfileService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Saglabāt profilu”.

##### Eksponējama metode “SetProfile”

**Identifikācija:** SetProfileService.SetProfile.

**Apraksts:** Saglabā pacienta uzstādījumus, kas attiecas uz e‑recepšu aprites procesu, tai skaitā aptieku, kurā pacients plāno izņemt ĀL pret viņam izrakstītajām receptēm.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** SetProfile.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

154.tabula. Eksponējamās Metodes “SetProfile” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_IN000022UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *PatientProfileValidator.ValidatePatientProfileSetupRequest*, lai pārbaudītu pieprasījuma elementa korektumu.
2. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
3. Izsauc metodi *PatientProfileController.SetProfile*.

**Izvaddati:** Nav.

#### Serviss „ValidateMedicationDispenseService”

**Identifikācija**: ValidateMedicationDispenseService

Serviss implementē eksponējamo funkciju “Pārbaudīt ĀL izsniegšanu”.

##### Eksponējama metode “ValidateMedicationDispense”

**Identifikācija:** ValidateMedicationDispenseService.ValidateMedicationDispense.

**Apraksts:** Pārbauda ĀL izsniegšanas ziņojuma korektumu.

**Izsaukšanai nepieciešamās tiesības:** RegisterMedicationDispense.

**Izsaukšanai nepieciešama pārstāvētā iestāde:** Nē.

**Ievaddati:**

155.tabula. Eksponējamās Metodes “ValidateMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| payload | PORX\_IN000026UV01\_LV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject | Pieprasījuma dati. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *MedicationDispenseValidator. ValidateMedicationDispenseValidationRequest*, lai pārbaudītu pieprasījuma elementa korektumu.
2. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
3. Izsauc metodi *MedicationDispenseController.ValidateMedicationDispense*.

**Izvaddati:** Nav.

### Kontrolieri

Sistēmas funkcijas tiek apvienotas kontrolieros. Katrs kontrolieris atbildīgs par noteiktu sistēmas biznesa loģikas apakškopu.

Kontrolieri izmanto validācijas kontekstu *ValidationContext*, lai veiktu pieprasījumu elementu un to kardinalitātes pārbaudes un reģistrētu biznesa kļūdu vai brīdinājuma ziņojumus.

Kontrolieri apkopoti vārdkopā *Controllers*.

#### Kontrolieris „CoverageController”

**Identifikācija**: CoverageController

Kontrolieris implementē valsts kompensāciju biznesa loģiku.

##### Metode „GetCompensationConditionList”

**Identifikācija:** CoverageController.GetCompensationConditionList.

**Apraksts:**

Metode izgūst ienākošajiem parametriem atbilstošus valsts kompensācijas nosacījumus.

**Ievaddati:**

156.tabula. Metodes “GetCompensationConditionList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| effectiveDate | DateTime | Kompensēšanas datums. |
| medicSpecialty | CD | ĀP specialitāte. |
| patientIdentity | II | Pacienta identifikators. |
| patientBirthDate | DateTime | Pacienta dzimšanas datums. |
| patientGender | CD | Pacienta dzimums. |
| patientDiagnosis | CD | Pacienta diagnoze. |
| medicine | MT230100UVMedicine | ĀL |
| compensationRequest | PORX\_MT010120UV01\_LV01CompensationRequest | Kompensēšanas pieprasījums. |

**Algoritms:**

1. Ja ĀL nav klasificēts vai norādīts aktīvo vielu saraksta formā, uzstāda validācijas kļūdu 10300 – Norādītais ārstniecības līdzeklis netiek kompensēts; pārtrauc darbu.
2. Balstoties uz pacienta dzimšanas datumu un izrakstīšanas datumu, aprēķina pacienta vecumu gados.
3. Izsauc metodi *Database.GetCompensationConditions*, lai izgūtu kompensācijas nosacījumus.
   1. Ja kāda no klasificētajām vērtībām nav atrodama klasifikatoros, uzstāda validācijas kļūdu 310 – Atribūta vērtība netika atrasta klasifikatorā.
   2. Ja norādītais ārstniecības līdzeklis netiek kompensēts, uzstāda validācijas kļūdu 10300 – Norādītais ārstniecības līdzeklis netiek kompensēts.
   3. Ja norādītais ārstniecības līdzeklis netiek kompensēts norādītajai papilddiagnozei, uzstāda validācijas kļūdu 10301 – Pacienta papildus diagnoze neatbilst kompensācijas nosacījumiem.
   4. Ja norādītais ārstniecības līdzeklis netiek kompensēts norādītajam vecumam, uzstāda validācijas kļūdu 10302 – Pacienta vecuma grupa neatbilst kompensācijas nosacījumiem.
   5. Ja norādītais ārstniecības līdzeklis netiek kompensēts norādītajam dzimumam, uzstāda validācijas kļūdu 10303 – Pacienta dzimums neatbilst kompensācijas nosacījumiem.
   6. Ja norādīto kompensējamo ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt ĀP ar doto specialitāti, uzstāda validācijas kļūdu 10304 – Ārstniecības personas specialitāte neatbilst kompensācijas nosacījumiem.
   7. Ja nepieciešams norādīt vispārīga nosaukuma aizvietošanas pamatojumu:
      1. Ja kompensēšanas pieprasījums nav norādīts (tiek izgūti kompensācijas nosacījumi), uzstāda validācijas brīdinājumu 10305 – Nepieciešams norādīt vispārīgā nosaukuma aizvietošanas pamatojumu.
      2. Ja kompensēšanas pieprasījums norādīts (tiek pārbaudīti kompensācijas nosacījumi):
         1. Ja nav norādīts vispārīgā nosaukuma aizvietošanas pamatojums, uzstāda validācijas kļūdu 10305 – Nepieciešams norādīt vispārīgā nosaukuma aizvietošanas pamatojumu.

**Izvaddati:** Saraksts ar kompensācijas nosacījumiem.

**Izvaddatu tips:** PORX\_MT000004UV01\_LV01CompensationCondition[].

##### Metode „GetCompensationConditionList” (Pieprasījumiem)

**Identifikācija:** CoverageController.GetCompensationConditionList.

**Apraksts:**

Metode izgūst ienākošajiem parametriem atbilstošus valsts kompensācijas nosacījumus.

**Ievaddati:**

157.tabula. Metodes “GetCompensationConditionList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| parameters | PORX\_MT000003UV01\_LV01ParameterList | Pieprasījuma parametri |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *GetCompensationConditionList*, lai izgūtu kompensācijas nosacījumus.
2. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.

**Izvaddati:** Saraksts ar kompensācijas nosacījumiem.

**Izvaddatu tips:** PORX\_MT000004UV01\_LV01CompensationCondition[].

#### Kontrolieris „MedicationDispenseController”

**Identifikācija**: MedicationDispenseController

Kontrolieris implementē ĀL izsniegšanas ziņojumu biznesa loģiku.

##### Metode „BookMedicationDispense”

**Identifikācija:** MedicationDispenseController.BookMedicationDispense.

**Apraksts:**

Metode pēc padotā receptes identifikatora izgūst receptes datus un izveido jaunu ĀL izsniegšanas ziņojuma sagatavi, kurai piešķir unikālu ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikatoru.

**Ievaddati:**

158.tabula. Metodes “BookMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| request | PORX\_MT000012UV01\_LV01BookMedicationDispenseRequest | ĀL izsniegšanas ziņojuma izveidošanas pieprasījums |

**Algoritms:**

1. Ja pieprasījumā ĀL izsniegšanas datums nav norādīts, šodienas datumu uzstāda kā ĀL izsniegšanas datumu. Pārējās pārbaudes un datu izgūšana tiek veikta, balstoties uz ĀL izsniegšana datumā spēkā esošajiem klasifikatoriem.
2. Izsauc metodi *SecurityContext.AsPharmacist*, lai pārliecinātos, ka lietotājs ir farmaceits un izgūtu lietotāja informāciju aptiekas kontekstā.
3. Ja lietotājam nav tiesības izgūt receptes (*QueryMedicationOrders*), pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 202 – Nav tiesību piekļūt objekta datiem.
4. Aprēķina rezervētā ĀL izsniegšanas ziņojuma derīguma termiņu (balstoties uz sistēmas uzstādījumu *TemporaryBookedDispenseLifetime*).
5. Izsauc metodi *Database.CreateMedicationDispense*, lai izveidotu jaunu ĀL izsniegšanas ziņojumu un izgūtu receptes dokumentu.
6. Ja recepte ar doto identifikatoru netika atrasta vai joprojām ir statusā “Rezervēta”, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10200 – Recepte ar doto identifikatoru netika atrasta.
7. Ja recepte ir statusā “Atcelta”, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10200 – Recepte ar doto identifikatoru netika atrasta.
8. Ja recepti Sistēmā ievadījis farmaceits (elektronizēta recepte), pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10700 – Izgūt receptes datus ārstniecības līdzekļa izsniegšanai drīkst tikai tām receptēm, kuras sistēmā ievadījusi ārstniecības persona.
9. Ja recepte ir statusā “Atsaukta”, metode reģistrē brīdinājumu 10701 – Recepte ar doto identifikatoru ir atsaukta.
10. Ja receptei iestājies derīguma termiņš, metode reģistrē brīdinājumu 10702 – Receptei iestājies derīguma termiņš.
11. Ja recepte ir izsniegšanas statusā “Pilnībā izsniegta”, metode reģistrē brīdinājumu 10703 – Recepte pilnībā izņemta.
12. Ja recepte bloķēta izsniegšanai citā aptiekā, reģistrē brīdinājumu 10704 – Recepte bloķēta izsniegšanai citā aptiekā.
13. Ja recepte ir statusā “Aktīva” un tai nav aprēķināts atlikušā ĀL daudzums, metode reģistrē brīdinājumu 10709 – Sistēma receptei nevar aprēķināt izsniegto ĀL daudzumu.
14. Ja pacients ir LR iedzīvotājs, izgūst pacienta karti no EVK IS.
    1. Ja pacienta karte atrasta:
       1. Ja pacients uz ĀL izsniegšanas datumu bija miris, reģistrē brīdinājumu 10705 – Pacients miris.
15. Ja receptē izrakstītais ārstniecības līdzeklis tiek kompensēts:
    1. Ja uz ĀL izsniegšanas datumu ĀL vairs netiek kompensēts, reģistrē brīdinājumu 10706 – Receptē izrakstītais ĀL vairs netiek kompensēts.
16. Ja ĀP norādījusi īpašos izsniegšanas nosacījumus, reģistrē īpašo izsniegšanas nosacījumu brīdinājumu 10707.
17. Ja ĀL piesaistīts izsniegšanas brīdinājums, reģistrē izsniegšanas brīdinājumu 10708.

**Izvaddati:** Rezervēts ĀL izsniegšanas ziņojumus, kas satur informāciju par recepti.

**Izvaddatu tips:** PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense.

##### Metode „CancelMedicationDispense”

**Identifikācija:** MedicationDispenseController.CancelMedicationDispense.

**Apraksts:**

Metode pēc ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikatora atrod un atceļ ziņojumu.

**Ievaddati:**

159.tabula. Metodes “CancelMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| request | PORX\_MT000014UV01\_LV01CancelMedicationDispenseRequest | ĀL izsniegšanas ziņojuma atcelšanas pieprasījums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *SecurityContext.AsPharmacist*, lai pārliecinātos, ka lietotājs ir farmaceits un izgūtu lietotāja informāciju aptiekas kontekstā.
2. Izsauc metodi *Database.GetMedicationDispense*, lai izgūtu ĀL izsniegšanas ziņojumu no datubāzes.
3. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumu neizdevās atrast vai tas reģistrēts citai receptei, pārtrauc darbu ar kļūdu 10800 – ĀL izsniegšanas ziņojums netika atrasts.
4. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumu ievadījis cits lietotājs, pārtrauc darbu ar kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus.
5. Ja ĀL izsniegšanas ziņojuma statuss ir “Atcelts” vai “Atsaukts”, pārtrauc darbu ar kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus.
6. Ja ĀL izsniegšanas ziņojuma statuss ir “Reģistrēts”:
   1. Ja lietotājam nav tiesības atcelt ĀL izsniegšanas ziņojumus (CancelMedicationDispense), pārtrauc darbu ar kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus.
   2. Izsauc metodi *Database.GetMedicationOrder*, lai izgūtu no datubāzes receptes dokumentu.
   3. Ja recepte netika atrasta, pārtrauc darbu ar kļūdu 10200 – Recepte ar doto identifikatoru netika atrasta.
   4. Ja recepte ir elektronizēta, pārtrauc darbu ar kļūdu 10700 – Izgūt receptes datus ārstniecības līdzekļa izsniegšanai drīkst tikai tām receptēm, kuras sistēmā ievadījusi ārstniecības persona.
   5. Ja receptei nav citu ĀL izsniegšanas ziņojumu:
      1. Ja receptei bija uzstādīts statuss “Pabeigta” un tai nav beidzies derīguma termiņš, uzstāda receptei statusu “Aktīva”.
      2. Uzstāda receptei izsniegšanas statusu “Neizsniegta”.
   6. Ja receptei ir citi ĀL izsniegšanas ziņojumi:
      1. Pārrēķina neizsniegto ĀL daudzumu.
      2. Ja izdevās aprēķināt neizsniegto ĀL daudzumu un tas ir nulle, uzstāda receptei izsniegšanas statusu “Pilnībā izsniegta”.
      3. Ja neizsniegto ĀL daudzumu neizdevās aprēķināt vai tas ir lielāks par nulli:
         1. Ja receptei bija uzstādīts statuss “Pabeigta” un tai nav beidzies derīguma termiņš, uzstāda receptei statusu “Aktīva”.
         2. Uzstāda receptei izsniegšanas statusu “Daļēji izsniegta”.
   7. Uzstāda ĀL izsniegšanas ziņojuma statusu “Atsaukts”.
7. Ja ĀL izsniegšanas ziņojuma statuss ir “Rezervēts”, uzstāda ĀL izsniegšanas ziņojuma statusu “Atcelts”:
8. Izsauc metodi Database.*CancelMedicationDispense*, lai datubāzē atzīmētu ĀL izsniegšanas ziņojumu kā atceltu.

**Izvaddati:** nav.

##### Metode „GetMedicationDispenseList”

**Identifikācija:** MedicationOrderController.GetMedicationDispenseList.

**Apraksts:**

Metode pēc dotajiem parametriem izgūst sarakstu ar ĀL izsniegšanas ziņojumiem.

**Ievaddati:**

160.tabula. Metodes “GetMedicationDispenseList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| parameters | PORX\_MT000007UV01\_LV01ParameterList | Saraksta izgūšanas pieprasījums |
| startResultNumber | Int | Rezultāti sākot ar. |
| continuationQuantity | Int | Rezultātu skaits. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *MedicationOrderController*.*ValidateMedicationOrderQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma elementa korektumu.
2. Ja norādīta pieprasījuma sfēra (*scope*) nav “Iestāde” (*ORG*), uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
3. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
4. Izsauc metodi *SecurityContext.AsPharmacist*, lai pārliecinātos, ka lietotājs ir farmaceits un izgūtu lietotāja informāciju aptiekas kontekstā.
5. Izsauc metodi *Database.GetMedicationDispenses*, lai izgūtu visus ĀL izsniegšanas ziņojumus, kas atbilst dotajiem parametriem.

**Izvaddati:** Saraksts ar ĀL izsniegšanas ziņojumiem.

**Izvaddatu tips:** PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense[].

##### Metode „RegisterMedicationDispense”

**Identifikācija:** MedicationDispenseController.RegisterMedicationDispense.

**Apraksts:**

Metode reģistrē jaunu vai labo esošu ĀL izsniegšanas ziņojumu.

**Ievaddati:**

161.tabula. Metodes “RegisterMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| request | PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense | ĀL izsniegšanas ziņojums |

**Algoritms:**

1. Ja kopējā summa nesakrīt ar pacienta un kompensējamo daļu summu, uzstāda validācijas kļūdu 10901 – Kopējā apmaksai paredzētā summa nesakrīt ar pacienta un kompensējamo daļu summu.
2. Ja kopējā summa nesakrīt ar iepakojuma cenas un iepakojumu skaita reizinājumu, uzstāda validācijas kļūdu 10902 – Kopējā apmaksai paredzētā summa nesakrīt ar iepakojuma cenas un iepakojumu skaita reizinājumu; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
3. Ja kompensējamā daļa ir lielāka par nulli:
   1. Ja nav norādīts kompensācijas maksātājs, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
   2. Ja kompensācijas maksātājs ir klasificēts un tā ir valsts (*STATE*):
      1. Ja receptē valsts nav norādīta kā kompensācijas maksātājs, uzstāda validācijas brīdinājumu 10911 – Valsts nekompensē doto recepti.
      2. Ja norādīts kompensācijas apmērs un tas nesakrīt ar receptē norādīto valsts kompensācijas apmēru, uzstāda validācijas brīdinājumu 10912 – Neatbilstošs valsts kompensācijas apmērs.
   3. Ja kompensācijas maksātājs ir neklasificēts vai tā nav valsts:
      1. Ja nav norādīts kompensācijas apmērs, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
4. Ja aizpildīta EVAK aizvietojošā sertifikāta informācija (*EHIC*):
   1. Ja sertifikāta izsniegšanas datums ir lielāks par ĀL izsniegšanas datumu, uzstāda validācijas kļūdu 10903 – Aizvietojošā sertifikāta izrakstīšanas datums ir lielāks par aizvietojošā sertifikāta derīguma sākuma datumu; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   2. Ja sertifikāta izsniegšanas datums ir lielāks par derīguma termiņa sākuma datumu, uzstāda validācijas kļūdu 10903 – Aizvietojošā sertifikāta izrakstīšanas datums ir lielāks par aizvietojošā sertifikāta derīguma sākuma datumu; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
   3. Ja ĀL izsniegšanas datums ir ārpus sertifikāta derīguma termiņu robežām, uzstāda validācijas kļūdu 10904 – EVAK aizvietojošam sertifikātam beidzies derīguma termiņš; pārtrauc darbu, atgriežot *False*.
5. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
6. Izsauc metodi *SecurityContext.AsPharmacist*, lai pārliecinātos, ka lietotājs ir farmaceits un izgūtu lietotāja informāciju aptiekas kontekstā.
7. Izsauc metodi *Database.GetMedicationDispense*, lai izgūtu datubāzē saglabāto ĀL izsniegšanas ziņojuma versiju.
8. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumu neizdevās atrast, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10800 – ĀL izsniegšanas ziņojums netika atrasts.
9. Ja ĀL izsniegšanas ziņojums ir statusā “Atcelts” vai “Atsaukts”, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus.
10. Ja ĀL izsniegšanas ziņojuma status nav “Reģistrēts” un lietotājam nav tiesību rediģēt ĀL izsniegšanas ziņojuma datus (*EditMedicationDispense*), pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus.
11. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumu izveidojis cits lietotājs, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus.
12. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumam mainījies izsniegšanas datums, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10906 – Norādītais ārstniecības līdzekļa izsniegšanas datums nesakrīt ar rezervēto.
13. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumam mainījies receptes identifikators, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10905 – Norādītais e-receptes identifikators nesakrīt ar rezervēto.
14. Izsauc metodi *Database.GetMedicationOrder*, lai izgūtu atbilstošo recepti.
15. Ja recepte netika atrasta, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10200 – Recepte ar doto identifikatoru netika atrasta.
16. Ja recepte ir elektronizēta, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10700 – Izgūt receptes datus ārstniecības līdzekļa izsniegšanai drīkst tikai tām receptēm, kuras sistēmā ievadījusi ārstniecības persona.
17. Ja norādīts receptes statuss, tas nav “Pabeigta” un tā ir īpašā recepte, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10916 – Īpašajām receptēm drīkst reģistrēt tikai pilnu ĀL izsniegšanu.
18. Ja norādīts receptes izsniegšanas statuss, tas nav “Pilnība izsniegta” un tā ir īpašā recepte, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10916 – Īpašajām receptēm drīkst reģistrēt tikai pilnu ĀL izsniegšanu.
19. Izsauc metodi *PharmacistController.LookupPharmacistWorkplace*, lai papildinātu informāciju par farmaceitu un tā pārstāvēto aptieku.
20. Izsauc metodi *LookupDispensedMedicineProduct*, lai pārbaudītu izsniegtā ĀL korektumu, aprēķinātu un pārbaudītu koriģēto izsniegtā ĀL daudzumu un izgūtu kompensējamā medikamenta kompensācijas summu un NVD noteikto aptiekas cenu.
21. Ja kompensējamais apjoms (%) nav nulle, kompensācijas maksātājs ir valsts (*STATE*):
    1. Ja kompensējamā medikamenta kompensācijas summa netika izgūta (medikaments nav kompensējams) , pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10917 – Valsts kompensējamos ĀL izsniegšanas ziņojumos drīkst norādīt tikai kompensējamus medikamentus.
    2. Aprēķina references cenas kompensācijas apmēru:

, kur

– kompensācijas apmērs;

– medikamenta iepakojuma kompensācijas summa;

– kompensācijas procents;

– iepakojumu skaits.

* 1. Ja aprēķinātais references cenas kompensācijas apmērs ir lielāks par kopējo apmsksas summu, references cenas kompensācijas apmērs tiek piešķirts vienāds ar apmaksas summu.
  2. Ja NVD noteiktā kompensējamā medikamenta aptiekas cena ir lielāka par noteiktu summu (konfigurējams parametrs *MK899\_4\_1\_MinPharmacyPrice*); pacients ir vismaz X (konfigurējams parametrs *MK899\_4\_1\_MinPatientAge*) gadu vecs; nav norādīta pazīme, ka pacient ir mazturīga persona (*component4.sociallySupportedInd*), tad no aprēķinātā kompensācijas apmēra atņem noteiktu summu (konfigurējams parametrs *MK899\_4\_1\_PatientPaymentAmount*). Ja rezultātā kompensācijas apmērs ir mazāks par nulli, kompensācijas apmēru uzstāda uz nulli.
  3. Ja references cenas kompensācijas apmērs nav vienāds ar kompenseto apmēru, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10913 - Kompensējamā daļa neatbilst izsniegtā medikamenta references cenas kompensējamajam apmēram.

1. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
2. Ja receptē norādīts saraksts ar personām, kuras drīkst izņemt receptē izrakstīto ĀL:
   1. Ja nav norādīta persona, kas saņēmusi ĀL, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10700 – Receptē izrakstīto ĀL drīkst izņemt tikai personas, kurām pacients ir piešķīris attiecīgās tiesības.
   2. Ja norādītās personas identifikators, vārds vai uzvārds nesakrīt ne ar vienas saraksta personas atbilstošajiem atribūtiem, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10700 – Receptē izrakstīto ĀL drīkst izņemt tikai personas, kurām pacients ir piešķīris attiecīgās tiesības.
3. Pievieno ĀL izsniegšanas ziņojumu receptes dokumentam.
4. Ja norādīts receptes izsniegšanas statuss:
   1. Receptes dokumentā uzstāda receptes izsniegšanas statusu.
   2. Ja receptes izsniegšanas status ir “Pilnībā izsniegta” un receptei uzstādīts dokumenta statuss “Aktīva”, uzstāda receptes dokumentam statusu “Pabeigta”.
   3. Ja receptes izsniegšanas status ir “Daļēji izsniegta”, norādīts receptes dokumenta statuss un receptei uzstādīts dokumenta statuss “Aktīva”, receptes dokumentam uzstāda jauno dokumenta statusu.
5. Ja receptes izsniegšanas statuss nav norādīts, bet ir norādīts receptes dokumenta statuss:
   1. Ja receptei uzstādīts dokumenta statuss “Aktīva”, receptes dokumentam uzstāda jauno dokumenta statusu.
   2. Ja receptes dokumenta statuss ir “Pabeigta”, uzstāda receptes izsniegšanas statusu “Pilnībā izsniegta”.
   3. Ja receptes dokumenta statuss ir “Aktīva”, uzstāda receptes izsniegšanas statusu “Daļēji izsniegta”.
6. Ja nav norādīts ne receptes izsniegšanas ne dokumenta statuss:
   1. Ja recepte ir īpašā recepte vai izdevās aprēķināt atlikušo ĀL daudzumu un tas ir nulle:
      1. Ja receptei uzstādīts dokumenta statuss “Aktīva”, uzstāda receptes izsniegšanas statusu “Pilnībā izsniegta”.
      2. Uzstāda receptes dokumenta statusu “Pabeigta”.
   2. Ja recepte ir parastā recepte un neizdevās aprēķināt atlikušo ĀL daudzumu vai tas ir lielāks par nulli, uzstāda receptes izsniegšanas statusu “Daļēji izsniegta”.
7. Ja norādīts receptes statuss, receptes dokumentam uzstāda jauno statusu.
8. Izsauc metodi *Database.UpdateMedicationDispense*, lai saglabātu ĀL izsniegšanas ziņojuma izmaiņas datubāzē.
9. Izsauc metodi *Database.PrepareForOutput*, lai sagatavotu receptes dokumentu izgūšanai no sistēmas.

**Izvaddati:** ĀL izsniegšanas ziņojumus, kas satur informāciju par recepti.

**Izvaddatu tips:** PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense.

##### Metode „ValidateMedicationDispense”

**Identifikācija:** MedicationDispenseController.ValidateMedicationDispense.

**Apraksts:**

Pārbauda ĀL izsniegšanas ziņojuma korektumu.

**Ievaddati:**

162.tabula. Metodes “ValidateMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| request | PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense | ĀL izsniegšanas ziņojums |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *Database.GetMedicationDispense*, lai izgūtu datubāzē saglabāto ĀL izsniegšanas ziņojuma versiju.
2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumu neizdevās atrast, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10800 – ĀL izsniegšanas ziņojums netika atrasts.
3. Ja ĀL izsniegšanas ziņojuma statuss ir “Atcelts”, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10800 – ĀL izsniegšanas ziņojums netika atrasts.
4. Ja ĀL izsniegšanas ziņojuma statuss ir “Atsaukts”, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus.
5. Ja ĀL izsniegšanas ziņojuma status nav “Reģistrēts” un lietotājam nav tiesību rediģēt ĀL izsniegšanas ziņojuma datus (*EditMedicationDispense*), pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus.
6. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumu izveidojis cits lietotājs, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus.
7. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumam mainījies izsniegšanas datums, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10906 – Norādītais ārstniecības līdzekļa izsniegšanas datums nesakrīt ar rezervēto.
8. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumam mainījies receptes identifikators, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10905 – Norādītais e-receptes identifikators nesakrīt ar rezervēto.
9. Izsauc metodi *Database.GetMedicationOrder*, lai izgūtu atbilstošo recepti.
10. Ja recepte netika atrasta, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10200 – Recepte ar doto identifikatoru netika atrasta.
11. Ja recepte ir elektronizēta, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10700 – Izgūt receptes datus ārstniecības līdzekļa izsniegšanai drīkst tikai tām receptēm, kuras sistēmā ievadījusi ārstniecības persona.
12. Izsauc metodi *LookupDispensedMedicineProduct*, lai pārbaudītu izsniegtā ĀL korektumu, aprēķinātu un pārbaudītu koriģēto izsniegtā ĀL daudzumu.
13. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode „ValidateSupplyEvent”

**Identifikācija:** MedicationDispenseController.ValidateSupplyEvent.

**Apraksts:**

Pārbauda izsniegtā ĀL korektumu, aprēķina un pārbauda koriģēto izsniegtā ĀL daudzumu, aprēķina atlikušā ĀL daudzumu.

**Ievaddati:**

163.tabula. Metodes “ValidateSupplyEvent” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| request | PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense | ĀL izsniegšanas ziņojums |

**Algoritms:**

1. Ja izsniegtais ĀL nav norādīts brīvā tekstā:
   1. Izsauc metodi *Database.LookupMedicationProduct*, lai papildinātu informāciju par izsniegto medikamentu.
   2. Ja ĀL aizvietots un receptē norādīts ĀL aizvietošanas aizliegums, bet ĀL izsniegšanas ziņojumā nav norādīts ĀL aizvietošanas pamatojums, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10908 – Nav norādīts ĀL aizvietošanas pamatojums.
   3. Ja izsniegtais ĀL neatbilst izrakstītajam, uzstāda brīdinājumu 10910 – Izsniegtais ĀL neatbilst izrakstītajam ĀL.
   4. Ja nav izdevies aprēķināt koriģēto izsniegtā ĀL daudzumu vai receptē atlikušais ĀL daudzums jau iepriekš bija atzīmēts kā neaprēķināms:
      1. Receptē atzīmē atlikušo ĀL daudzumu kā neaprēķināmu. Uzstāda brīdinājumu 10908 – Nav iespējams pārbaudīt izsniegtā ĀL daudzumu.
   5. Ja izdevās aprēķināt koriģēto izsniegtā ĀL daudzumu:
      1. Ja receptē atlikušais daudzums ir mazāks par koriģēto izsniegtā ĀL daudzumu, uzstāda brīdinājumu 10909 – Izsniegts lielāks ĀL daudzums nekā receptē izrakstīts.
      2. Pārrēķina receptē atlikušo daudzumu.
2. Ja izsniegtais ĀL norādīts brīvā tekstā:
   1. Ja receptē norādīts Latvijā reģistrēto zāļu numurs vai kompensējamā medikamenta kods:
      1. Ja receptē norādīts ĀL aizvietošanas aizliegums, bet ĀL izsniegšanas ziņojumā nav norādīts ĀL aizvietošanas pamatojums, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10908 – Nav norādīts ĀL aizvietošanas pamatojums.
   2. Receptē atzīmē atlikušo ĀL daudzumu kā neaprēķināmu. Uzstāda brīdinājumu 10908 – Nav iespējams pārbaudīt izsniegtā ĀL daudzumu.

**Izvaddati:** Nav.

#### Kontrolieris „MedicationOrderController”

**Identifikācija**: MedicationOrderController

Kontrolieris implementē receptes biznesa loģiku.

##### Metode „BookMedicationOrders”

**Identifikācija:** MedicationOrderController.BookMedicationOrders.

**Apraksts:**

Metode rezervē jaunus e‑receptes identifikatorus turpmākajai receptes izrakstīšanai.

**Ievaddati:**

164.tabula. Metodes “BookMedicationOrders” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| request | PORX\_MT000001UV01\_LV01BookMedicationOrderRequest | Recepšu rezervēšanas pieprasījums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *SecurityContext.AsPhysician*, lai pārliecinātos, ka lietotājs ir ĀP un izgūtu lietotāja informāciju ĀI kontekstā.
2. Izsauc metodi *Database.GetBookedMedicationOrderCount*, lai izgūtu rezervēto recepšu skaitu.
3. Ja pieprasīto un jau rezervēto recepšu skaits pārsniedz noteiktu skaitu (sistēmas uzstādījums *MaxPermanentlyBookedOrdersPerUser* – ilglaicīgi rezervētām receptēm un *MaxTemporaryBookedOrdersPerUser* – īslaicīgi rezervētām receptēm), pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10100 – Pārsniegts lietotāja rezervēto recepšu limits.
4. Ja tiek veikta īslaicīga recepšu rezervēšana, aprēķina rezervēto recepšu derīguma termiņu (balstoties uz sistēmas uzstādījumu *TemporaryBookedOrderLifetime*).
5. Izsauc metodi *Database.CreateMedicationOrders*, lai izveidotu jaunus recepšu identifikatorus.

**Izvaddati:** Saraksts ar rezervētajām receptēm.

**Izvaddatu tips:** PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest[].

##### Metode „CancelMedicationOrders”

**Identifikācija:** MedicationOrderController.CancelMedicationOrders.

**Apraksts:**

Metode pēc recepšu identifikatoriem atrod un atsauc receptes.

**Ievaddati:**

165.tabula. Metodes “CancelMedicationOrders” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| request | PORX\_MT000025UV01\_LV01CancelMedicationOrderRequest | Receptes atsaukšanas pieprasījums. |

**Algoritms:**

1. Ja pašreizējais lietotājs nav autors, uzstāda validācijas kļūdu 10601 - Atsaukšanas pieprasījumā norādītie autora dati nesakrīt ar lietotāja datiem.
2. Izsauc metodi *ValidationContext.LookupClassifiers*, lai pārbaudītu vai atsaukšanas iemesls (*reason*) ir klasificēts.
3. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
4. Katram norādītajam receptes identifikatoram:
   1. Izsauc metodi *Database.GetMedicationOrder*, lai izgūtu receptes dokumentu.
   2. Ja recepti neizdevās atrast, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10200 – Recepte ar doto identifikatoru netika atrasta; pārtrauc pieprasījuma izpildi.
   3. Ja recepte ir elektronizēta, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus.
   4. Ja receptes statuss ir “Rezervēta”:
      1. Ja lietotājs recepti nav ievadījis sistēmā:
         1. Ja lietotājam nav tiesības atsaukt visas receptes *CancelAllMedicationOrders,* pārtrauc pieprasījuma izpildi ar validācijas kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus.
   5. Ja receptes statuss ir “Atcelta”, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10200 – Recepte ar doto identifikatoru netika atrasta; pārtrauc pieprasījuma izpildi.
   6. Ja receptes statuss ir “Atsaukta”, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10600 – Recepte ar doto identifikatoru jau atsaukta.
   7. Ja receptes statuss ir “Pilnībā izsniegta”, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 10602 – Recepte ar doto identifikatoru jau pilnībā izsniegta.
   8. Ja receptes statuss ir “Rezervēta”, receptes dokumentam uzstāda statusu “Atcelta”.
   9. Ja receptes statuss ir “Aktīva”, receptes dokumentam uzstāda statusu “Atsaukta”.
   10. Receptes dokumentā saglabā receptes atsaukšanas pieprasījumu.
5. Izsauc metodi *Database.CancelMedicationOrders*, lai atsauktu recepšu ierakstus datubāzē.
6. Katrai izgūtajai receptei:
   1. Izsauc metodi *NotificationService.SendMessageAsync*, lai pacientam un tā delegātiem nosūtītu paziņojumu par receptes atsaukšanu.
   2. Ja lietotājs nav receptes autors:
      1. Izsauc metodi *NotificationService.SendMessageAsync*, lai autoram nosūtītu paziņojumu par receptes atsaukšanu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode „GetDiagnosisList”

**Identifikācija:** MedicationOrderController.GetDiagnosisList.

**Apraksts:**

Metode pēc dotajiem parametriem atlasa sarakstu ar receptēm un apkopo tajās biežāk lietotās diagnozes.

**Ievaddati:**

166.tabula. Metodes “GetDiagnosisList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| parameters | PORX\_MT000007UV01\_LV01ParameterList | Saraksta izgūšanas pieprasījums |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidateMedicationOrderQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma elementa korektumu.
2. Ja norādīta pieprasījuma sfēra (*scope*) nav “Lietotājs” (*USR*), uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
3. Ja norādītā pieprasījuma sfēra ir “Lietotājs” (*USR*),
   1. Ja pieprasījuma loma (*role*) nav “Autors” (*AUT*), uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
4. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
5. Izsauc metodi *Database.GetTopDiagnoses*, lai izgūtu biežāk lietotās diagnozes.

**Izvaddati:** Saraksts ar diagnožu kodiem.

**Izvaddatu tips:** CV[].

##### Metode „GetMedicationOrderData”

**Identifikācija:** MedicationOrderController.GetMedicationOrderData.

**Apraksts:**

Metode pēc dotā recepšu identifikatora izgūst receptes datus.

**Ievaddati:**

167.tabula. Metodes “GetMedicationOrderData” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| parameters | PORX\_MT000005UV01\_LV01ParameterList | Receptes datu izgūšanas pieprasījums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *Database.GetMedicationOrder*, lai izgūtu receptes datus.
2. Ja recepti neizdevās atrast, uzstāda validācijas kļūdu 10200 – Recepte ar doto identifikatoru netika atrasta; pārtrauc pieprasījuma izpildi.
3. Izsauc metodi *SecurityContext.UserIsParticipant*, lai noskaidrotu vai pašreizējais lietotājs ir iesaistīts receptes procesā.
   1. Ja lietotājs nav iesaistīts receptes procesā:
      1. Ja lietotājam nav tiesības izgūt iestādes receptes *QueryOrganizationMedicationOrders*:
         1. Izsauc metodi *SecurityContext.RepresentedOrganizationIs*, lai pārbaudītu, vai recepte ievadīta sistēmā no lietotāja pārstāvētās iestādes.
      2. Ja lietotājam nav tiesības izgūt iestādes receptes vai lietotāja pārstāvētā iestāde nav iesaistīta receptes procesā:
         1. Ja lietotājam nav tiesības izgūt visas pacienta receptes *QueryPatientAllMedicationOrders* un tiesības izgūt visas receptes *QueryAllMedicationOrders*:
            1. Izsauc metodi *SecurityContext.HasPermissionAsDelegate*, lai pārbaudītu vai receptē norādītais pacients ir deleģejis lietotājam tiesības izgūt receptes datus.
            2. Ja lietotājam nav tiesību izgūt receptes datus, uzstāda validācijas kļūdu 202 – Nav tiesību piekļūt objekta datiem.
4. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
5. Izsauc metodi *Database.PrepareForOutput*, lai sagatavotu receptes dokumentu izgūšanai no sistēmas.

**Izvaddati:** Receptes struktūra.

**Izvaddatu tips:** PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest.

##### Metode „GetMedicationOrderList”

**Identifikācija:** MedicationOrderController.GetMedicationOrderList.

**Apraksts:**

Metode pēc dotajiem parametriem atlasa sarakstu ar receptēm.

**Ievaddati:**

168.tabula. Metodes “GetMedicationOrderList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| parameters | PORX\_MT000007UV01\_LV01ParameterList | Saraksta izgūšanas pieprasījums |
| startResultNumber | Int | Rezultāti sākot ar. |
| continuationQuantity | Int | Rezultātu skaits. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidateMedicationOrderQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma elementa korektumu.
2. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
3. Izsauc metodi *Database.GetMedicationOrders*, lai izgūtu recepšu dokumentus.

**Izvaddati:** Saraksts ar receptēm.

**Izvaddatu tips:** PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest[].

##### Metode „GetMedicineList”

**Identifikācija:** MedicationOrderController.GetMedicineList.

**Apraksts:**

Metode pēc dotajiem parametriem atlasa sarakstu ar receptēm un apkopo tajās biežāk izrakstītos medikamentus.

**Ievaddati:**

169.tabula. Metodes “GetMedicineList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| parameters | PORX\_MT000007UV01\_LV01ParameterList | Saraksta izgūšanas pieprasījums |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidateMedicationOrderQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma elementa korektumu.
2. Ja norādīta pieprasījuma sfēra (*scope*) nav “Lietotājs” (*USR*) vai “Pacients” (*PTN*), uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
3. Ja norādītā pieprasījuma sfēra ir “Lietotājs” (*USR*),
   1. Ja pieprasījuma loma (*role*) nav “Autors” (*AUT*), uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
4. Ja norādītā pieprasījuma sfēra ir “Pacients” (*PTN*),
   1. Ja pieprasījuma loma (*role*) nav “Subjekts” (*SBJ*), uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
5. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
6. Izsauc metodi *Database.GetTopMedicines*, lai izgūtu recepšu dokumentus.

**Izvaddati:** Saraksts ar biežāk izrakstītajiem ĀL.

**Izvaddatu tips:** COCT\_MT230100UVMedicine[].

##### Metode „GetPatientContactList”

**Identifikācija:** MedicationOrderController.GetPatientContactList.

**Apraksts:**

Metode pēc dotajiem parametriem atlasa sarakstu ar receptēm un apkopo personu kontaktinformāciju.

**Ievaddati:**

170.tabula. Metodes “GetPatientContactList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| parameters | PORX\_MT000007UV01\_LV01ParameterList | Saraksta izgūšanas pieprasījums |
| startResultNumber | int | Rezultāti sākot ar. |
| continuationQuantity | int | Rezultātu skaits. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *MedicationOrderController*.*ValidateMedicationOrderQuery*, lai pārbaudītu pieprasījuma elementa korektumu.
2. Ja norādīta pieprasījuma sfēra (*scope*) nav “Visas” (*ALL*), uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
3. Ja nav norādīts ĀL kods (*medicineCode*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
4. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
5. Izsauc metodi *Database.GetPatientContacts*, lai no datubāzes izgūtu pacientu kontaktinformāciju.

**Izvaddati:** Saraksts ar personu kontaktinformāciju.

**Izvaddatu tips:** COCT\_MT050000UV01Person[].

##### Metode „RegisterMedicationOrder”

**Identifikācija:** MedicationOrderController.RegisterMedicationOrder.

**Apraksts:**

Metode sistēmā reģistrē izrakstītu recepti.

**Ievaddati:**

171.tabula. Metodes “RegisterMedicationOrder” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| request | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Receptes datu struktūra. |

**Algoritms:**

1. Ja receptes statuss (*statusCode*) ir “Pabeigta”, tiek uzskatīts, ka recepte tiek elektronizēta.
2. Ja receptes statuss nav “Pabeigta” vai nav norādīts, tiek uzskatīts, ka recepte tiek izrakstīta.
3. Ja receptes dokumentā norādītā pacienta identifikācijas sistēma (*subject/patient/patientPerson/id)* ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8 “Ārvalstnieku identifikācija” identifikācijas sistēmai pakārtotās apakšshēmas, tiek pieņemts, ka recepte tiek izrakstīta ārvalstniekam.
4. Ja recepte tiek elektronizēta:
   1. Izsauc metodi *SecurityContext.AsPharmacist*, lai pārliecinātos, ka lietotājs ir farmaceits un izgūtu lietotāja informāciju aptiekas kontekstā.
   2. Ja receptes izsniegšanas statuss (*fulfillmentStatusCode*) uzstādīts un tas nav “Pilnība izsniegta”, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta.
   3. Ja nav norādīts kaut viens ĀL izsniegšanas ziņojums (*fulfilledBy*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
   4. Ja parastajai receptei nav norādīts derīguma termiņš (*component2/dispenseRequest/effectiveTime*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
   5. Ja nav norādīta ārstēšanas kursa pazīmes (*component1/ substanceAdministrationRequest/treatmentCourseInd*) vērtība, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
   6. Ja nav norādīta receptes veidlapas sērija un numurs (*component2/dispenseRequest/id*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
   7. Ja valsts norādīta kā kompensācijas maksātājs:
      1. Ja nav norādīts valsts kompensācijas apjoms, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
5. Ja recepte netiek elektronizēta:
   1. Ja nav norādīts receptes identifikators (*id*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
   2. Ja receptes dokumenta statuss uzstādīts un tas nav “Rezervēta” vai “Aktīva”, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta.
   3. Ja receptes izsniegšanas statuss uzstādīts un tas nav “Neizsniegta”, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta.
   4. Ja norādīts kaut viens ĀL izsniegšanas ziņojums (*fulfilledBy*), uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta.
   5. Ja valsts norādīta kā kompensācijas maksātājs:
      1. Ja nav norādīti valsts kompensācijas nosacījumi, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
6. Ja valsts norādīta kā kompensācijas maksātājs:
   1. Ja valsts norādīta vairākos kompensācijas maksātāju ierakstos, uzstāda validācijas kļūdu 302 – Atribūta vērtība nekorekta.
   2. Ja pacients ir ārvalstnieks, bet nav norādīts EVAK kartes numurs, uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
   3. Ja nav norādīta īpašās receptes pazīme, uzstāda validācijas kļūdu 10503 – Kompensējamos medikamentus drīkst izrakstīt tikai uz īpašās receptes veidlapas.
7. Ja īpašajai receptei (*component2/dispenseRequest/specialFormInd*) nav norādīta diagnoze (*component1/substanceAdministrationRequest/reason*), uzstāda validācijas kļūdu 300 – Nav norādīts obligātais atribūts.
8. Ja norādīts receptes identifikators (recepte tiek izrakstīta vai elektronizētā recepte tiek labota):
   1. Izsauc metodi *Database.GetMedicationOrder*, lai izgūtu saglabātās receptes datus.
   2. Ja recepte netika atrasta, uzstāda validācijas kļūdu 10200 – Recepte ar doto identifikatoru netika atrasta; pārtrauc pieprasījuma izpildi.
   3. Ja recepti rezervējis cits lietotājs (*transcriber*), uzstāda validācijas kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus; pārtrauc pieprasījuma izpildi.
   4. Ja recepte tiek izrakstīta:
      1. Ja no datubāzes izgūta recepte ar tādu pašu identifikatoru, kas ir elektronizēta, uzstāda validācijas kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus; pārtrauc pieprasījuma izpildi.
      2. Ja no datubāzes izgūta recepte, kas nav statusā “Rezervēta”, uzstāda validācijas kļūdu 10500 – Recepte ar doto identifikatoru jau izrakstīta.
9. Ja receptes identifikators nav norādīts (recepte tiek elektronizēta):
   1. Izsauc metodi *Database.GetImportedMedicationOrder*, lai izgūtu elektronizētu recepti pēc veidlapas sērijas un numura.
   2. Ja recepti neizdevās atrast, veido jaunu receptes dokumentu.
10. Izsauc metodi *MedicController.LookupMedicWorkplace*, lai izgūtu un pārbaudītu informāciju par ĀP, kas izrakstījusi recepti, un tās pārstāvēto ĀI.
11. Ja ĀL nav norādīts brīvā tekstā:
    1. Izsauc metodi *Database.LookupMedication*, lai izgūtu informāciju par ĀL.
    2. Ja kāds no lielumiem nav atrasts klasifikatoros, uzstāda validācijas kļūdu 310 – Atribūta vērtība netika atrasta klasifikatorā.
    3. Ja zāles nedrīkst izrakstīt uz receptes, uzstāda validācijas kļūdu 10509 – Receptē norādīto ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt uz receptes.
    4. Ja zālēm norādīts izrakstīšanas brīdinājums, uzstāda validācijas brīdinājumu 10510.
    5. Ja pārsniegts pieļaujamais narkotisko un tām pielīdzināmo psihotropo vielu apjoms, uzstāda validācijas kļūdu 10508 – Receptē izrakstītais narkotisko vai tām pielīdzināmo vielu daudzums pārsniedz pieļaujamo.
    6. Ja tiek izrakstīta parastā recepte un zāles nedrīkst izrakstīt uz parastās veidlapas, uzstāda validācijas kļūdu 10501 – Norādītās zāles drīkst izrakstīt tikai uz īpašās receptes veidlapas.
12. Ja norādīts ārstēšanās kursa ilgums:
    1. Ja ārstēšanās kursa ilgums pārsniedz 12 mēnešus, uzstāda validācijas kļūdu 10505 – Recepti drīkst izrakstīt ārstēšanās kursam ne ilgākam par 12 mēnešiem.
    2. Ja receptē norādītais ārstēšanās kursa ilgums pārsniedz zāļu maksimālo pieļaujamo ārstēšanās kursa ilgumu (sk. *Database.LookupMedication* metodes rezultātu), uzstāda validācijas kļūdu 10512 – Receptē izrakstīto ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt tik garam ārstēšanās kursam.
    3. Ja receptē norādītais ārstēšanās kursa ilgums pārsniedz zāļu maksimālo pieļaujamo ārstēšanās kursa ilgumu pacientiem ar reproduktīvu potenciālu (sk. *Database.LookupMedication* metodes rezultātu), uzstāda validācijas brīdinājumu 10513 – Receptē izrakstīto ārstniecības līdzekli pacientiem ar reproduktīvu potenciālu nedrīkst izrakstīt tik garam ārstēšanās kursam.
13. Ja recepte tiek reģistrēta:
    1. Ja receptē norādītais ārstēšanās kursa ilgums pārsniedz 3 mēnešus, uzstāda receptei pazīmi “Ārstēšanās kursam” (*treatmentCourseInd*).
14. Ja receptei norādīta pazīme “Ārstēšanās kursam”:
    1. Ja norādīto ĀL nedrīkst izrakstīt ārstēšanās kursam ilgākam par 3 mēnešiem (sk. *Database.LookupMedication* metodes rezultātu), uzstāda validācijas kļūdu 10507 – Receptē izrakstīto ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt kursam ilgākam par 3 mēnešiem.
    2. Ja tiek izrakstīta īpašā recepte, uzstāda validācijas kļūdu 10504 – Recepti ārstēšanās kursam ilgākam par 3 mēnešiem drīkst izrakstīt tikai uz parastās receptes veidlapas.
    3. Ja nav norādīta diagnoze, uzstāda validācijas kļūdu 10514 – Receptē, kas izrakstīta ārstēšanas kursam ilgākam par 3 mēnešiem, obligāti jānorāda diagnoze.
15. Ja norādīts receptes derīguma termiņš:
    1. Ja receptes derīguma termiņš pārsniedz 12 mēnešus, uzstāda validācijas kļūdu 10506 – Norādītais receptes derīguma termiņš neatbilst MK noteikumiem.
    2. Ja tiek izrakstīta vai elektronizēta īpašā recepte:
       1. Ja receptes derīguma termiņš ir lielāks par 90 dienām, uzstāda validācijas kļūdu 10506 – Norādītais receptes derīguma termiņš neatbilst MK noteikumiem.
    3. Ja receptē norādītais derīguma termiņš pārsniedz zāļu maksimālo pieļaujamo receptes derīguma termiņu (sk. *Database.LookupMedication* metodes rezultātu), uzstāda validācijas kļūdu 10511 – Receptē izrakstīto ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt tik garam derīguma termiņam.
16. Ja norādīti kompensācijas nosacījumi vai kompensācijas apmērs:
    1. Izsauc metodi *CoverageController*.*GetCompensationConditionList*, lai pārbaudītu kompensācijas nosacījumus.
17. Izsauc metodi *EhrService.GetPatientCard*, lai izgūtu pacienta kartiņu.
18. Ja pacienta kartiņa atrasta:
    1. Ja pacients ir miris, uzstāda validācijas kļūdu 10402 – Receptē norādītais pacients ir miris.
    2. Ja receptē norādītā pacienta informācija (vārds, uzvārds, dzimšanas datums, dzimums) nesakrīt ar pacienta kartiņas datiem, uzstāda validācijas kļūdu 10401 – Receptē norādītie pacienta dati nesakrīt ar datiem, kas norādīti pacienta kartiņā.
19. Ja pacienta kartiņa netika atrasta:
    1. Ja norādīti kompensācijas nosacījumi vai kompensācijas apmērs, uzstāda validācijas kļūdu 10530 – Kompensējamos medikamentus drīkst izrakstīt tikai pacientiem, kuriem ir pacienta kartiņa.
    2. Ja kompensācijas nosacījumi un kompensācijas apmērs nav norādīti, uzstāda brīdinājumu 10400 – Receptē norādītajam pacientam netika atrasta pacienta kartiņa.
20. Ja recepte tiek elektronizēta:
    1. Ja datubāzē tika atrasta iepriekšējā receptes dokumenta versija:
       1. Katru ĀL izsniegšanas ziņojumu, kas atrodams vecajā receptes dokumenta versijā, atzīmē kā dzēšamu.
    2. Katram receptes dokumentam pievienotajam ĀL izsniegšanas ziņojumam:
       1. Izsauc metodi *PharmacistController.LookupPharmacistWorkplace*, lai papildinātu informāciju par farmaceitu un tā pārstāvēto aptieku.
       2. Izsauc metodi *Database.LookupMedicationProduct*, lai papildinātu informāciju par izsniegto medikamentu.
       3. Ja datubāzē tika atrasta iepriekšējā receptes dokumenta versija:
          1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumam ir identifikators:
             1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojums nav atrodams iepriekšējā receptes dokumenta versijā, uzstāda validācijas kļūdu 10800 – ĀL izsniegšanas ziņojums netika atrasts.
             2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojums atrodams iepriekšējā receptes dokumenta versijā, veco ĀL izsniegšanas ziņojumu atzīmē kā atjaunojamu (noņem atzīmi par dzēšanu).
          2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumam nav identifikatora, atzīmē ziņojumu kā jaunu.
21. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
22. Receptes dokumentā atzīmē pašreizējo lietotāju kā personu, kura ievadījusi recepti sistēmā.
23. Ja recepte tiek izrakstīta un derīguma termiņš nav norādīts:
    1. Ja tiek izrakstīta īpašā recepte, uzstāda 90 dienu derīguma termiņu.
    2. Ja tiek izrakstīta parastā recepte:
       1. Uzstāda 3 mēnešu derīguma termiņu.
       2. Ja ārstēšanās kursa ilgums pārsniedz 3 mēnešus, palielina derīguma termiņu atbilstošu ārstēšanas kursa ilgumam.
    3. Ja receptē norādītais derīguma termiņš pārsniedz zāļu maksimālo pieļaujamo receptes derīguma termiņu, samazina derīguma termiņu līdz pieļaujamajam receptes derīguma termiņam.
24. Ja recepte tiek elektronizēta:
    1. Uzstāda receptes dokumenta statusu “Pabeigta”.
    2. Uzstāda receptes izsniegšanas statusu “Pilnībā izsniegta”.
25. Ja recepte tiek izrakstīta:
    1. Uzstāda receptes izsniegšanas status "Neizsniegta”.
    2. Ja recepted derīguma termiņš jau ir beidzies, uzstāda receptes dokumenta statusu “Pabeigta”.
    3. Ja recepted derīguma termiņš jau nav beidzies, uzstāda receptes dokumenta statusu “Aktīva”.
26. Izsauc metodi *Database.UpdateMedicationOrder*, lai saglabātu jauno receptes dokumenta versiju datubāzē.
27. Ja recepte tiek izrakstīta:
    1. Izsauc metodi *NotificationService.SendMessageAsync*, lai pacientam un tā delegātiem nosūtītu paziņojumu par jaunas receptes izrakstīšanu.

**Izvaddati:** Reģistrētās receptes struktūra.

**Izvaddatu tips:** PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest.

##### Metode „ValidateMedicationOrderQuery”

**Identifikācija:** MedicationOrderController.ValidateMedicationOrderQuery.

**Apraksts:**

Metode pārbauda recepšu izgūšanas pieprasījuma korektumu.

**Ievaddati:**

172.tabula. Metodes “ValidateMedicationOrderQuery” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| request | PORX\_MT000007UV01\_LV01ParameterList | Recepšu izgūšanas pieprasījums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *ValidationContext.RequireObject*, lai pārbaudītu pieprasījuma sfēras (*scope*) elementa obligātumu.
2. Ja pieprasījuma sfēra ir “Lietotājs” (*USR*):
   1. Izsauc metodi *ValidationContext.RequireArray*, lai pārbaudītu pieprasījuma lomas (*role*) elementa obligātumu.
3. Ja pieprasījuma sfēra ir “Pacients” (*PTN*):
   1. Izsauc metodi *ValidationContext.RequireObject*, lai pārbaudītu pacienta (*patient*) elementa obligātumu.
   2. Izsauc metodi *ValidationContext.RequireArray*, lai pārbaudītu pieprasījuma lomas (*role*) elementa obligātumu.
   3. Ja lietotājam nav tiesības izgūt visas receptes *QueryAllMedicationOrders* vai izgūt visas pacienta receptes *QueryPatientAllMedicationOrders*:
      1. Ja lietotājam nav tiesības izgūt visas pacienta aktīvās receptes *QueryPatientActiveMedicationOrders*, uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
      2. Ja recepšu statuss (*statusCode*) nav norādīts vai tas nav “Aktīvas”, uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
      3. Ja norādīta pazīme “Iespējami lietojamās” (*potentiallyAdministrableInd*), uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
      4. Ja norādīta pazīme “Iespējami izsniedzamās” (*potentiallyFulfillableInd*), uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
      5. Ja norādīts izsniegšanas periods (*dispenseTime*), uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
      6. Ja norādīta aptieka (*pharmacy*), uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
4. Ja pieprasījuma sfēra ir “Iestāde” (*ORG*):
   1. Ja pieprasījuma datu apgabala (*retrieve*) nav izrakstītais medikaments *ORDMED* vai ĀL izsniegšanas ziņojums *ORD.DIS*, uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
   2. Ja lietotājam nav tiesības izgūt iestādes receptes *QueryOrganizationMedicationOrders* vai lietotājs nepārstāv nevienu iestādi, uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
5. Ja pieprasījuma sfēra ir “Visas” (*ALL*):
   1. Ja lietotājam nav tiesības izgūt visas receptes *QueryAllMedicationOrders*, uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
6. Izsauc metodi *ValidationContext.RequireArray*, lai pārbaudītu pieprasījuma datu apgabala (*retrieve*) elementa obligātumu.
7. Ja pieprasījuma datu apgabals (*retrieve*) ir ĀL izsniegšanas ziņojumi (*DIS.ALL*):
   1. Ja lietotājam nav tiesības izgūt ĀL izsniegšanas ziņojumus *QueryMedicationDispenses*, uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.
8. Ja pieprasījuma datu apgabals ir atsaukšanas ziņojumi (*CAN.ALL*):
   1. Ja lietotājam nav tiesības izgūt atsaukšanas ziņojumus *QueryCancellationMessages*, uzstāda validācijas kļūdu 201 – Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta vērtību.

**Izvaddati:** Nav.

#### Kontrolieris „MedicationWarningController”

**Identifikācija**: MedicationWarningController

Kontrolieris implementē ĀL brīdinājumu biznesa loģiku.

##### Metode „GetMedicationWarningList”

**Identifikācija:** MedicationWarningController.GetMedicationWarningList.

**Apraksts:**

Metode izgūst sarakstu ar Sistēmā reģistrētajiem ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumiem.

**Ievaddati:**

173.tabula. Metodes “GetMedicationWarningList” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| parameters | PORX\_MT000023UV01\_LV01ParameterList | ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksta izgūšanas pieprasījums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *Database.GetMedicationWarnings*, lai no datubāzes izgūtu ĀL brīdinājumu sarakstu.

**Izvaddati:** Saraksts ar ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumiem.

**Izvaddatu tips:** PORX\_MT000022UV01\_LV01MedicationWarning[]

##### Metode „RegisterMedicationWarning”

**Identifikācija:** MedicationWarningController.RegisterMedicationWarning.

**Apraksts:**

Metode reģistrē ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu.

**Ievaddati:**

174.tabula. Metodes “RegisterMedicationWarning” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| request | PORX\_MT000022UV01\_LV01MedicationWarning | ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšanas pieprasījums. |

**Algoritms:**

1. Ja ĀL brīdinājuma uzstādīšanas pieprasījumā norādītais autors nav lietotājs, pārtrauc darbu uzstādot kļūdu 11000 – ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšanas pieprasījumā norādītie autora dati nesakrīt ar lietotāja datiem.
2. Izsauc metodi *ValidationContext.LookupClassifiers*, lai pārbaudītu vai ĀL (*medicineCode*) ir klasificēts.
3. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
4. Izsauc metodi *Database.UpdateMedicationWarning*, lai datubāzē saglabātu ĀL brīdinājumu.

**Izvaddati:** Nav.

#### Kontrolieris „MedicController”

**Identifikācija**: MedicController

Kontrolieris implementē ar ĀP un ĀI saistīto biznesa loģiku.

##### Metode „LookupMedicWorkplace”

**Identifikācija:** MedicController.LookupMedicWorkplace.

**Apraksts:**

Metode papildina saistītās entītijas datu struktūru ar informāciju par ĀP un tās pārstāvēto ĀI.

**Ievaddati:**

175.tabula. Metodes “LookupMedicWorkplace” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| effectiveTime | DateTime | Datums, uz kuru tiek veikta pārbaude. |
| physician | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Saistītās entītijas datu struktūra. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *Database.LookupMedicWorkplace*, lai pārbaudītu ĀP un tās darbavietu.
2. Ja lietotājs netika atrasts ĀP reģistrā:
   1. Ja ĀP informācija ielasīta no drošības talona, uzstāda validācijas kļūdu 111 – Drošības talonā norādītā persona nav atrodama ārstniecības personu reģistrā.
   2. Ja ĀP informācija ielasīta no pieprasījuma (*DataEnterer*), uzstāda validācijas kļūdu 121 – DataEnterer norādītā persona nav atrodama ārstniecības personu reģistrā.
   3. Ja ĀP informācija ielasīta no receptes dokumenta, uzstāda validācijas kļūdu 10521 – Receptē norādītais autors netika atrasts ārstniecības personu reģistrā.
3. Ja ĀP specialitāte netika atrasta klasifikatorā, uzstāda validācijas kļūdu 310 – Atribūta vērtība netika atrasta klasifikatorā.
4. Ja lietotāja pārstāvētā iestāde netika atrasta ĀI reģistrā:
   1. Ja ĀI informācija ielasīta no drošības talona, uzstāda validācijas kļūdu 112 – Drošības talonā norādītā iestāde nav atrodama ārstniecības iestāžu reģistrā.
   2. Ja ĀP informācija ielasīta no pieprasījuma (*DataEnterer*), uzstāda validācijas kļūdu 122 – DataEnterer norādītā iestāde nav atrodama ārstniecības iestāžu reģistrā.
   3. Ja ĀI informācija ielasīta no receptes dokumenta, uzstāda validācijas kļūdu 10522 – Receptē norādītā autora iestāde netika atrasta ārstniecības iestāžu reģistrā.
5. Ja ĀP nav norādītās specialitātes, uzstāda validācijas kļūdu 10524 – Receptē norādītajam autoram nav norādītās specialitātes.
6. Ja ĀP nestrādā dotajā iestādē:
   1. Ja ĀP informācija ielasīta no drošības talona, uzstāda validācijas kļūdu 115 – Drošības talonā norādītā persona nestrādā norādītajā iestādē.
   2. Ja ĀP informācija ielasīta no pieprasījuma (*DataEnterer*), uzstāda validācijas kļūdu 125 – DataEnterer norādītā persona nestrādā norādītajā iestādē.
   3. Ja ĀP informācija ielasīta no receptes dokumenta, uzstāda validācijas kļūdu 10523 – Receptē norādītais autors nestrādā norādītajā ārstniecības iestādē.
   4. Ja ĀP nedrīkst izrakstīt receptes, uzstāda validācijas kļūdu 10525 – Receptē norādītais autors nedrīkst izrakstīt receptes.

**Izvaddati:** Nav.

#### Kontrolieris „PacientProfileController”

**Identifikācija**: PacientProfileController

Kontrolieris implementē ar pacienta profilu saistīto biznesa loģiku.

##### Metode „GetProfile”

**Identifikācija:** PatientProfileController.GetProfile.

**Apraksts:**

Metode izgūst pacienta uzstādījumus, kas attiecas uz e‑recepšu aprites procesu, tai skaitā aptieku, kurā pacients plāno izņemt ĀL pret viņam izrakstītajām receptēm.

**Ievaddati:**

176.tabula. Metodes “GetProfile” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| parameters | PORX\_MT000017UV01\_LV01ParameterList | Pacienta profila izgūšanas pieprasījums. |

**Algoritms:**

1. Ja pieprasījumā norādītais pacienta identifikators nesakrīt ar lietotāja identifikatoru:
   1. Izsauc metodi *SecurityContext.HasPermissionAsDelegate*, lai pārbaudītu vai pieprasījumā norādītais pacients ir deleģejis lietotājam tiesības izgūt profila datus.
   2. Ja lietotājam nav tiesību izgūt profila datus, pārtrauc darbu uzstādot kļūdu 202 – Nav tiesību piekļūt objekta datiem.
2. Izsauc metodi *Database.GetProfile*, lai izgūtu pacienta profilu no datubāzes.

**Izvaddati:** Lietotāja profils.

**Izvaddatu tips:** PORX\_MT000019UV01\_LV01ProfileSetupRequest.

##### Metode „SetProfile”

**Identifikācija:** PatientProfileController.SetProfile.

**Apraksts:**

Metode saglabā pacienta uzstādījumus, kas attiecas uz e‑recepšu aprites procesu, tai skaitā aptieku, kurā pacients plāno izņemt ĀL pret viņam izrakstītajām receptēm.

**Ievaddati:**

177.tabula. Metodes “SetProfile” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| request | PORX\_MT000019UV01\_LV01ProfileSetupRequest | Pacienta profila uzstādīšanas pieprasījums. |

**Algoritms:**

1. Ja pieprasījumā norādītais pacienta identifikators nesakrīt ar lietotāja identifikatoru:
   1. Izsauc metodi *SecurityContext.HasPermissionAsDelegate*, lai pārbaudītu vai pieprasījumā norādītais pacients ir deleģejis lietotājam tiesības uzstādīt profila datus.
   2. Ja lietotājam nav tiesību uzstādīt profila datus, pārtrauc darbu uzstādot kļūdu 203 – Nav tiesību mainīt objekta datus.
2. Izsauc metodi *ValidationContext.LookupClassifiers*, lai pārbaudītu vai aptieka (*directTarget/profile/pharmacy*) ir klasificēta.
3. Izsauc metodi *ValidationContext.AbortOnError*, lai pārtrauktu pieprasījuma izpildi, ja iepriekšējos soļos tika konstatētas validācijas kļūdas.
4. Izsauc metodi *Database.SetPatientProfile*, lai saglabātu pacienta profilu datubāzē.

**Izvaddati:** Nav.

#### Kontrolieris „PharmacistController”

**Identifikācija**: PharmacistController

Kontrolieris implementē ar farmaceitiem un aptiekām saistīto biznesa loģiku.

##### Metode „LookupPharmacistWorkplace”

**Identifikācija:** PharmacistController.LookupPharmacistWorkplace.

**Apraksts:**

Metode papildina saistītās entītijas datu struktūru ar informāciju par farmaceitu un tā pārstāvēto aptieku.

**Ievaddati:**

178.tabula. Metodes “LookupPharmacistWorkplace” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| effectiveTime | DateTime | Datums, uz kuru tiek veikta pārbaude. |
| physician | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Saistītās entītijas datu struktūra. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *Database.LookupPharmacistWorkplace*, lai pārbaudītu farmaceitu un tā darbavietu.
2. Ja farmaceits netika atrasts farmaceitu reģistrā:
   1. Ja farmaceita informācija ielasīta no drošības talona, uzstāda validācijas kļūdu 113 – Drošības talonā norādītā persona nav atrodama farmaceitu reģistrā.
   2. Ja farmaceita informācija ielasīta no pieprasījuma (*DataEnterer*), uzstāda validācijas kļūdu 123 – DataEnterer norādītā persona nav atrodama farmaceitu reģistrā.
   3. Ja farmaceita informācija ielasīta no ĀL izsniegšanas ziņojuma, uzstāda validācijas kļūdu 10921 – ĀL izsniegšanas ziņojumā norādītais autors netika atrasts farmaceitu reģistrā.
3. Ja farmaceita pārstāvētā iestāde netika atrasta aptieku reģistrā:
   1. Ja farmaceita informācija ielasīta no drošības talona, pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 114 – Drošības talonā norādītā iestāde nav atrodama aptieku reģistrā.
   2. Ja farmaceita informācija ielasīta no pieprasījuma (*DataEnterer*), pārtrauc pieprasījuma izpildi ar kļūdu 124 – DataEnterer norādītā iestāde nav atrodama aptieku reģistrā.
   3. Ja farmaceita informācija ielasīta no ĀL izsniegšanas ziņojuma, uzstāda validācijas kļūdu 10922 – ĀL izsniegšanas ziņojumā norādītā autora iestāde netika atrasta farmaceitiskās darbības uzņēmumu reģistrā.
4. Ja lietotājs nestrādā dotajā iestādē:
   1. Ja lietotāja informācija ielasīta no drošības talona, uzstāda validācijas kļūdu 115 – Drošības talonā norādītā persona nestrādā norādītajā iestādē.
   2. Ja lietotāja informācija ielasīta no pieprasījuma (*DataEnterer*), uzstāda validācijas kļūdu 125 – DataEnterer norādītā persona nestrādā norādītajā iestādē.
   3. Ja farmaceita informācija ielasīta no ĀL izsniegšanas ziņojuma, uzstāda validācijas kļūdu 10923 – ĀL izsniegšanas ziņojumā norādītais autors nestrādā norādītajā aptiekā.

**Izvaddati:** Nav.

### Fona procesi

Fona procesu klases nodrošina regulāru biznesa un uzturēšanas funkcionalitātes izpildīšanu.

Fona procesi tiek darbināti atsevišķos izpildes pavedienos (*thread*), kuri tiek startēti sistēmas startēšanās laikā.

Pēc noklusējuma fona procesi tiek izpildīti ik pēc minūtes. Ja fona procesa izpildes rezultātā tiek konstatētas kļūdas tās tiek žurnalētas, izmantojot metodi *Logging.WriteException*, un fona procesa izpildes biežums tiek samazināts par 50% (līdz reizi 30 minūtēs). Veiksmīgas procesa izpildes rezultātā tiek atstatīts sākotnējais izpildes biežums.

Katra fona procesa klase var implementēt vienu vai abas metodes:

* *Initialize* – tiek izsaukta vienreiz, startējot fona procesu;
* *Process* – tiek izsaukta ar noteiktu biežumu.

Fona procesi apkopoti vārdkopā *SupportThreads*.

#### Fona process “AsyncStartupThread”

**Identifikācija**: AsyncStartupThread

Nodrošina HL7 datu struktūru XML serializācijas klašu ielādi. Pēc ielādes pārtrauc darbu.

##### Metode „Initialize”

**Identifikācija:** AsyncStartupThread.Initialize.

**Apraksts:** Ielādē atmiņā HL7 datu struktūru XML serializācijas klases.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Ielādē atmiņā HL7 datu struktūru XML serializācijas klases.

**Izvaddati:** *False*.

**Izvaddatu tips:** Bool.

#### Fona process “MaintenanceThread”

**Identifikācija**: MaintenanceThread

Fona process, kas veic sistēmas uzturēšanas darbus.

##### Metode „Process”

**Identifikācija:** MaintenanceThread.Process.

**Apraksts:** Veic sistēmas uzturēšanas darbus.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *QueryCache.RemoveExpiredEntries*, lai atbrīvotu kešotos pieprasījumu rezultātus, kuriem beidzies derīguma termiņš.
2. Izsauc metodi *Database.DeleteExpiredTemporaryRecords*, lai no datubāzes izdzēstu visus īslaicīgi rezervētos recepšu un ĀL izsniegšanas ziņojumu identifikatorus, kuriem beidzies derīguma termiņš.
3. Izsauc metodi *Database.ExpireMedicationOrders*, lai atjauninātu statusu tām receptēm, kurām beidzies derīguma termiņš.
4. Izsauc metodi *Database.GetExpiringMedicationOrders*, lai izgūtu receptes, kurām pēc noteikta dienu skaita (sistēmas uzstādījums *ExpirationNotificationTime*) beidzas derīguma termiņš un nav izsūtīts attiecīgais ziņojums.
   1. Katrai izgūtajai receptei:
      1. Izsauc metodi *NotificationService.SendMessageAsync*, lai pacientam un tā delegātiem nosūtītu ziņojumu par receptes derīguma termiņa tuvošanos.
      2. Izsauc metodi *Database.UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt*, lai uzstādītu pazīmi, ka receptei ir izsūtīts paziņojums par derīguma beigu tuvošanos
   2. Ja datubāzē vēl palikušas receptes, kurām beidzas termiņš, bet ziņojums nav nosūtīts, atkārto *Database.GetExpiringMedicationOrders* izsaukumu.

**Izvaddati:** Nav.

#### Fona process “NotificationThread”

**Identifikācija**: NotificationThread

Fona process, kas nodrošina sistēmas ziņojumu asinhronu izsūtīšanu.

##### Metode „Initialize”

**Identifikācija:** NotificationThread.Initialize.

**Apraksts:** Ielādē atmiņā iepriekš neizsūtītos ziņojumus.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *Database.GetMedicationOrderNotifications*, lai no datubāzes izgūtu neizsūtītos ziņojumus.
2. Ielādē ziņojumus izsūtīšanas rindā.

**Izvaddati:** *False*.

**Izvaddatu tips:** Bool.

##### Metode „Process”

**Identifikācija:** NotificationThread.Process.

**Apraksts:** Izsūta sistēmas ziņojumus.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Katram ziņojumam izsūtīšanas rindā:
   1. Izsauc metodi *NotificationService.SendMessage*, lai nosūtītu ziņojumu.
      1. Ja ziņojumu izdevās nosūtīt, izsauc metodi *Database.UpdateMedicationOrderNotification*, lai uzstādītu veiksmīgas izsūtīšanas statusu.
      2. Ja ziņojumu neizdevās nosūtīt, palielina sūtīšanas mēģinājumu skaitu un izsauc metodi *Database.UpdateMedicationOrderNotification*, lai saglabātu to datubāzē; pievieno ziņojumu izsūtīšanas rindai.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode „EnqueueNotification”

**Identifikācija:** NotificationThread.EnqueueNotification.

**Apraksts:** Pievieno ziņojumu izsūtīšanas rindai.

**Ievaddati:**

179.tabula. Metodes “EnqueueNotification” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| notification | Notification | Ziņojums. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *Database.CreateMedicationOrderNotification*, lai saglabātu ziņojumu datubāzē.
2. Pievieno ziņojumu izsūtīšanas rindai.

**Izvaddati:** Nav.

### Ārējo servisu klases

Ārējie servisi nodrošina citu VVIS sistēmu funkciju izsaukšanu.

#### Ārējā servisa klase „EHRService”

**Identifikācija:** EHRService.

Nodrošina pacienta datu izgūšanu no EVK IS.

##### Metode „GetPatientCard”

**Identifikācija:** EHRService.GetPatientCard.

**Apraksts:**

Nosūta pieprasījumu EVK IS *GetPatientCard* servisam un atgriež saņemto personas datu struktūru.

**Ievaddati:**

180.tabula. Metodes “GetPatientCard” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| patientIdentity | II | Pacienta identifikators. |

**Algoritms:**

1. Izsauc EVK IS *GetPatientCard* servisu.

**Izvaddati:** Personas dati.

**Izvaddatu tips:** PRPA\_MT201303UV02\_LV01Person.

##### Metode „GetDelegations”

**Identifikācija:** EHRService.GetDelegations.

**Apraksts:**

Izgūst ar sistēmu saistītās pilnvaras, kuras dotajai personai ir iedevušas citas personas.

**Ievaddati:**

181.tabula. Metodes “GetDelegations” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| person | II | Personas kods. |

**Algoritms:**

1. Izsauc *EHRService.GetPatientCard* metodi, lai izgūtu personas pacienta kartiņu.
2. Izgūst un atgriež ar sistēmu saistītās pilnvaras, kuras dotajai personai ir iedevušas citas personas.

**Izvaddati:** Saraksts ar pilnvarām.

**Izvaddatu tips:** PRPA\_MT201303UV02\_LV01Delegate[]

#### Ārējā servisa klase „NotificationService”

**Identifikācija:** NotificationService.

Nodrošina sistēmas ziņojumu izsūtīšanu ar IP IS servisu palīdzību.

##### Metode „SendMessage”

**Identifikācija:** EHRService.SendMessage.

**Apraksts:**

Nosūta pieprasījumu IP IS *SendMessage* servisam.

**Ievaddati:**

182.tabula. Metodes “SendMessage” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| notification | Notification | Ziņojums |

**Algoritms:**

1. Izsauc IP IS *SendMessage* servisu.

**Izvaddati:** *True*, ja ziņojumu izdevās nosūtīt.

**Izvaddatu tips:** Bool.

##### Metode „SendMessageAsync”

**Identifikācija:** EHRService.SendMessageAsync.

**Apraksts:**

Sagatavo un asinhroni nosūta sistēmas ziņojumu par noteiktu receptes notikumu.

**Ievaddati:**

183.tabula. Metodes “SendMessageAsync” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| eventCode | MedicationOrderNotificationEventType | Notikuma veids. Sistēma atbalsta šādus receptes notikumus:   * Izrakstīta jauna recepte; * Receptei beidzas derīguma termiņš; * Recepte atsaukta. |
| receiverRole | MedicationOrderNotificationRoleType | Saņēmēja loma receptes procesā. Sistēma atbalsta šādas receptes ziņojuma saņēmēju lomas:   * Pacients; * Delegāts; * ĀP (Autors). |
| medicationOrder | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Receptes dokuments |
| delegates | PRPA\_MT201303UV02\_LV01Delegate[] | Pilnvaras |

**Algoritms:**

1. No sistēmas uzstādījumiem izgūst ziņojuma tematu.
   1. Ja ziņojuma notikums ir “Jauna recepte”, sistēmas uzstādījuma nosaukums sākas ar “PrescriptionRegistered”.
   2. Ja ziņojuma notikums ir “Receptei beidzas derīguma termiņš”, sistēmas uzstādījuma nosaukums sākas ar “PrescriptionExpires”.
   3. Ja ziņojuma notikums ir “Recepte atsaukta”, sistēmas uzstādījuma nosaukums sākas ar “PrescriptionCanceled”.
   4. Sistēmas uzstādījuma nosaukums beidzas ar “Subject”.
2. No sistēmas uzstādījumiem izgūst ziņojuma veidni.
   1. Ja ziņojuma notikums ir “Jauna recepte”, sistēmas uzstādījuma nosaukums sākas ar “PrescriptionRegistered”.
   2. Ja ziņojuma notikums ir “Receptei beidzas derīguma termiņš”, sistēmas uzstādījuma nosaukums sākas ar “PrescriptionExpires”.
   3. Ja ziņojuma notikums ir “Recepte atsaukta”, sistēmas uzstādījuma nosaukums sākas ar “PrescriptionCanceled”.
   4. Ja saņēmēja loma ir “Pacients”, sistēmas uzstādījuma nosaukums satur “Patient”.
   5. Ja saņēmēja loma ir “Delegāts”, sistēmas uzstādījuma nosaukums satur “Delegate”.
   6. Ja saņēmēja loma ir “ĀP (Autors)”, sistēmas uzstādījuma nosaukums satur “Physician”.
   7. Sistēmas uzstādījuma nosaukums beidzas ar “Template”.
3. Ja saņēmēja loma ir “Pacients”, izveido jaunu pacientam adresētu ziņojumu.
4. Ja saņēmēja loma ir “Delegāts”:
   1. Ja nav norādītas pilnvaras (*delegates*), izsauc metodi *EHRService.GetPatientCard*, lai izgūtu pacienta pilnvaras.
   2. Katrai pilnvarotai personai, izveido jaunu ziņojumu.
5. Ja saņēmēja loma ir “ĀP (Autors)”, izveido jaunu ĀP adresētu ziņojumu.
6. Izsauc metodi *NotificationThread.EnqueueNotification*.

**Izvaddati:** Nav.

### Datu piekļuves slānis

Datu piekļuves slāņa klases nodrošina datu apmaiņu starp kontrolieriem un sistēmas datubāzi.

Datu piekļuves slāņa klases apkopotas vārdkopā *DAL*.

#### Klase „Database”

**Identifikācija**: Database

Klase nodrošina sistēmas *Application* shēmas datubāzes iekļauto procedūru izsaukšanu.

##### Metode “CancelMedicationDispense”

**Identifikācija:** Database.CancelMedicationDispense.

**Apraksts:**

Atzīmē ĀL izsniegšanas ziņojumu kā atceltu.

**Ievaddati:**

184.tabula. Metodes “CancelMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationDispense | PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense | Atceļamais ĀL izsniegšanas ziņojums |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu ar transakciju. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.UpdateMedicationDispenseStatus*.
      1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “CancelMedicationOrders”

**Identifikācija:** Database.CancelMedicationOrders.

**Apraksts:**

Atzīmē vairākas receptes kā atsauktas.

**Ievaddati:**

185.tabula. Metodes “CancelMedicationOrders” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| cancelMedicationOrderRequest | PORX\_MT000025UV01\_LV01CancelMedicationOrderRequest | Atsaukšanas ziņojuma dokuments. |
| medicationOrders | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest[] | Recepšu dokumentu saraksts. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu ar transakciju. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.CreateCancellationMessage*, lai izveidotu recepšu atsaukšanas ziņojumu.
   2. Katram receptes dokumentam no dotā saraksta:
      1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.UpdateMedicationOrderStatus*. Receptei uzstāda atsaukšanas ziņojuma identifikatoru un status 2 – “Atsaukta”.
         1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “CreateMedicationDispense”

**Identifikācija:** Database.CreateMedicationDispense.

**Apraksts:**

Izveido datubāzē jaunu ĀL izsniegšanas ziņojumu.

**Ievaddati:**

186.tabula. Metodes “CreateMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationDispense | PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense | ĀL izsniegšanas ziņojuma dokuments. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu ar transakciju. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.CreateorUpdateMedicationDispense*.
      1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.
2. Izsauc metodi *Database.PrepareForOutput*, lai sagatavotu receptes dokumentu izgūšanai no sistēmas.
3. ĀL izsniegšanas dokumentam uzstāda datubāzē uzģenerēto identifikatoru un izgūto receptes dokumentu.
4. Izsauc metodi *CreateValidationMessages*.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “CreateMedicationOrders”

**Identifikācija:** Database.CreateMedicationOrders.

**Apraksts:**

Izveido datubāzē noteiktu skaitu jaunu recepšu.

**Ievaddati:**

187.tabula. Metodes “CreateMedicationOrders” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationOrders | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest[] | Recepšu dokumenti. |
| permanent | bool | Pazīme, ka receptes tiek rezervētas ilglaicīgi. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu ar transakciju. Pieslēguma ietvaros:
   1. Katram receptes dokumentam:
      1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.CreateOrUpdateMedicationOrder*.
         1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.
      2. Receptes dokumentam uzstāda datubāzē uzģenerēto identifikatoru.
2. Izsauc metodi *CreateValidationMessages*.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “CreateMedicationOrderNotification”

**Identifikācija:** Database.CreateMedicationOrderNotification.

**Apraksts:**

Saglabā datubāzē jaunu izsūtāmo ziņojumu.

**Ievaddati:**

188.tabula. Metodes “CreateMedicationOrderNotification” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| notification | Notification | Ziņojums |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.CreateMedicationOrderNotification*.
      1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.
2. Ziņojumam uzstāda datubāzē uzģenerēto identifikatoru.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “CreateValidationMessages”

**Identifikācija:** Database.CreateValidationMessages.

**Apraksts:**

Saglabā datubāzē validācijas ziņojumus.

**Ievaddati:**

189.tabula. Metodes “CreateValidationMessages” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationOrderId | String | Receptes identifikators. |

**Algoritms:**

1. Katram HL7OperationContext kontekstā norādītajam ziņojumam:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.CreateValidationMessage.*
      1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “DeleteExpiredTemporaryRecords”

**Identifikācija:** Database.DeleteExpiredTemporaryRecords.

**Apraksts:**

Dzēstu visus īslaicīgi rezervētos recepšu un ĀL izsniegšanas ziņojumu identifikatorus, kuriem beidzies derīguma termiņš.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu ar transakciju. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.DeleteExpiredTemporaryRecords*.
      1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “ExpireMedicationOrders”

**Identifikācija:** Database.ExpireMedicationOrders.

**Apraksts:**

Atjaunina statusu receptēm, kurām beidzās derīguma termiņš.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu ar transakciju. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.ExpireMedicationOrders*.
      1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “GetBookedMedicationOrderCount”

**Identifikācija:** Database.GetBookedMedicationOrderCount.

**Apraksts:**

Izgūst lietotāja rezervēto recepšu skaitu.

**Ievaddati:**

190.tabula. Metodes “GetBookedMedicationOrderCount” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| permanent | Bool | Pazīme, ka jāskaita receptes, kas tiek rezervētas ilglaicīgi. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu ar transakciju. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.GetBookedMedicationOrderCount*.
      1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.

**Izvaddati:** Metode atgriež lietotāja rezervēto recepšu skaitu.

**Izvaddatu tips:** *Int*.

##### Metode “GetCompensationConditions”

**Identifikācija:** Database.GetCompensationConditions.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes ienākošajiem parametriem atbilstošus valsts kompensācijas nosacījumus.

**Ievaddati:**

191.tabula. Metodes “GetCompensationConditions” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| effectiveDate | DateTime | Kompensēšanas datums. |
| medicSpecialty | CD | ĀP specialitāte. |
| patientIdentity | II | Pacienta identifikators. |
| patientAge | Decimal | Pacienta vecums. |
| patientGender | CD | Pacienta dzimums. |
| patientDiagnosis | CD | Pacienta diagnoze. |
| medicine | MT230100UVMedicine | ĀL |
| compensationRequest | PORX\_MT010120UV01\_LV01CompensationRequest | Kompensēšanas pieprasījums. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.GetCompensationConditions*.

**Izvaddati:** Sarakstu ar valsts kompensācijas nosacījumiem.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse<IEnumerable<PORX\_MT000004UV01\_LV01CompensationCondition>>.

##### Metode “GetExpiringMedicationOrders”

**Identifikācija:** Application.GetExpiringMedicationOrders.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes receptes, kurām pēc noteikta dienu skaita beigsies derīguma termiņš, un kurām nav izsūtīts atbilstošais ziņojums.

**Ievaddati:**

192.tabula. Metodes “GetExpiringMedicationOrders” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| expiresBefore | DateTime | Datums, pirms kura beidzas recepšu derīguma termiņš. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.GetExpiringMedicationOrders*.

**Izvaddati:** Saraksts ar recepšu dokumentiem.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse<IEnumerable<PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest>>

##### Metode “GetImportedMedicationOrder”

**Identifikācija:** Database.GetImportedMedicationOrder.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes elektronizētās receptes dokumentu.

**Ievaddati:**

193.tabula. Metodes “GetImportedMedicationOrder” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| formNumber | String | Receptes veidlapas sērija un numurs. |
| year | Int | Gads, kurā recepte tika izrakstīta. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.GetImportedMedicationOrder*.

**Izvaddati:** Metode atgriež receptes dokumentu.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse<PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest >.

##### Metode “GetMedicationDispense”

**Identifikācija:** Database.GetMedicationDispense.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes ĀL izsniegšanas ziņojuma dokumentu.

**Ievaddati:**

194.tabula. Metodes “GetMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationDispenseId | String | ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.GetMedicationDispense*.

**Izvaddati:** Metode atgriež ĀL izsniegšanas ziņojuma dokumentu.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse<PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense>.

##### Metode “GetMedicationDispenses”

**Identifikācija:** Database.GetMedicationDispenses.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes ĀL izsniegšanas ziņojumu sarakstu.

**Ievaddati:**

195.tabula. Metodes “ GetMedicationDispenses” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| parameters | PORX\_MT000007UV01\_LV01ParameterList | Pieprasījums. |
| startResultNumber | Int | Rezultāti sākot ar. |
| continuationQuantity | Int | Rezultātu skaits. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.GetMedicationDispenses*.
   2. Katram izgūtajam ĀL izsniegšanas ziņojumam izsauc metodi *PrepareForOutput*.

**Izvaddati:** Saraksts ar ĀL izsniegšanas ziņojumiem.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse<IEnumerable<PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense>>.

##### Metode “GetMedicationOrder”

**Identifikācija:** Database.GetMedicationOrder.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes receptes dokumentu.

**Ievaddati:**

196.tabula. Metodes “GetMedicationOrder” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationOrderId | String | Receptes identifikators. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.GetMedicationOrder*.
2. Ja receptes dokuments tika atrasts, izsauc metodi *AuditContext.AuditPersonDataAccess*, lai saglabā audita ierakstu, ka lietotājs ir piekļuvis personas datiem.

**Izvaddati:** Metode atgriež receptes dokumentu.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse<PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest>.

##### Metode “GetMedicationOrderNotifications”

**Identifikācija:** Database.GetMedicationOrderNotifications.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes sarakstu ar neizsūtītiem sistēmas ziņojumiem.

**Ievaddati:**

197.tabula. Metodes “GetMedicationOrderNotifications” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| maxTries | Int | Maksimālais sūtīšanas mēģinājumu skaits. |
| from | Int | Rezultāti sākot ar. |
| to | Int | Rezultātu skaits. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.GetMedicationOrderNotifications*.

**Izvaddati:** Saraksts ar sistēmas ziņojumiem.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse<IEnumerable<Notification>>

##### Metode “GetMedicationOrders”

**Identifikācija:** Database.GetMedicationOrders.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes recepšu dokumentus, kas atbilst dotajam pieprasījumam.

**Ievaddati:**

198.tabula. Metodes “GetMedicationOrders” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| parameters | PORX\_MT000007UV01\_LV01ParameterList | Pieprasījums. |
| startResultNumber | Int | Rezultāti sākot ar. |
| continuationQuantity | Int | Rezultātu skaits. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Būvē recepšu datu atlasīšanas pieprasījumu pret tabulām *Application.MedicationOrders* un *Application.MedicationDispenses* balstoties uz norādīto pieprasījuma sfēru (*scope*).
      1. Ja pieprasījums tiek veikts pret lietotāja receptēm (*USR*), metode atlasa tikai tās receptes, kurās lietotājs ir piesaistīts kādā no lomām (autors, ievadītājs, pacients).
         1. Ja norādītā loma (*role*) ir „Pacients” (*SBJ*), metode atlasa tās receptes, kurās lietotājs ir norādīts kā pacients.
         2. Ja norādītā loma ir „Autors” (*AUT*), metode atlasa tās receptes, kurās lietotājs ir norādīts kā persona, kas izrakstījusi doto recepti (ārstniecības persona).
         3. Ja norādītā loma ir „Ievadītājs” (*TRN*), metode atlasa tās receptes, kurās lietotājs ir norādīts kā persona, kas ievadījusi doto recepti sistēmā (farmaceits).
         4. Ja norādītā loma ir „Pārstāvis” (*DLG*), metode atlasa tās receptes, kurās lietotājs ir norādīts kā persona, kurai deleģēta receptes izņemšana. Deleģējumu saraksts tiek izgūts no *SecurityContext.Delegations* atribūta.
      2. Ja pieprasījums tiek veikts pret pacienta receptēm (*PTN*), metode atlasa tikai noteiktam pacientam izrakstītās receptes.
         1. Ja norādītā loma ir „Pacients” (*SBJ*), metode atlasa tās receptes, kuras izrakstītas norādītajam pacientam.
         2. Ja norādītā loma ir „Pārstāvis” (*DLG*), metode atlasa tās receptes, kurās norādītais pacients ir norādīts kā persona, kurai deleģēta receptes izņemšana. Deleģējumu saraksts tiek izgūts izsaucot metodi *EHRService.GetDelegations*.
         3. Ja lietotājam ir tiesības atlasīt tikai aktīvās pacienta receptes (*QueryPatientActiveMedicationOrders*), bet nav tiesību atlasīt pārējās pacienta receptes (*QueryPatientAllMedicationOrders*), metode atlasa tikai aktīvās pacientam vai pacienta pilnvardevējiem atlasītās receptes; metode ignorē šādus filtru argumentus: *potentiallyAdministrableInd*, *potentiallyFullfilledInd*, *dispenseTime*, *pharmacy*.
      3. Ja pieprasījums tiek veikts pret lietotāja pārstāvētās iestādes receptēm (*ORG*):
         1. Ja lietotāja pārstāvētā iestāde klasificēta kā aptieka, izsauc metodi *SecurityContext.AsPharmacist*, lai pārliecinātos, ka lietotājs ir farmaceits un izgūtu lietotāja informāciju aptiekas kontekstā.
         2. Ja lietotāja pārstāvētā iestāde klasificēta kā ārstniecības iestāde, izsauc metodi *SecurityContext.AsPhysician*, lai pārliecinātos, ka lietotājs ir ārstniecības persona un izgūtu lietotāja informāciju ārstniecības iestādes kontekstā.
         3. Metode atlasa tikai tās receptes, kurās lietotāja pārstāvētā organizācija ir iesaistīta kādā no lomām (autors pārstāvētā organizācija, ievadītāja pārstāvētā organizācija, ĀL izsniedzēja pārstāvētā organizācija).
      4. Ja pieprasījums tiek veikts pret visām receptēm (*ALL*), metode atlasa visas receptes.
      5. Ja norādīts receptes dokumenta statuss (*statusCode*), metode atlasa tikai tās receptes, kurām ir norādītais izsniegšanas statuss.
      6. Ja norādīts receptes izsniegšanas statuss (*fulfillmentStatusCode*), metode atlasa tikai tās receptes, kurām ir norādītais izsniegšanas statuss.
      7. Ja norādīts ĀP personas kods (*physician*), metode atlasa tikai tās receptes, kuras izrakstījusi norādītā ĀP.
      8. Ja norādīts pacienta identifikācijas numurs (*patient*), metode atlasa tikai tās receptes, kuras izrakstītas norādītajam pacientam (ņemot vērā identifikācijas sistēmu).
      9. Ja norādīts diagnozes kods (*diagnosisCode*), metode atlasa tikai tās receptes, kurās norādīta dotā diagnoze.
      10. Ja norādīts zāļu reģistrācijas numurs, kompensējamo zāļu grupas kods, kompensējamā medikamenta kods (*prescribedMedicine/code*), metode atlasa tikai tās receptes, kurās izrakstīts dotais ĀL.
      11. Ja norādīts izrakstīto zāļu nosaukums (*prescribedMedicine/name*), metode atlasa tikai tās receptes, kurās izrakstītā ĀL nosaukums satur norādīto vērtību.
      12. Ja norādīti aktīvo vielu kodi (*prescribedMedicine/ingredient/ingredientSubstance/code*), metode atlasa tikai tās receptes, kurās izrakstīta dotā aktīvo vielu kombinācija.
      13. Ja norādīts medikamenta kods vai kompensējamā medikamenta kods (*dispensedMedicine/code*), metode atlasa tikai tās receptes, kurās izsniegts dotais ĀL.
      14. Ja norādīts izsniegtā medikamenta nosaukums (*prescribedMedicine/name*), metode atlasa tikai tās receptes, kurās izsniegtā ĀL nosaukums satur norādīto vērtību.
      15. Ja norādīta pazīme (*potentiallyAdministrableInd*), metode atlasa tikai tās receptes, kuras pacients iespējami lieto.
          1. Metode atlasa visas neizņemtās vai daļēji izņemtās receptes, kuras izrakstītas dotajam pacientam un kurām nav iestājies derīguma termiņš. Papildus tam, metode atlasa arī visas pilnībā izņemtās vai daļēji izņemtās receptes, kurās norādītais ĀL lietošanas kurss (pamatojoties uz ārstniecības līdzekļa izsniegšanas datumu un receptē norādīto ārstēšanās kursa ilgumu) vai nu nav beidzies, vai beidzies pirms X (konfigurējams parametrs PotentialAdministrationDays) dienām.
      16. Ja norādīta pazīme (*coverageInd*), metode atlasa tikai tās receptes, kurās izrakstīti valsts kompensējami ĀL.
      17. Ja norādīta pazīme (*coveredInd*), metode atlasa tikai tās receptes, pret kurām tika izsniegti valsts kompensējami ĀL.
      18. Ja norādīta pazīme (*specialFormInd*), metode atlasa tikai īpašās receptes.
      19. Ja norādīts izrakstīšanas laika posms (*prescriptionTime*), metode atlasa tikai tās receptes, kuras izrakstītas norādītajā laika posmā.
          1. Ja norādīta laika posma agrākā robeža (*prescriptionTime*.*low*), metode atlasa tikai tās receptes, kuras izrakstītas pēc norādīta datuma.
          2. Ja norādīta laika posma vēlākā robeža (*prescriptionTime*.*high*), metode atlasa tikai tās receptes, kuras izrakstītas pirms norādīta datuma.
      20. Ja norādīta pazīme (*potentiallyFullfillableInd*):
          1. Izsauc metodi *SecurityContext.AsPharmacist*, lai pārliecinātos, ka lietotājs ir farmaceits un izgūtu lietotāja informāciju aptiekas kontekstā.
          2. Metode atlasa tikai tās aktīvās receptes, kuras pacients plāno izņemt dotajā aptiekā.
      21. Ja norādīts ĀL izsniegšanas laika posms (*dispenseTime*), metode atlasa tikai tās receptes, pret kurām izsniegti ĀL norādītajā laika posmā.
          1. Ja norādīta laika posma agrākā robeža (*dispenseTime.low*), metode atlasa tikai tās receptes, pret kurām izsniegti ĀL pēc norādīta datuma.
          2. Ja norādīta laika posma vēlākā robeža (*dispenseTime.high*), metode atlasa tikai tās receptes, pret kurām izsniegti ĀL pirms norādīta datuma.
      22. Ja norādīts aptiekas kods (*pharmacy*), metode atlasa tikai tās receptes, pret kurām pacients izņēmis ĀL dotajā aptiekā.
      23. Metode atlasa receptes balstoties uz izveidoto pieprasījumu.
      24. Metode ielasa recepšu datus struktūrā balstoties uz norādīto datu apgabala atribūtu (*retrieve*).
          1. Ja atribūts satur vērtību „ORD.ADM”, metode recepšu struktūrā ielasa lietošanas norādījumu datus.
          2. Ja atribūts satur vērtību „ORD.DIS”, metode recepšu struktūrā ielasa izsniegšanas norādījumu datus.
          3. Ja atribūts satur vērtību „ORD.DGN”, metode recepšu struktūrā ielasa diagnozi.
          4. Ja atribūts satur vērtību „ORD.PTN”, metode recepšu struktūrā ielasa pacienta datus.
          5. Ja atribūts satur vērtību „ORD.AUT”, metode recepšu struktūrā ielasa autora (ĀP) datus.
          6. Ja atribūts satur vērtību „ORD.MED”, metode recepšu struktūrā ielasa medikamenta datus.
          7. Ja atribūts satur vērtību „ORD.REC”, metode recepšu struktūrā ielasa personu, kas drīkst izņemt receptē izrakstīto ĀL, sarakstu.
          8. Ja atribūts satur vērtību „ORD.ALL”, metode recepšu struktūrā ielasa visus receptes datus.
          9. Ja atribūts satur vērtību „DIS.SUP”, metode recepšu struktūrā ielasa ĀL izsniegšanas ziņojumus (bez informācijas par personu, kas saņēma ĀL).
          10. Ja atribūts satur vērtību „DIS.REC”, metode recepšu struktūrā ielasa personu, kas izņēmusi receptē izrakstīto ĀL.
          11. Ja atribūts satur vērtību „DIS.ALL”, metode recepšu struktūrai pievieno ĀL izsniegšanas ziņojumus.
              1. Metode recepšu struktūrai pievieno tikai tos izsniegšanas ziņojumus, kas atbilst pieprasījuma parametriem.

Ja pieprasījums tiek veikts pret lietotāja ziņojumiem (USR), metode atlasa tikai tos ziņojumus, kuros lietotājs ir iesaistīts kādā no ĀL izsniegšanas ziņojuma lomām (pacients vai ievadītājs).

Ja pieprasījums tiek veikts pret organizācijas ziņojumiem (ORG), metode atlasa tikai tos ziņojumus, kuros lietotāja pārstāvētā organizācija ir iesaistīta kādā no ĀL izsniegšanas ziņojuma lomām (ievadītāja pārstāvētā organizācija).

Ja pieprasījums tiek veikts pret visiem ziņojumiem (ALL), metode atlasa visus ziņojumus.

Ja norādīts ĀL izsniegšanas laika posms (*dispenseTime*), metode atlasa tikai tos ĀL izsniegšanas notikumus, kuri izsniegti norādītajā laika posmā.

Ja norādīta laika posma agrākā robeža (*dispenseTime.low*), metode atlasa tikai tos notikumus, kuri izsniegti pēc norādīta datuma.

Ja norādīta laika posma vēlākā robeža (*dispenseTime.high*), metode atlasa tikai tos notikumus, kuri izsniegti pirms norādīta datuma.

Ja norādīts aptiekas kods (*pharmacy*), metode atlasa tikai tos notikumus, kuri reģistrēti dotajā aptiekā.

* + - 1. Ja atribūts satur vērtību „CAN.ALL”, metode recepšu struktūrai pievieno recepšu atsaukšanas ziņojumus.

1. Katrai izgūtajai receptei:
   1. Izsauc metodi *AuditContext.AuditPersonDataAccess*, lai saglabā audita ierakstu, ka lietotājs ir piekļuvis personas datiem.
   2. Izsauc metodi *Database.PrepareForOutput*, lai sagatavotu receptes dokumentu izgūšanai no sistēmas.

**Izvaddati:** Saraksts ar recepšu dokumentiem.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse<IEnumerable<PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest>>

##### Metode “GetMedicationWarnings”

**Identifikācija:** Database.GetMedicationWarnings.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes ĀL brīdinājumu sarakstu.

**Ievaddati:**

199.tabula. Metodes “ GetMedicationWarnings” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| parameters | PORX\_MT000023UV01\_LV01ParameterList | Pieprasījums. |
| startResultNumber | Int | Rezultāti sākot ar. |
| continuationQuantity | Int | Rezultātu skaits. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.GetMedicationWarnings*.
2. Katram izgūtajam ĀL brīdinājumam uzstāda derīguma periodu.

**Izvaddati:** Saraksts ar ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumiem.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse<IEnumerable<PORX\_MT000022UV01\_LV01MedicationWarning>>

##### Metode “GetPatientContacts”

**Identifikācija:** Database.GetPatientContacts.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes sarakstu ar pacientu kontaktinformāciju.

**Ievaddati:**

200.tabula. Metodes “GetPatientContacts” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| parameters | PORX\_MT000007UV01\_LV01ParameterList | Pieprasījums. |
| startResultNumber | Int | Rezultāti sākot ar. |
| continuationQuantity | Int | Rezultātu skaits. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.GetPatientContacts*.
2. Katram pacientam izsauc metodi *AuditContext.AuditPersonDataAccess*, lai saglabā audita ierakstu, ka lietotājs ir piekļuvis personas datiem.

**Izvaddati:** Saraksts ar pacientu kontaktinformāciju.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse<IEnumerable<COCT\_MT050000UV01Person>>

##### Metode “GetPatientProfile”

**Identifikācija:** Database.GetPatientProfile.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes pacienta profilu.

**Ievaddati:**

201.tabula. Metodes “ GetPatientProfile” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| patient | II | Pacienta identifikators. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.GetPatientProfile*.

**Izvaddati:** Pacienta profils.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse <PORX\_MT000019UV01\_LV01ProfileSetupRequest>.

##### Metode “GetTopDiagnoses”

**Identifikācija:** Database.GetTopDiagnoses.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes biežāk lietoto diagnožu sarakstu.

**Ievaddati:**

202.tabula. Metodes “GetTopDiagnoses” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| physician | II | ĀP. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.GetTopDiagnoses*.

**Izvaddati:** Metode atgriež sarakstu ar klasificētām vērtībām.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse<IEnumerable<CV>>.

##### Metode “GetTopMedicines”

**Identifikācija:** Database.GetTopMedicines.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes biežāk izrakstīto ĀL sarakstu.

**Ievaddati:**

203.tabula. Metodes “GetTopMedicines” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| patient | II | Pacients. |
| physician | II | ĀP. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.GetTopMedicines*.
2. Ja izgūtas pacientam izrakstītās receptes:
   1. Katram izgūtajam receptes identifikatoram:
      1. Izsauc metodi *AuditContext.AuditPersonDataAccess*, lai izveidotu personas datu auditācijas pierakstu.

**Izvaddati:** Saraksts ar biežāk izrakstītajiem ĀL.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse<IEnumerable<COCT\_MT230100UVMedicine>>.

##### Metode “LookupClassifiers”

**Identifikācija:** Database.LookupClassifiers.

**Apraksts:**

Pārbauda un izgūst no datubāzes informāciju par klasificētām vērtībām.

**Ievaddati:**

204.tabula. Metodes “LookupClassifiers” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| effectiveTime | DateTime | Datums, uz kuru tiek veikta pārbaude. |
| classifierList | List<ANY> | Saraksts ar klasificētām vērtībām. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.LookupClassifiers*.

**Izvaddati:** Darbības statuss.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse.

##### Metode “LookupMedication”

**Identifikācija:** Database.LookupMedication.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes informāciju par izrakstīto ĀL.

**Ievaddati:**

205.tabula. Metodes “LookupMedication” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| effectiveTime | DateTime | Datums, uz kuru tiek veikta pārbaude. |
| medicine | COCT\_MT230100UVMedicine | ĀL dati. |
| dispenseQuantityUnit | String | Izrakstītā daudzuma mērvienības. |
| maxDispenseQuantity | out Decimal | Maksimāli pieļaujamais izrakstāmais zāļu daudzums (narkotiskām un tām pielīdzinātajām psihotropām vielām). |
| maxAdministrationPeriod | out TimeSpan | Maksimālais ārstēšanas kursa ilgums. |
| maxReproductiveageAdministrationPeriod | out TimeSpan | Maksimālais ārstēšanas kursa ilgums pacientiem ar reproduktīvu potenciālu. |
| treatmentCourse | out Bool | Pazīme, ka dotās zāles drīkst izrakstīt ārstēšanās kursam. |
| maxPrescriptionPeriod | out TimeSpan | Maksimālais receptes derīguma termiņš. |
| requireSpecialForm | out Bool | Pazīme, ka zāles drīkst izrakstīt tikai uz īpašas veidlapas. |
| medicationWarning | out String | Izrakstīšanas brīdinājums. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.LookupMedication*.

**Izvaddati:** Darbības statuss.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse.

##### Metode “LookupMedicationProduct”

**Identifikācija:** Database.LookupMedicationProduct.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes informāciju par izsniegto medikamentu.

**Ievaddati:**

206.tabula. Metodes “LookupMedicationProduct” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| effectiveTime | DateTime | Datums, uz kuru tiek veikta pārbaude. |
| dispensedMedicine | COCT\_MT220300UVMedicine | Izsniegtā ĀL dati. |
| dispensedQuantity | PQ | Izsniegtais ĀL daudzums. |
| medicationOrderId | II | Receptes identifikators. |
| convertedDispensedQuantity | PQ | Koriģētais izsniegtais ĀL daudzums. |
| compensableReferencePrice | (out) decimal | Kompensējamā medikamenta kompensācijas summa. |
| compensablePharmacyPrice | (out) decimal | NVD noteiktā kompensējamā medikamenta apteikas cena. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.LookupMedicationProduct*.

**Izvaddati:** Darbības statuss.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse.

##### Metode “LookupMedicWorkplace”

**Identifikācija:** Database.LookupMedicWorkplace.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes informāciju par ĀP un tās darbavietu.

**Ievaddati:**

207.tabula. Metodes “LookupMedicWorkplace” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| effectiveTime | DateTime | Datums uz kuru tiek veikta pārbaude. |
| physician | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | ĀP dati. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.LookupMedicWorkplace*.

**Izvaddati:** Darbības statuss.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse.

##### Metode “LookupPharmacistWorkplace”

**Identifikācija:** Database.LookupPharmacistWorkplace.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes informāciju par farmaceitu un tā darbavietu.

**Ievaddati:**

208.tabula. Metodes “LookupPharmacistWorkplace” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| effectiveTime | DateTime | Datums uz kuru tiek veikta pārbaude. |
| pharmacist | COCT\_MT090000UV01AssignedEntity | Farmaceita dati. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.LookupPharmacistWorkplace*.

**Izvaddati:** Darbības statuss.

**Izvaddatu tips:** DatabaseResponse.

##### Metode “PrepareForOutput” (ĀL izsniegšanas ziņojumiem)

**Identifikācija:** Database.PrepareForOutput.

**Apraksts:**

Sagatavo ĀL izsniegšanas ziņojumu izgūšanai no sistēmas, dzēšot laukus, kurus lietotājam nav tiesības izgūt.

**Ievaddati:**

209.tabula. Metodes “PrepareForOutput” (ĀL izsniegšanas ziņojumiem) ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationOrder | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Receptes dokuments. |
| medicationDispense | PORX\_MT020070UV01\_LV02CombinedMedicationDispense | ĀL izsniegšanas ziņojuma dokuments. |

**Algoritms:**

1. Ja lietotājam ir piešķirta tiesība *QueryAllMedicationOrders*, atgriež dokumentu bez izmaiņām; pārtrauc darbu.
2. Ja lietotājs nav receptē norādītais pacients un tam nav piešķirta vai deleģēta tiesība *QueryMedicationDispenses*, atgriež null; pārtrauc darbu.
3. Ja lietotājs nav receptē norādītais pacients un lietotājs nav ĀL izsniegšanas ziņojuma autors vai ievadītājs, no ĀL izsniegšanas ziņojuma dzēš informāciju par ĀL saņēmēju (*component3.supplyEvent.receiver*).

**Izvaddati:** Filtrētais ĀL izsniegšanas ziņojuma dokuments vai null, ja lietotājam nav tiesību izgūt ĀL izsniegšanas ziņojumu.

**Izvaddatu tips:** PORX\_MT020070UV01\_LV02CombinedMedicationDispense.

##### Metode “PrepareForOutput” (receptēm)

**Identifikācija:** Database.PrepareForOutput.

**Apraksts:**

Sagatavo receptes dokumentu izgūšanai no sistēmas, dzēšot laukus, kurus lietotājam nav tiesības izgūt.

**Ievaddati:**

210.tabula. Metodes “PrepareForOutput” (receptēm) ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationOrder | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Receptes dokuments. |

**Algoritms:**

1. Ja lietotājam ir piešķirta tiesība *QueryAllMedicationOrders*, atgriež dokumentu bez izmaiņām; pārtrauc darbu.
2. Ja recepte ir atsaukta un lietotājs nav receptes atsaukšanas ziņojuma autors vai ievadītājs un lietotājam nav piešķirta vai deleģēta tiesība *QueryCancellationMessages*, no receptes dokumenta dzēš atsaukšanas ziņojumu.
3. Ja lietotājs nav receptē norādītais pacients un lietotājs nav receptes autors vai ievadītājs, no receptes dokumenta dzēš informāciju par personām, kuras drīkst izņemt receptē izrakstīto ĀL.
4. Katram receptē norādītajam ĀL izsniegšanas ziņojumam izsauc *PrepareForOutput* metodi.

**Izvaddati:** Filtrētais receptes dokuments.

**Izvaddatu tips:** PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest.

##### Metode “UpdateMedicationDispense”

**Identifikācija:** Database.UpdateMedicationDispense.

**Apraksts:**

Saglabā datubāzē jaunu ĀL izsniegšanas ziņojuma dokumenta versiju.

**Ievaddati:**

211.tabula. Metodes “UpdateMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationDispense | PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense | ĀL izsniegšanas ziņojuma dokuments. |
| medicationOrder | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Receptes dokuments. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu ar transakciju. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application. CreateOrUpdateMedicationDispense.*
      1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “UpdateMedicationOrder”

**Identifikācija:** Database.UpdateMedicationOrder.

**Apraksts:**

Saglabā datubāzē jaunu receptes dokumenta versiju.

**Ievaddati:**

212.tabula. Metodes “UpdateMedicationOrder” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationOrder | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Receptes dokuments. |
| imported | Bool | Pazīme, ka recepte ir elektronizēta. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu ar transakciju. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.CreateOrUpdateMedicationOrder*
      1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.
   2. Ja tiek saglabāta elektronizēta recepte:
      1. Katram ĀL izsniegšanas ziņojumam:
         1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojums atzīmēts kā jauns vai atjaunināms:
            1. Izsauc metodi *UpdateMedicationDispense*, lai atjauninātu ĀL izsniegšanas ziņojumu.
         2. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.
         3. Ja ĀL izsniegšanas ziņojums ir atzīmēts kā dzēšams:
            1. Izsauc metodi *CancelMedicationDispense*, lai atzīmētu ĀL izsniegšanas ziņojumu kā atsauktu.

Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.

* + - * 1. Izdzēš ĀL ziņojumu no receptes dokumenta.
  1. Izsauc metodi *CreateValidationMessages*.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt”

**Identifikācija:** Database.UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt.

**Apraksts:**

Uzstāda receptei pazīmi, ka tai ir izsūtīts paziņojums par derīguma beigu tuvošanos.

**Ievaddati:**

213.tabula. Metodes “UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationOrder | PORX\_MT010120UV01\_LV01CombinedMedicationRequest | Receptes dokuments. |
| ExpirationNotifiedAt | DateTime | Datums, kad tika izsūtīts paziņojums. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu ar transakciju. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.* *UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt*
      1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “UpdateMedicationOrderNotification”

**Identifikācija:** Database.UpdateMedicationOrderNotification.

**Apraksts:**

Saglabā datubāzē izsūtāmā ziņojuma sūtīšanas mēģinājumu skaitu.

**Ievaddati:**

214.tabula. Metodes “UpdateMedicationOrderNotification” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| notification | Notification | Sistēmas ziņojums |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.UpdateMedicationOrderNotificationStatus*.
      1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “UpdateMedicationWarning”

**Identifikācija:** Database.UpdateMedicationWarning.

**Apraksts:**

Saglabā datubāzē jaunu ĀL brīdinājuma versiju.

**Ievaddati:**

215.tabula. Metodes “UpdateMedicationWarning” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationWarning | PORX\_MT000022UV01\_LV01MedicationWarning | ĀL brīdinājuma dokuments. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu ar transakciju. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.CreateOrUpdateMedicationWarning.*
      1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “UpdatePatientProfile”

**Identifikācija:** Database.UpdatePatientProfile.

**Apraksts:**

Saglabā datubāzē pacienta profilu.

**Ievaddati:**

216.tabula. Metodes “UpdatePatientProfile” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| patient | II | Pacienta identifikators. |
| pharmacyCode | String | Aptiekas kods. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu ar transakciju. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.CreateOrUpdatePatientProfile*.
      1. Ja procedūras izpildes statuss nav veiksmīgs, izraisa izņēmumgadījumu.

**Izvaddati:** Nav.

### Datubāzes iekļautās procedūras

#### Shēma “Application”

##### Funkcija “ConvertQuantity”

**Identifikācija:** Application.ConvertQuantity.

**Apraksts:**

Konvertē daudzumu no vienām UCUM mērvienībām uz citām.

**Ievaddati:**

217.tabula. Funkcijas „ConvertQuantity” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| quantity | decimal(19,10) | I | NULL | Daudzums |
| sourceUnit | varchar(10) | I | NULL | Vecās daudzuma UCUM mērvienības. |
| destinationUnit | varchar(10) | I | NULL | Jaunās daudzuma UCUM mērvienības. |

**Algoritms:**

1. Konvertē daudzumu no vecajām UCUM mērvienībām uz jaunajām (sk. pielikumu 8.4 Konvertējamās mērvienības). Tai skaitā arī atvasinātajām mērvienībām (piem., mg/ml).

**Izvaddati:** Daudzums jaunajās UCUM mērvienībās vai NULL, ja konvertēt nav iespējams.

**Izvaddatu tips:** decimal(19,10).

##### Procedūra “CreateCancellationMessage”

**Identifikācija:** Application.CreateCancellationMessage.

**Apraksts:**

Izveido jaunu recepšu atsaukšanas ziņojuma ierakstu.

**Ievaddati:**

218.tabula. Procedūras “CreateCancellationMessage” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| date | date | I |  | Receptes atsaukšanas datums. |
| reasonCode | nvarchar(100) | I |  | Receptes atsaukšanas iemesla kods. |
| authorIdentityCode | nvarchar(100) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikators. |
| authorIdentityType | varchar(50) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikācijas sistēmas OID. |
| authorName | nvarchar(80) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, vārds un uzvārds. |
| document | xml | I |  | ĀL atsaukšanas ziņojuma dokuments. |
| transcriberIdentityCode | nvarchar(100) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikators. |
| transcriberIdentityType | varchar(50) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikācijas sistēmas OID. |
| transcriberName | nvarchar(80) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, vārds un uzvārds. |
| transcriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikators. |
| transcriberOrganizationIdentityType | varchar(50) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikācijas sistēmas OID. |
| transcriberOrganizationName | nvarchar(4000) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes nosaukums. |
| originalMessage | xml | I |  | Pieprasījuma ziņojums. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu ierakstu tabulā *Application.CancellationMessages*.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “CreateMedicationOrderNotification”

**Identifikācija:** Application.CreateMedicationOrderNotification.

**Apraksts:**

Izveido jaunu izsūtāmā ziņojuma ierakstu.

**Ievaddati:**

219.tabula. Procedūras “CreateMedicationOrderNotification” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicationOrderId | bigint | I |  | Receptes identifikators. |
| addresseeIdentityCode | nvarchar(100) | I |  | Adresāta identifikācijas kods. |
| addresseeIdentityType | varchar(50) | I |  | Adresāta identifikācijas veids. |
| subject | nvarchar(500) | I |  | Ziņojuma tēma. |
| templateUrn | varchar(100) | I |  | Ziņojuma veidnes URN. |
| document | xml | I |  | Ziņojumam piesaistītie dati. |
| outgingNotificationId | int | O | NULL | Ziņojuma identifikators. |

**Algoritms:**

1. Tabulā *Application.MedicationOrderNotifications* izveido jaunu izejošā ziņojuma ierakstu.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “CreateOrUpdateMedicationDispense”

**Identifikācija:** Application.CreateOrUpdateMedicationDispense.

**Apraksts:**

Izveido vai atjauno ĀL izsniegšanas ziņojuma ierakstu.

**Ievaddati:**

220.tabula. Procedūras “CreateOrUpdateMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicationDispenseId | bigint | I/O | NULL | ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators. |
| status | tinyint | I |  | ĀL izsniegšanas ziņojuma statuss. |
| dispenseDate | date | I |  | ĀL izsniegšanas datums. |
| medicineProductCode | nvarchar(100) | I | NULL | Latvijā reģistrēta medikamenta kods. |
| compensableMedicineProductCode | nvarchar(100) | I | NULL | Kompensējama medikamenta kods. |
| medicineProductName | nvarchar(500) | I | NULL | Medikamenta nosaukums. |
| quantity | decimal(13,4) | I | NULL | Izsniegtais medikamenta daudzumus |
| quantityUnit | varchar(10) | I | NULL | Izsniegtā medikamenta daudzuma mērvienības. |
| packageQuantity | decimal(13,4) | I | NULL | Izsniegtais medikamenta daudzumus iepakojumos. |
| packagePrice | money | I | NULL | Viena iepakojuma cena. |
| totalAmount | money | I | NULL | Kopējā summa. |
| paymentAmount | money | I | NULL | Pacienta daļa. |
| compensatedAmount | money | I | NULL | Valsts daļa. |
| ehicNumber | varchar(20) | I | NULL | Uzrādītās EVAK kartiņas numurs. |
| ehicCertificateNumber | varchar(20) | I | NULL | Uzrādītā EVAK aizstājošā sertifikāta numurs. |
| ehicCertificateIssueDate | date | I | NULL | Uzrādītā EVAK aizstājošā sertifikāta izsniegšanas datums. |
| ehicCertificateValidFrom | date | I | NULL | Uzrādītā EVAK aizstājošā sertifikāta derīguma termiņš no. |
| ehicCertificateValidTill | date | I | NULL | Uzrādītā EVAK aizstājošā sertifikāta derīguma termiņš līdz. |
| isSociallySupported | bit | I | NULL | Pazīme, ka pacients ir mazturīga persona. |
| pharmacistCode | nvarchar(100) | I | NULL | Farmaceita kods. |
| pharmacistSpecialtyCode | nvarchar(100) | I | NULL | Farmaceita veida kods. |
| pharmacyCode | nvarchar(100) | I | NULL | Aptiekas kods. |
| notes | nvarchar(2000) | I | NULL | Farmaceita piezīmes. |
| document | xml | I |  | ĀL izsniegšanas ziņojuma dokuments. |
| transcriberIdentityCode | nvarchar(100) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikators. |
| transcriberIdentityType | varchar(50) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikācijas sistēmas OID. |
| transcriberName | nvarchar(80) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, vārds un uzvārds. |
| transcriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikators. |
| transcriberOrganizationIdentityType | varchar(50) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikācijas sistēmas OID. |
| transcriberOrganizationName | nvarchar(4000) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes nosaukums. |
| originalMessage | xml | I |  | Pieprasījuma ziņojums. |
| medicationOrderRemainingQuantity | decimal(13,4) | I | NULL | Neizsniegtā ĀL daudzumus receptē. |
| medicationOrderStatus | tinyint | I | NULL | Receptes dokumenta statuss. |
| medicationOrderFulfillmentStatus | tinyint | I | NULL | Receptes izsniegšanas statuss. |
| medicationOrderDocument | xml | I/O | NULL | Receptes dokuments. |

**Algoritms:**

1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators nav norādīts:
   1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojuma statuss ir “Rezervēts”:
      1. No tabulas *Application.MedicationOrders* mēģina izgūst receptes ierakstu.
         1. Ja ierakstu neizdevās atrast vai uz norādīto datumu recepte nebija izrakstīta, uzstāda statusu 2 – Recepte netika atrasta; pārtrauc darbu.
         2. Ja recepte ir elektronizēta, uzstāda statusu 4 – Recepte ir elektronizēta; pārtrauc darbu.
         3. Ja tabulā *Application.MedicationDispenses* eksistē dotajai receptei pakārtots ieraksts ar statusu “Rezervēts”, kuru izveidojis cits lietotājs, uzstāda status 8 – Recepte ir bloķēta ĀL izsniegšanai citā aptiekā.
         4. No tabulas *Application.MedicationWarnings* izgūst e-receptei atbilstošo brīdinājuma tekstu ĀL izsniegšanas gadījumam.
   2. Kāmēr netiek uzģenerēts unikāls ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators, izsauc funkciju *Application.GenerateMedicationOrderId*.
   3. ĀL izsniegšanas ziņojuma dokumentam uzstāda iepriekšējā solī uzģenerēto identifikatoru.
   4. Izveido jaunu ierakstu tabulā *Application.MedicationDispenses*.
2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators ir norādīts:
   1. Mēģina atjaunināt ĀL izsniegšanas ziņojuma ierakstu tabulā *Application.MedicationDispenses*.
      1. Ja ĀL ziņojuma ierakstu neizdevās atrast, uzstāda statusu 1 – ĀL izsniegšanas ziņojums netika atrasts; pārtrauc darbu.
   2. Ja norādīts receptes dokuments, atjaunina atbilstošās receptes ierakstu tabulā *Application.MedicationOrders*.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

1 – ĀL izsniegšanas ziņojums netika atrasts.

2 – Recepte netika atrasta;

4 – Recepte ir elektronizēta;

8 – Recepte ir bloķēta ĀL izsniegšanai citā aptiekā.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “CreateOrUpdateMedicationOrder”

**Identifikācija:** Application.CreateOrUpdateMedicationOrder.

**Apraksts:**

Izveido vai atjauno receptes ierakstu.

**Ievaddati:**

221.tabula. Procedūras “CreateOrUpdateMedicationOrder” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicationOrderId | bigint | I/O | NULL | Receptes dokumenta identifikators. |
| status | tinyint | I |  | Receptes dokumenta statuss |
| formNumber | nvarchar(10) | I | NULL | Receptes veidlapas sērija un numurs. |
| isSpecial | bit | I | NULL | Pazīme, ka recepte izrakstīta uz īpašās veidlapas. |
| prescribed | date | I | NULL | Datums, kad recepte izrakstīta. |
| expires | date | I | NULL | Datums, kad beidzas receptes derīguma termiņš. |
| isSubstitutable | bit | I | NULL | Pazīme, ka receptē norādītais ĀL ir aizvietojams. |
| forThreatmentCourse | bit | I | NULL | Pazīme “Ārstēšanās kursam”. |
| patientIdentityCode | nvarchar(100) | I | NULL | Pacienta identifikācijas kods. |
| patientIdentityType | varchar(50) | I | NULL | Pacienta identifikācijas sistēma. |
| patientGivenName | nvarchar(40) | I | NULL | Pacienta vārds. |
| patientFamilyName | nvarchar(40) | I | NULL | Pacienta uzvārds. |
| patientDateOfBirth | date | I | NULL | Pacienta dzimšanas datums. |
| patientGenderCode | nvarchar(100) | I | NULL | Pacienta dzimuma kods. |
| patientEhicNumber | varchar(50) | I | NULL | Pacienta EVAK kartes numurs. |
| patientCountry | varchar(2) | I | NULL | Pacienta dzīvesvietas valsts kods. |
| patientCounty | nvarchar(100) | I | NULL | Pacienta dzīvesvietas novads. |
| patientParish | nvarchar(100) | I | NULL | Pacienta dzīvesvietas pagasts. |
| patientCity | nvarchar(100) | I | NULL | Pacienta dzīvesvietas pilsēta/ciems. |
| patientStreet | nvarchar(100) | I | NULL | Pacienta dzīvesvietas ielas nosaukums. |
| patientHouseName | nvarchar(100) | I | NULL | Pacienta dzīvesvietas mājas nosaukums. |
| patientHouseNumber | nvarchar(20) | I | NULL | Pacienta dzīvesvietas mājas numurs. |
| patientFlatNumber | nvarchar(20) | I | NULL | Pacienta dzīvesvietas dzīvokļa numurs. |
| patientPostalCode | nvarchar(20) | I | NULL | Pacienta dzīvesvietas pasta indekss. |
| patientAtuCode | varchar(7) | I | NULL | Pacienta dzīvesvietas ATVK kods. |
| patientAddress | nvarchar(500) | I | NULL | Pacienta dzīvesvietas adrese. |
| patientPhone | nvarchar(20) | I | NULL | Pacienta tālruņa numurs. |
| diagnosisCode | nvarchar(100) | I | NULL | Pacienta diagnozes kods. |
| additionalDiagnosisCode | nvarchar(100) | I | NULL | Pacienta papilddiagnozes kods. |
| medicCode | nvarchar(100) | I | NULL | ĀP personas kods. |
| physicianCode | nvarchar(100) | I | NULL | ĀP kods. |
| medicSpecialtyCode | nvarchar(100) | I | NULL | ĀP specialitātes kods. |
| medicalInstitutionCode | nvarchar(100) | I | NULL | ĀI kods. |
| medicalInstitutionBranchCode | nvarchar(100) | I | NULL | ĀIF kods. |
| medicineCode | nvarchar(100) | I | NULL | Latvijā reģistrēto zāļu kods. |
| compensableMedicineProductCode | nvarchar(100) | I | NULL | Kompensējamā medikamenta kods. |
| compensableMedicineGroupCode | nvarchar(100) | I | NULL | Kompensējamo zāļu grupas kods. |
| substances | Application.MedicationOrderIdList | I | NULL | Aktīvo vielu kodu saraksts. |
| medicineFormCode | nvarchar(100) | I | NULL | Zāļu formas kods. |
| medicineName | nvarchar(1000) | I | NULL | Zāļu nosaukums. |
| dispenseQuantity | decimal(13,4) | I | NULL | Izrakstītais daudzums. |
| quantityUnit | varchar(10) | I | NULL | Izrakstītā daudzuma mērvienības. |
| remainingQuantity | decimal(13,4) | I | NULL | Atlikušais daudzums. |
| fulfillmentStatus | tinyint | I | NULL | Receptes izsniegšanas statuss. |
| compensationConditionCode | nvarchar(100) | I | NULL | Kompensācijas nosacījumu kods. |
| compensationAmount | int | I | NULL | Kompensācijas apmērs. |
| administrationInformation | nvarchar(2000) | I | NULL | Lietošanas norādījumi. |
| administrationDuration | decimal(10,1) | I | NULL | Ārstēšanās kursa ilgums. |
| administrationDurationUnit | char(3) | I | NULL | Ārstēšanās kursa ilguma mērvienības. |
| administrationExpires | date | I | NULL | Ārstēšanas kursa beigu datums. |
| specialDispenseConditions | nvarchar(2000) | I | NULL | Īpašie izsniegšanas nosacījumi. |
| notes | nvarchar(2000) | I | NULL | Farmaceita piezīmes elektronizētai receptei. |
| isImported | bit | I |  | Pazīme, ka recepte ir elektronizēta. |
| transcriberIdentityCode | nvarchar(100) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikators. |
| transcriberIdentityType | varchar(50) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikācijas sistēmas OID. |
| transcriberName | nvarchar(80) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, vārds un uzvārds. |
| transcriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikators. |
| transcriberOrganizationIdentityType | varchar(50) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikācijas sistēmas OID. |
| transcriberOrganizationName | nvarchar(4000) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes nosaukums. |
| originalMessage | xml | I |  | Pieprasījuma ziņojums. |
| document | xml | I |  | Receptes dokuments. |

**Algoritms:**

1. Ja receptes identifikators nav norādīts:
   * 1. Kamēr netiek uzģenerēts unikāls e-receptes identifikators, izsauc funkciju *Application.GenerateMedicationOrderId*.
     2. Receptes dokumentā uzstāda iepriekšējā solī uzģenerēto identifikatoru.
     3. Izveido jaunu ierakstu tabulā *Application.Patients.*
     4. Izveido jaunu ierakstu tabulā *Application.MedicationOrders*.
2. Ja receptes identifikators norādīts:
   1. Mēģina atjaunināt receptes dokumenta ierakstu tabulā *Application.MedicationOrders*.
      1. Ja receptes ierakstu neizdevās atrast, uzstāda statusu 1 – Recepte netika atrasta; pārtrauc darbu.
   2. Atjaunina pacienta informāciju tabulā *Application.Patients.*
3. Atjaunina receptē izrakstīto aktīvo vielu sarakstu tabulā *Application.MedicationOrderSubstances*.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

1 – Recepte netika atrasta.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “CreateOrUpdateMedicationWarning”

**Identifikācija:** Application.CreateOrUpdateMedicationWarning.

**Apraksts:**

Izveido vai atjauno ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma ierakstu.

**Ievaddati:**

222.tabula. Procedūras “CreateOrUpdateMedicationWarning” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicineCode | nvarchar(100) | I |  | Latvijā reģistrēto zāļu kods. |
| message | nvarchar(2000) | I | NULL | ĀL brīdinājuma teksts. |
| showOnPrescribe | bit | I | NULL | Pazīme, ka ĀL brīdinājumu jārāda izrakstot ĀL. |
| showOnDispense | bit | I | NULL | Pazīme, ka ĀL brīdinājumu jārāda izsniedzot ĀL. |
| transcriberIdentityCode | nvarchar(100) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikators. |
| transcriberIdentityType | varchar(50) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikācijas sistēmas OID. |
| transcriberName | nvarchar(80) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, vārds un uzvārds. |
| transcriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikators. |
| transcriberOrganizationIdentityType | varchar(50) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikācijas sistēmas OID. |
| transcriberOrganizationName | nvarchar(4000) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes nosaukums. |
| originalMessage | xml | I |  | Pieprasījuma ziņojums. |
| document | xml | I |  | ĀL brīdinājuma dokuments. |

**Algoritms:**

1. Ja ĀL brīdinājumam norādīts teksts (*message*) un kaut viens no notikumiem (*showOnPrescribe, showOnDispense*):
   1. Mēģina atjaunināt ĀL brīdinājuma ierakstu tabulā *Application. MedicationWarnings.* Ieraksts tiek meklēts pēc ĀL koda (*medicineCode*).
      1. Ja ĀL brīdinājuma ieraksts neeksistē, izveido jaunu ierakstu tabulā *Application.MedicationWarnings*.
2. Ja ĀL brīdinājumam nav norādīts teksts (*message*) vai abi notikumi (*showOnPrescribe, showOnDispense*):
   1. No tabulas *Application.MedicationWarnings* dzēš brīdinājuma ierakstu. Ieraksts tiek meklēts pēc ĀL koda (*medicineCode*).

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “CreateOrUpdatePatientProfile”

**Identifikācija:** Application.CreateOrUpdatePatientProfile.

**Apraksts:**

Uzstāda pacienta profila informāciju.

**Ievaddati:**

223.tabula. Procedūras “CreateOrUpdatePatientProfile” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| patientIdentityCode | nvarchar(100) | I |  | Pacienta identifikators. |
| patientIdentityType | varchar(50) | I |  | Pacienta identifikācijas sistēma. |
| pharmacyCode | nvarchar(100) | I | NULL | Aptiekas kods. |

**Algoritms:**

1. Mēģina atjaunināt pacienta profila ierakstu tabulā *Application.PatientProfiles.*
   1. Ja pacienta ieraksts neeksistē, izveido jaunu pacienta profila ierakstu tabulā *Application.PatientProfiles*.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “CreateValidationMessage”

**Identifikācija:** Application.CreateValidationMessage.

**Apraksts:**

Saglabā validācijas ziņojumu datubāzē.

**Ievaddati:**

224.tabula. Procedūras “CreateValidationMessage” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicationOrderId | bigint | I |  | Receptes identifikators. |
| code | int | I |  | Validācijas ziņojuma kods. |
| message | nvarchar(1000) | I |  | Validācijas ziņojuma teksts. |

**Algoritms:**

1. Saglabā validācijas ziņojumu tabulā *Application.ValidationMessages.*

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “DeleteExpiredTemporaryRecords”

**Identifikācija:** Application.DeleteExpiredTemporaryRecords.

**Apraksts:**

Dzēš visus pagaidu rezervētos recepšu un ĀL izsniegšanas ziņojumu identifikatorus, kuriem beidzies derīguma termiņš.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. No tabulas *Application.MedicationOrders* dzēš ierakstus, kuriem status ir *NULL* “Īslaicīgi rezervēta” un, kuriem beidzies derīguma termiņš.
2. No tabulas *Application.MedicationDispenses* dzēš ierakstus, kuriem status ir 0“Rezervēts” un, kuriem beidzies derīguma termiņš.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “ExpireMedicationOrders”

**Identifikācija:** Application.ExpireMedicationOrders.

**Apraksts:**

Atjaunina statusu receptēm, kurām beidzās derīguma termiņš.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Tabulā *Application.MedicationOrders* atjaunina ierakstus, kuriem status ir 1“Aktīva” un, kuriem beidzies derīguma termiņš. Ierakstiem uzstāda statusu 3 “Pabeigta”.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Funkcija “GenerateMedicationOrderId”

**Identifikācija:** Application.GenerateMedicationOrderId.

**Apraksts:**

Ģenerē jaunu e-receptes identifikatoru.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Sistēma, atbilstoši e-receptes identifikatora drošības prasībām (sk. prasības SEC005 un SEC007), ģenerē 15 ciparu garu patvaļīgu ciparu virkni. Lai ģenerēto identifikatoru nebūtu iespējams izsecināt vai izrēķināt balstoties uz Sistēmas iepriekš uzģenerētajiem identifikatoriem, Sistēma ciparu virknes ģenerēšanai izmanto kriptogrāfiski drošu pseido-gadījuma skaitļu ģenerēšana algoritmu. Lai uzģenerētais identifikators būtu unikāls, atbilstoši prasībai SEC006, Sistēma ciparu virknes sākumā pievieno šā gada pēdējo ciparu. Līdz ar to kopējais e*‑*receptes identifikatora garums ir 16 cipari.

**Izvaddati:** Receptes identifikators.

**Izvaddatu tips:** Bigint.

##### Procedūra “GetBookedMedicationOrderCount”

**Identifikācija:** Application.GetBookedMedicationOrderCount.

**Apraksts:**

Izgūst personas rezervēto recepšu skaitu.

**Ievaddati:**

225.tabula. Procedūras “ GetBookedMedicationOrderCount” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| transcriberIdentityCode | nvarchar(100) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikators. |
| transcriberIdentityType | varchar(50) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikācijas sistēmas OID. |
| status | tinyint | I | NULL | Receptes statuss.   * 0 – ilglaicīgi rezervēta; * NULL – īslaicīgi rezervēta. |
| count | int | O | NULL | Rezervējamo recepšu skaits. |

**Algoritms:**

1. Izgūst recepšu skaitu, kuras sistēmā ir ievadījusi norādītā persona un kuras ir attiecīgajā statusā.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetCompensationConditions”

**Identifikācija:** Application.GetCompensationConditions.

**Apraksts:**

Izgūst ienākošajiem parametriem atbilstošus valsts kompensācijas nosacījumus.

**Ievaddati:**

226.tabula. Procedūras “GetCompensationConditions” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| effectiveTime | date | I |  | Kompensācijas datums |
| medicSpecialtyCode | nvarchar(100) | I |  | ĀP specialitātes kods. |
| medicSpecialtyVersion | int | I/O | NULL | ĀP specialitātes klasifikatora versija. |
| patientIdentityCode | nvarchar(100) | I | NULL | Pacienta identifikācija kods. |
| patientIdentityType | varchar(50) | I | NULL | Pacienta identifikācijas sistēma. |
| patientAge | decimal(4,1) | I |  | Pacienta vecums. |
| patientGenderCode | varchar(100) | I |  | Pacienta dzimuma kods. |
| patientGenderVersion | int | I/O | NULL | Pacienta dzimuma klasifikatora versija. |
| patientGenderName | nvarchar(4000) | O | NULL | Pacienta dzimuma nosaukums. |
| patientDiagnosisCode | varchar(100) | I |  | Pacienta diagnozes kods. |
| patientDiagnosisVersion | int | I/O | NULL | Pacienta diagnozes klasifikatora versija. |
| patientDiagnosisName | nvarchar(4000) | O | NULL | Pacienta diagnozes nosaukums. |
| patientAdditionalDiagnosisCode | varchar(100) | I | NULL | Pacienta papildus diagnozes kods. |
| patientAdditionalDiagnosisVersion | int | I/O | NULL | Pacienta papildus diagnozes klasifikatora versija. |
| patientAdditionalDiagnosisName | nvarchar(4000) | O | NULL | Pacienta papildus diagnozes nosaukums. |
| medicineCode | varchar(100) | I | NULL | Latvija reģistrēto zāļu kods. |
| medicineVersion | int | I/O | NULL | Latvija reģistrēto zāļu klasifikatora versija. |
| compensableMedicineGroupCode | varchar(100) | I | NULL | Kompensējamo zāļu grupas kods. |
| compensableMedicineGroupVersion | int | I/O | NULL | Kompensējamo zāļu grupas klasifikatora versija. |
| compensableMedicineProductCode | varchar(100) | I | NULL | Kompensējamā medikamenta kods. |
| compensableMedicineProductVersion | int | I/O | NULL | Kompensējamā medikamenta klasifikatora versija. |
| medicineFormCode | varchar(100) | I | NULL | Zāļu formas kods. |
| medicineFormVersion | int | I/O | NULL | Zāļu formas klasifikatora versija. |
| compensationConditionCode | varchar(100) | I | NULL | Kompensācijas nosacījumu kods. |
| compensationConditionVersion | int | I/O | NULL | Kompensācijas nosacījumu klasifikatora versija. |
| compensationConditionName | nvarchar(4000) | O | NULL | Kompensācijas nosacījumu nosaukums. |
| compensationPercent | tinyint | I | NULL | Kompensācijas apmērs. |

**Algoritms:**

1. Izgūst no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.159 „SSK‑10‑Diagnozes” doto un atbilstošās augstākā līmeņa diagnozes.
2. Ja diagnoze netika atrasta klasifikatorā, uzstāda statusu 1 – Diagnoze netika atrasta klasifikatorā.
3. Ja norādīta papilddiagnoze:
   1. Izgūst no klasifikatora doto un atbilstošās augstākā līmeņa papilddiagnozes.
   2. Ja papilddiagnoze netika atrasta klasifikatorā, uzstāda statusu 2 – Papildus diagnoze netika atrasta klasifikatorā.
4. Ja norādīts Latvijā reģistrēto zāļu kods:
   1. Izgūst no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.136 „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” dotās zāles.
   2. Ja zāles netika atrastas klasifikatorā, uzstāda statusu 4 – Latvijā reģistrētās zāles netika atrastas klasifikatorā.
   3. Kompensējamo medikamentu “A” sarakstā 1.3.6.1.4.1.38760.2.151 „Kompensējamo zāļu saraksts” meklē medikamentus, kuriem ir sasaiste ar Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru 1.3.6.1.4.1.38760.2.144 „Medikamentu saraksts” un kuri atbilst norādītajām Latvijā reģistrētajām zālēm.
   4. Ja netika atrasts neviens medikaments, uzstāda statusu 128 – ĀL netiek kompensēts.
   5. Izgūst kompensējamo zāļu grupas kodu.
5. Ja norādīts zāļu formas kods:
   1. Izgūst no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.137 „Zāļu formas” doto zāļu formu.
   2. Ja zāļu forma netika atrasta klasifikatorā, uzstāda statusu 8 – Zāļu forma netika atrasta klasifikatorā.
6. Ja norādīts kompensējamo zāļu grupas kods:
   1. Izgūst no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.177 „Kompensējamo zāļu grupas” doto kompensējamo zāļu grupu.
   2. Ja kompensējamo zāļu grupa netika atrasta klasifikatorā, uzstāda statusu 16 – Kompensējamo zāļu grupa netika atrasta klasifikatorā.
   3. Kompensējamo medikamentu “A” sarakstā 1.3.6.1.4.1.38760.2.151 „Kompensējamo zāļu saraksts” meklē medikamentus, kuriem norādīta dotā kompensējamo zāļu grupa un zāļu forma, ja tāda norādīta.
   4. Ja netika atrasts neviens medikaments, uzstāda statusu 128 – ĀL netiek kompensēts.
7. Ja norādīts kompensējamā medikamenta kods:
   1. Izgūst no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.151 „Kompensējamo zāļu saraksts” doto kompensējamo medikamentu.
   2. Ja kompensējamais medikaments netika atrasts klasifikatorā, uzstāda statusu 8192 – Kompensējamais medikaments netika atrasts klasifikatorā.
   3. Izgūst kompensējamo zāļu grupas kodu.
8. Izgūst no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.111 „Personas dzimums” doto dzimumu.
9. Ja dzimums netika atrasts klasifikatorā, uzstāda statusu 32 – Dzimums netika atrasts klasifikatoros.
10. Izgūst no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.38 „ĀP specialitāšu veidi” doto ĀP specialitāti.
11. Ja ĀP specialitāte netika atrasta klasifikatorā, uzstāda statusu 64 – ĀP specialitāte netika atrasta klasifikatoros.
12. Ja statuss nav 0, pārtrauc darbu.
13. Ja ne kompensācijas nosacījumu kods, ne apmērs nav norādīti (kompensācijas nosacījumi tiek meklēti), kompensācijas nosacījumu klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.152 „Zāļu kompensācijas apjomi un nosacījumi” tiek meklēti visi kompensācijas nosacījumi, kas atbilst dotajai vai augstākā līmeņa diagnozei un kompensējamo zāļu grupai.
14. Ja norādīts kompensācijas nosacījumu kods (tiek pārbaudīti kompensācijas nosacījumi):
    1. Kompensācijas nosacījumu klasifikatorā tiek meklēti kompensācijas nosacījumi ar doto kodu.
    2. Ja nosacījumi netika atrasti, uzstāda statusu 4096 – Dotie kompensācijas nosacījumi netika atrasti klasifikatorā.
    3. Atlasa tikai tos nosacījumus, kas atbilst dotajai vai augstākā līmeņa diagnozei, kompensējamo zāļu grupai un dotajam kompensācijas nosacījumu kodam.
15. Ja norādīts kompensācijas apmērs (tiek pārbaudīts kompensācijas apmērs), kompensācijas nosacījumu klasifikatorā tiek meklēti visi kompensācijas nosacījumi, kas atbilst dotajai vai augstākā līmeņa diagnozei, kompensējamo zāļu grupai un dotajam kompensācijas apmēram.
16. Ja nosacījumi netika atrasti, uzstāda statusu 128 – ĀL netiek kompensēts.
17. Ja visiem kompensācijas nosacījumiem ir norādīta papilddiagnoze un tā neatbilst dotajai vai augstākā līmeņa papilddiagnozei, uzstāda statusu 256 – ĀL netiek kompensēts dotajai papilddiagnozei.
18. Ja visiem kompensācijas nosacījumiem ir norādīts dzimums un tas neatbilst dotajam dzimumam, uzstāda statusu 512 – ĀL netiek kompensēts dotajam dzimumam.
19. Ja visiem kompensācijas nosacījumiem ir norādīts vecums un tas neatbilst dotajam vecumam, uzstāda statusu 1024 – ĀL netiek kompensēts dotajam vecumam.
20. Ja visiem kompensācijas nosacījumiem ir norādīta ĀP specialitāte un tā neatbilst dotajai specialitātei, uzstāda statusu 2048 – ĀP ar doto specialitāti nedrīkst izrakstīt kompensējamo ĀL.
21. Ja norādīta pacienta identifikācija:
    1. Ja norādīts Latvijā reģistrēto zāļu kods vai kompensējamā medikamenta kods:
       1. Tabulā *Application.MedicationOrders* meklē receptes, kuras:

izrakstītas norādītajam pacientam;

norādīta dotā diagnoze;

norādīts dotais Latvijā reģistrēto zāļu kods vai dotais kompensējamā medikamenta kods vai atbilstošās kompensējamo zāļu grupas kods.

* + 1. Ja nav izdevies atrast nevienu recepti, uzstāda statusu 16384 – Nepieciešams konkrētā ražotāja zāļu izrakstīšanas pamatojums.

**Izvaddati (pieprasījumi):**

227.tabula. Procedūras “GetCompensationConditions” izvaddati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| *Saraksts ar valsts kompensācijas nosacījumiem.* | | |
| Code | varchar(100) | Kompensācijas nosacījumu kods. |
| VersionFrom | int | Kompensācijas nosacījumu klasifikatora versija. |
| Name | nvarchar(4000) | Kompensācijas nosacījumu nosaukums. |
| CompensationPercent | tinyint | Kompensācijas apjoms. |
| Conditions | nvarchar(max) | Kompensācijas nosacījumi. |

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

1 – Diagnoze netika atrasta klasifikatorā;

2 – Papildus diagnoze netika atrasta klasifikatorā;

4 – Latvijā reģistrētās zāles netika atrastas klasifikatorā;

8 – Zāļu forma netika atrasta klasifikatorā;

16 – Kompensējamo zāļu grupa netika atrasta klasifikatorā;

32 – Dzimums netika atrasts klasifikatoros;

64 – ĀP specialitāte netika atrasta klasifikatoros;

128 – ĀL netiek kompensēts;

256 – ĀL netiek kompensēts dotajai papilddiagnozei;

512 – ĀL netiek kompensēts dotajam dzimumam;

1024 – ĀL netiek kompensēts dotajam vecumam;

2048 – ĀP ar doto specialitāti nedrīkst izrakstīt kompensējamo ĀL;

4096 – Dotie kompensācijas nosacījumi netika atrasti klasifikatorā;

8192 – Kompensējamais medikaments netika atrasts klasifikatorā;

16384 – Nepieciešams konkrētā ražotāja zāļu izrakstīšanas pamatojums.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetExpiringMedicationOrders”

**Identifikācija:** Application.GetExpiringMedicationOrders.

**Apraksts:**

Izgūst receptes, kurām līdz noteiktam datumam beigsies derīguma termiņš un kurām vēl nav nosūtīti ziņojumi par derīguma termiņa tuvošanos.

**Ievaddati:**

228.tabula. Procedūras “GetExpiringMedicationOrders” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| expiresBefore | datetime | I |  | Datums, pirms kura beidzas recepšu derīguma termiņš. |

**Algoritms:**

1. No tabulas *Application.MedicationOrders* izgūst 10 receptes, kurām derīguma termiņš beigsies līdz norādītajam datumam, kuras nav pilnībā izsniegtas, un kurām nav nosūtīti ziņojumi par derīguma termiņa beigām (tabula *Application.MedicationOrderNotifications*).

**Izvaddati (pieprasījumi):**

229.tabula. Procedūras “GetExpiringMedicationOrders” izvaddati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| *Saraksts ar receptēm.* | | |
| Document | xml | Receptes dokuments. |

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetImportedMedicationOrder”

**Identifikācija:** Application.GetImportedMedicationOrder.

**Apraksts:**

Izgūst elektronizētas receptes dokumentu.

**Ievaddati:**

230.tabula. Procedūras “GetImportedMedicationOrder” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| formNumber | varchar(10) | I |  | Receptes veidlapas sērija un numurs. |
| year | int | I |  | Gads, kurā recepte tika izrakstīta. |
| transcriberIdentityCode | nvarchar(100) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikators. |
| transcriberIdentityType | varchar(50) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikācijas sistēmas OID. |
| document | xml | O | NULL | Izgūtais e-receptes dokuments. |

**Algoritms:**

1. No tabulas *Application.MedicationOrders* izgūst norādītā lietotāja elektronizēto recepti, kurai ir norādītā sērija un numurs un kura izrakstīta norādītajā gadā.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetMedicationDispense”

**Identifikācija:** Application.GetMedicationDispense.

**Apraksts:**

Izgūst ĀL izsniegšanas ziņojuma dokumentu.

**Ievaddati:**

231.tabula. Procedūras “GetMedicationDispense” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicationDispenseId | bigint | I |  | ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators. |
| document | xml | O | NULL | Izgūtais ĀL izsniegšanas ziņojuma dokuments. |

**Algoritms:**

1. No tabulas *Application.MedicationDispenses* izgūst ĀL izsniegšanas ziņojuma ierakstu ar doto identifikatoru.
2. Ja ierakstu neizdevās atrast, uzstāda statusu 1 – ĀL izsniegšanas ziņojums netika atrasts; pārtrauc darbu.
3. Ja izsniegšanas ziņojums ir rezervēts, uzstāda statusu 2 – ĀL izsniegšanas ziņojums ir rezervēts.
4. Ja ĀL izsniegšanas ziņojums ir elektronizēts, uzstāda statusu 4 – Recepte ir elektronizēta.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

1 – ĀL izsniegšanas ziņojums netika atrasts; pārtrauc darbu;

2 – ĀL izsniegšanas ziņojums ir rezervēts;

4 – Recepte ir elektronizēta.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetMedicationDispenses”

**Identifikācija:** Application.GetMedicationDispenses.

**Apraksts:**

Izgūst ĀL izsniegšanas ziņojumus.

**Ievaddati:**

232.tabula. Procedūras “GetMedicationDispenses” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| transcriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikators. |
| transcriberOrganizationIdentityType | varchar(50) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikācijas sistēmas OID. |
| isCompensed | bit | I | NULL | Pazīme, ka jāizgūst tie ĀL izsniegšanas ziņojumi, kuros tiek izsniegti kompensējami ĀL. |
| dispensedFrom | date | I | NULL | Datums, sākot ar kuru ir veikta ĀL izsniegšana. |
| dispensedTo | date | I | NULL | Datums, līdz kuram ir veikta ĀL izsniegšana. |
| rowFrom | int | I |  | Sākot ar. |
| rowNo | int | I |  | ĀL ziņojumu skaits. |

**Algoritms:**

1. No tabulām *Application.MedicationDispenses* un *Application.MedicationOrders* izgūst ĀL izsniegšanas ziņojumus, kuri reģistrēti no norādītās iestādes. Ja norādīta pazīme “Kompensējams/Nekompensējams” (*isCompensed*), izgūst ĀL izsniegšanas ziņojumus tikai tām receptēm, kuras ir vai nu kompensējamas vai nekompensējamas. Ja norādīts ĀL izsniegšanas perioda sākuma datums (*dispensedFrom*), izgūst tikai tos ĀL izsniegšanas ziņojumus, kuri izsniegti sākot ar norādīto datumu. Ja norādīts ĀL izsniegšanas perioda beigu datums (*dispensedTo*), izgūst tikai tos ĀL izsniegšanas ziņojumus, kuri izsniegti sākot ar norādīto datumu. ĀL izsniegšanas ziņojumi tiek kārtoti pēc izsniegšanas datuma dilstošā secībā.

**Izvaddati (pieprasījumi):**

233.tabula. Procedūras “GetMedicationDispenses” izvaddati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| *ĀL izsniegšanas ziņojumu saraksts.* | | |
| Document | xml | ĀL izsniegšanas ziņojuma dokuments. |

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetMedicationOrder”

**Identifikācija:** Application.GetMedicationOrder.

**Apraksts:**

Izgūst receptes dokumentu, veicot papildu pārbaudes.

**Ievaddati:**

234.tabula. Procedūras “GetMedicationOrder” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicationOrderId | bigint | I |  | Receptes identifikators. |
| document | xml | O | NULL | Izgūtais receptes dokuments. |

**Algoritms:**

1. No tabulas *Application.MedicationOrders* mēģina izgūt receptes ierakstu.
2. Ja ierakstu neizdevās atrast, uzstāda statusu 1 – Recepte netika atrasta; pārtrauc darbu.
3. Ja recepte ir īslaicīgi rezervēta, uzstāda statusu 2 – Recepte ir īslaicīgi rezervēta.
4. Ja recepte ir elektronizēta, uzstāda statusu 4 – Recepte ir elektronizēta.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

1 – Recepte netika atrasta;

2 – Recepte ir īslaicīgi rezervēta;

4 – Recepte ir elektronizēta;

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetMedicationOrderNotifications”

**Identifikācija:** Application.GetMedicationOrderNotifications.

**Apraksts:**

Izgūst sarakstu ar neizsūtītiem sistēmas ziņojumiem.

**Ievaddati:**

235.tabula. Procedūras “GetMedicationOrderNotifications” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| maxTries | int | I |  | Maksimālais sūtīšanas mēģinājumu skaits. |
| from | int | I |  | Rezultāti sākot ar. |
| to | int | I |  | Rezultātu skaits. |

**Algoritms:**

1. No tabulas *Application.MedicationOrderNotifications* izgūst ziņojumus, kuriem izsūtīšanas mēģinājumu skaits nepārsniedz maksimāli pieļaujamo (*maxTries*).

**Izvaddati (pieprasījumi):**

236.tabula. Procedūras “GetMedicationOrderNotifications” izvaddati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| *Saraksts ar ziņojumiem.* | | |
| NotificationId | int | Ziņojuma identifikators. |
| AddresseeIdentityCode | nvarchar(100) | Adresāta identifikācijas kods. |
| AddresseeIdentityType | varchar(50) | Adresāta identifikācijas veids. |
| Subject | nvarchar(500) | Ziņojuma tēma. |
| TemplateUrn | varchar(100) | Ziņojuma veidnes URN. |
| Document | xml | Ziņojumam piesaistītie dati. |
| Tries | int | Ziņojuma neveiksmīgas izsūtīšanas mēģinājumi. |
| LastTryAt | datetime | Pēdējā neveiksmīgā izsūtīšanas mēģinājuma datums un laiks. |

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetMedicationWarnings”

**Identifikācija:** Application.GetMedicationWarnings.

**Apraksts:**

Izgūst ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumus.

**Ievaddati:**

237.tabula. Procedūras “GetMedicationWarnings” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| isActive | bit | I | NULL | Pazīme, ka jāizgūst tikai aktīvos vai tikai neaktīvos ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumus. |
| effectiveFrom | datetime | I | NULL | Datums, no kura ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumam ir jābūt spēkā. |
| effectiveTo | datetime | I | NULL | Datums, līdz kuram ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumam ir jābūt spēkā. |
| rowFrom | int | I |  | Sākot ar. |
| rowNo | int | I |  | ĀL ziņojumu skaits. |

**Algoritms:**

1. Ja tiek izgūti aktīvie ĀL brīdinājumi, no tabulas *Application.MedicationWarnings* izgūst aktīvos ĀL izsniegšanas ziņojumu ierakstus. Ja norādīts ĀL brīdinājuma perioda sākuma datums (*effectiveFrom*), izgūst tikai tos ziņojumus, kuri bija spēkā sākot ar norādīto datumu. Ja norādīts ĀL brīdinājuma perioda sākuma datums (*effectiveTo*), izgūst tikai tos ziņojumus, kuri bija spēkā līdz norādītajam datumam.
2. Ja tiek izgūti neaktīvie ĀL brīdinājumi, no tabulas *Audit.MedicationWarnings* izgūst neaktīvos ĀL izsniegšanas ziņojumu ierakstus. Ja norādīts ĀL brīdinājuma perioda sākuma datums (*effectiveFrom*), izgūst tikai tos ziņojumus, kuri bija spēkā sākot ar norādīto datumu. Ja norādīts ĀL brīdinājuma perioda sākuma datums (*effectiveTo*), izgūst tikai tos ziņojumus, kuri bija spēkā līdz norādītajam datumam.

**Izvaddati (pieprasījumi):**

238.tabula. Procedūras “GetMedicationWarnings” izvaddati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| *ĀL brīdinājumu saraksts.* | | |
| CreatedAt | datetime | ĀL brīdinājuma derīguma termiņa sākuma datums. |
| ReplacedAt | datetime | ĀL brīdinājuma derīguma termiņa beigu datums. |
| Document | xml | ĀL brīdinājuma dokuments. |

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetPatientContacts”

**Identifikācija:** Application.GetPatientContacts.

**Apraksts:**

Izgūst pacientu kontaktinformāciju.

**Ievaddati:**

239.tabula. Procedūras “GetPatientContacts” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicineCode | nvarchar(100) | I |  | Latvijā reģistrēto zāļu kods. |
| lastAdministrationDay | date | I |  | Datums, pēc kura ĀL iespējami lietots. |
| dispensedFrom | date | I | NULL | Datums, sākot ar kuru ir veikta ĀL izsniegšana. |
| dispensedTo | date | I | NULL | Datums, līdz kuram ir veikta ĀL izsniegšana. |
| rowFrom | int | I |  | Sākot ar. |
| rowNo | int | I |  | ĀL ziņojumu skaits. |

**Algoritms:**

1. No tabulām *Application.MedicationOrders* un *Application.MedicationDispenses* izgūst receptes, kurās izrakstīts norādītais ĀL (*medicineCode*). Un kurās izrakstītais ĀL var tikt lietots pēc noradītā datuma (*lastAdministrationDay*). Ja norādīts ĀL izsniegšanas perioda sākuma datums (*dispensedFrom*), izgūst tikai tās receptes, kurām ĀL izsniegts sākot ar norādīto datumu. Ja norādīts ĀL izsniegšanas perioda beigu datums (*dispensedTo*), izgūst tikai tās receptes, kurām ĀL izsniegts, sākot ar norādīto datumu.
2. Receptes grupē pēc pacienta identifikatora un identifikācijas sistēmas.
3. Katram pacientam izgūst pēdējo izrakstīto recepti.
4. No katras atsijātās receptes izgūst pacientu kontaktinformāciju.

**Izvaddati (pieprasījumi):**

240.tabula. Procedūras “GetPatientContacts” izvaddati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| *Saraksts ar pacientu kontaktinformāciju.* | | |
| Patient | xml | Pacienta kontaktinformācija. |

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetPatientProfile”

**Identifikācija:** Application.GetPatientProfile.

**Apraksts:**

Izgūst pacienta profila informāciju.

**Ievaddati:**

241.tabula. Procedūras “GetPatientProfile” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| patientIdentityCode | nvarchar(100) | I |  | Pacienta identifikators. |
| patientIdentityType | varchar(50) | I |  | Pacienta identifikācijas sistēma. |
| pharmacyCode | nvarchar(100) | O | NULL | Aptiekas kods. |

**Algoritms:**

1. No tabulas *Application.PatientProfiles* izgūst pacienta uzstādīto aptieku.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetTopDiagnoses”

**Identifikācija:** Application.GetTopDiagnoses.

**Apraksts:**

Apkopo ĀP biežāk lietotās diagnozes.

**Ievaddati:**

242.tabula. Procedūras “GetTopDiagnoses” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicCode | nvarchar(100) | I | NULL | ĀP personas kods. |
| physicianCode | nvarchar(100) | I | NULL | ĀP kods. |
| consolidationPeriod | int | I |  | Apkopojuma periods mēnešos. |
| maxConsolidatedListLength | int | I |  | Maksimālais ierakstu skaits. |

**Algoritms:**

1. No tabulas *Application.MedicationOrders* izgūst ĀP biežāk lietotās diagnozes. Par *consolidationPeriod* mēnešus garu apkopojuma periodu. Diagnozes kārto pēc to lietošanas biežuma dilstošā secībā.

**Izvaddati (pieprasījumi):**

243.tabula. Procedūras “ GetTopDiagnoses” izvaddati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| *Saraksts ar diagnozēm.* | | |
| DiagnosisCode | nvarchar(100) | Diagnozes kods. |
| Name | nvarchar(4000) | Diagnozes nosaukums. |

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetTopMedicines”

**Identifikācija:** Application.GetTopMedicines.

**Apraksts:**

Apkopo pacientam vai ĀP biežāk izrakstītos ĀL.

**Ievaddati:**

244.tabula. Procedūras “GetTopMedicines” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| patientIdentityCode | nvarchar(100) | I | NULL | Pacienta identifikators. |
| patientIdentityType | varchar(50) | I | NULL | Pacienta identifikācijas sistēma. |
| medicCode | nvarchar(100) | I | NULL | ĀP personas kods. |
| physicianCode | nvarchar(100) | I | NULL | ĀP kods. |
| consolidationPeriod | int | I |  | Apkopojuma periods mēnešos. |
| maxConsolidatedListLength | int | I |  | Maksimālais ierakstu skaits. |

**Algoritms:**

1. Ja norādīts pacienta identifikators un identifikācijas sistēma:
   1. No tabulas *Application.MedicationOrders* izgūst pacientam biežāk izrakstītos ĀL. Par *consolidationPeriod* mēnešus garu apkopojuma periodu. ĀL kārto pēc to izrakstīšanas biežuma dilstošā secībā.
   2. No tabulas *Application.MedicationOrders* izgūst identifikatorus, receptēm, kurās norādīti biežāk izrakstītie ĀL.
2. Ja pacienta identifikators nav norādīts:
   1. No tabulas *Application.MedicationOrders* izgūst ĀP biežāk izrakstītos ĀL. Par *consolidationPeriod* mēnešus garu apkopojuma periodu. ĀL kārto pēc to izrakstīšanas biežuma dilstošā secībā.

**Izvaddati (pieprasījumi):**

245.tabula. Procedūras “GetTopMedicines” izvaddati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| *Biežāk lietojamo zāļu saraksts.* | | |
| MedicineCode | nvarchar(100) | Latvijā reģistrēto zāļu kods. |
| Name | nvarchar(4000) | Oriģinālais nosaukums. |
| MedicineName | nvarchar(500) | Zāļu nosaukums. |
| *Recepšu saraksts.* | | |
| MedicationOrderId | bigint | Receptes identifikators. |

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “LookupClassifiers”

**Identifikācija:** Application.LookupClassifiers.

**Apraksts:**

Izgūst informāciju par klasificētajām vērtībām.

**Ievaddati:**

246.tabula. Procedūras “LookupClassifiers” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| effectiveTime | date | I |  | Datums, uz kur tiek veiktas pārbaudes. |
| classifiers | Application.KeyValueTable | I |  | Saraksts ar klasificētām vērtībām. |

**Algoritms:**

1. Katrai klasificētai vērtībai no saraksta (*classifiers*):
   1. Ja klasifikācijas sistēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.2.159 „SSK‑10‑Diagnozes”, izgūst klasifikatora ierakstu no tabulas *Classifier.Diagnoses*.
   2. Ja klasifikācijas sistēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.2.111 „Personas dzimums”, izgūst klasifikatora ierakstu no tabulas *Classifier.Genders*.
   3. Ja klasifikācijas sistēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.4 „ĀP kods” vai 1.3.6.1.4.1.38760.2.1 „ĀP reģistrs”, izgūst klasifikatora ierakstu no tabulas *Classifier.Medics*.
   4. Ja klasifikācijas sistēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.2.136 „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts”, izgūst klasifikatora ierakstu no tabulas *Classifier.Medicines*.
   5. Ja klasifikācijas sistēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.2.177 „Kompensējamo zāļu grupas”, izgūst klasifikatora ierakstu no tabulas *Classifier.CompensableMedicineGroups*.
   6. Ja klasifikācijas sistēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.2.134 „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu juridisko personu objekti”, izgūst klasifikatora ierakstu no tabulas *Classifier.Pharmacies*.
   7. Ja klasifikācijas sistēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.2.300 „E‑receptes atsaukšanas iemesls”, izgūst klasifikatora ierakstu no tabulas *Classifier.CancellationReasons*.

**Izvaddati (pieprasījumi):**

247.tabula. Procedūras “LookupClassifiers” izvaddati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| *Saraksts ar klasificēto vērtību informāciju.* | | |
| Key | nvarchar(100) | Klasifikatora OID. |
| Name | nvarchar(4000) | Klasificētās vērtības nosaukums. |
| Version | int | Klasifikatora versija. |

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

2n – n-tais saraksta klasificētā vērtība netika atrasta klasifikatorā.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “LookupMedication”

**Identifikācija:** Application.LookupMedication.

**Apraksts:**

Izgūst informāciju par izrakstīto ĀL.

**Ievaddati:**

248.tabula. Procedūras “LookupMedication” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| effectiveTime | date | I |  | Datums, uz kur tiek veiktas pārbaudes. |
| compensableMedicineGroupCode | nvarchar(100) | I | NULL | Kompensējamo zāļu grupas kods. |
| compensableMedicineGroupVersion | int | I/O | NULL | Kompensējamo zāļu grupas klasifikatora versija. |
| compensableMedicineGroupName | nvarchar(4000) | O | NULL | Kompensējamo zāļu grupas nosaukums. |
| medicineCode | nvarchar(100) | I | NULL | Latvijā reģistrēto zāļu kods. |
| medicineVersion | int | I/O | NULL | Latvijā reģistrēto zāļu klasifikatora versija. |
| medicineName | nvarchar(4000) | O | NULL | Latvijā reģistrēto zāļu nosaukums. |
| compensableMedicineProductCode | nvarchar(100) | I | NULL | Kompensējamā medikamenta kods. |
| compensableMedicineProductVersion | int | I/O | NULL | Kompensējamā medikamenta klasifikatora versija. |
| compensableMedicineProductName | nvarchar(4000) | O | NULL | Kompensējamā medikamenta nosaukums. |
| substances | Application.SubstanceList | I/O | NULL | Aktīvo vielu saraksts. |
| medicineShortName | nvarchar(60) | O | NULL | Zāļu īsais nosaukums. |
| medicineDescription | nvarchar(500) | O | NULL | Zāļu pilnais nosaukums. |
| medicineFormCode | nvarchar(100) | I | NULL | Zāļu formas kods. |
| medicineFormVersion | int | I/O | NULL | Zāļu formu klasifikatora versija. |
| medicineFormName | nvarchar(4000) | O | NULL | Zāļu formas nosaukums. |
| medicineGroupCode | nvarchar(100) | O | NULL | Zāļu grupas kods. |
| dispenseQuantityUnit | varchar(10) | I |  | Izrakstītā daudzuma mērvienības. |
| maxDispenseQuantity | decimal(13,4) | O | NULL | Maksimāli pieļaujamais izrakstāmais zāļu daudzums (narkotiskām un tām pielīdzinātajām psihotropām vielām). |
| maxAdministrationPeriod | int | O | NULL | Maksimālais ārstēšanas kursa ilgums. |
| maxAdministrationPeriodUnit | varchar(10) | O | NULL | Maksimālā ārstēšanas kursa ilguma mērvienība. |
| treatmentCourse | bit | O | NULL | Pazīme, ka dotās zāles drīkst izrakstīt ārstēšanās kursam. |
| maxPrescriptionPeriod | int | O | NULL | Maksimālais receptes derīguma termiņš. |
| maxPrescriptionPeriodUnit | varchar(10) | O | NULL | Maksimālā receptes derīguma termiņa mērvienība. |
| requireSpecialForm | bit | O | NULL | Pazīme, ka zāles drīkst izrakstīt tikai uz īpašas veidlapas. |
| medicationWarning | nvarchar(2000) | O | NULL | Izrakstīšanas brīdinājums. |

**Algoritms:**

1. Ja norādītā zāļu forma nav atrodama klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.137 „Zāļu formas”, uzstāda statusu 1 – Zāļu forma nav atrodama klasifikatorā.
2. Ja norādīts kompensējamā medikamenta kods:
   1. Ja norādītais medikaments nav atrodams klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.151 „Kompensējamo zāļu saraksts”, uzstāda statusu 2 – Kompensējamais medikaments nav atrodams klasifikatorā; pārtrauc darbu.
   2. No klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.144 „Medikamentu saraksts” mēģina izgūt saistītos Latvijā reģistrētos medikamentus.
   3. No klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.136 „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” mēģina izgūt saistītās Latvijā reģistrētās zāles.
   4. No klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.177 „Kompensējamo zāļu grupas” izgūst medikamenta ATĶ kodu.
3. Ja norādīts Latvija reģistrēto zāļu kods:
   1. Ja norādītās zāles nav atrodamas klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.136 „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts”, uzstāda statusu 4 – Latvijā reģistrētās zāles nav atrodamas klasifikatorā; pārtrauc darbu.
4. Ja norādīta kompensējamo zāļu grupa:
   1. Ja norādītā grupa nav atrodama klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.177 „Kompensējamo zāļu grupas”, uzstāda statusu 8 – Kompensējamo zāļu grupa nav atrodama klasifikatorā; pārtrauc darbu.
5. Ja norādīts aktīvo vielu saraksts:
   1. Katrai aktīvajai vielai:
      1. Ja norādītā grupa nav atrodama klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.140 „Zāļu sastāva vielas”, uzstāda statusu 16×2n - Zāļu sastāva viela nav atrodama klasifikatorā (kur *n* – aktīvās vielas kārtas numurs sarakstā); pārtrauc darbu.
6. No klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.372 „Zāļu izrakstīšanas kārtība” pēc zāļu vai kompensējamo zāļu grupas ATĶ koda vai zāļu sastāva vielas koda izgūst, ārstēšanās kursa ilguma ierobežojumu, pazīmi “Ārstēšanas kursam”, receptes derīguma termiņa ierobežojumu un pazīmi “Nepieciešama īpašā veidlapa”. Ja zāles atbilst vairākiem klasifikatora ierakstiem, tiek ņemta striktākā (mazākais derīguma termiņš) vērtība.
7. Ja norādīts Latvija reģistrēto zāļu kods vai kompensējamam medikamentam atrastas atbilstošas Latvijā reģistrētās zāles:
   1. Ja izrakstītais daudzums nav norādīts iepakojumos:
   2. No klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.147 „Zāļu sastāvs” izgūst zāļu aktīvās vielas.
      1. Katrai zāļu sastāva vielai:
         1. Klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.301 „Narkotisko un psihotropo vielu pieļaujamie apjomi” meklē pieļaujamo apjomu.
         2. Ja apjoms norādīts daudzuma formā:
            1. Ja zāļu sastāvā ir norādītas stipruma mērvienības:

Izsauc funkcijas *MultiplyQuantity,* *MultiplyUnit,* lai izteiktu aktīvās vielas daudzumu vienā izrakstītā daudzuma vienībā (*dispenseQuantityUnit*).

Izsauc funkciju *ConvertQuantity*, lai izteiktu aktīvās vielas daudzumu gramos.

Aprēķina maksimāli pieļaujamo izrakstāmo zāļu daudzumu pēc formulas:

, kur

– maksimāli pieļaujamais izrakstāmo zāļu daudzums;

– maksimāli pieļaujamais aktīvās vielas daudzums gramos vienā receptē;

– aktīvās vielas daudzums gramos vienā izrakstītā daudzuma vienībā.

Ja maksimāli pieļaujamo izrakstāmo zāļu daudzumu nevar aprēķināt, daudzumu neatgriež.

* + - 1. Ja apjoms norādīts vienību skaita formā:
         1. Ja zāļu daudzums norādīts vienībās un zāļu forma sakrīt ar kādu no pieļaujamā apjoma zāļu formām, maksimāli pieļaujamo izrakstāmo zāļu daudzumu atgriež vienībās.
  1. Izgūst ĀL izrakstīšanas brīdinājumu no tabulas *Application.MedicationWarnings*.
  2. Ja zālēm norādītās zāļu izsniegšanas kārtības zāles nedrīkst izrakstīt (zāļu izsniegšanas kārtības kods uzskaitīts sistēmas uzstādījumā *ProhibitedMedicineDispenseProcedures*), uzstāda statusu 16 – Zāles nedrīkst izrakstīt; pārtrauc darbu.
  3. Ja zālēm norādītās zāļu grupas zāles ir narkotiskas (zāļu grupas kods uzskaitīts sistēmas uzstādījumā *NarcoticMedicineGroups*), uzstāda pazīmi “Nepieciešama īpašā veidlapa” (*requireSpecialForm*).

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

1 – Zāļu forma nav atrodama klasifikatorā;

2 – Kompensējamais medikaments nav atrodams klasifikatorā;

4 – Latvijā reģistrētās zāles nav atrodamas klasifikatorā;

8 – Kompensējamo zāļu grupa nav atrodama klasifikatorā;

16 – Zāles nedrīkst izrakstīt.

16×2n - Zāļu sastāva viela nav atrodama klasifikatorā (kur *n* – aktīvās vielas kārtas numurs sarakstā).

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “LookupMedicationProduct”

**Identifikācija:** Application.LookupMedicationProduct.

**Apraksts:**

Izgūst informāciju par medikamentu.

**Ievaddati:**

249.tabula. Procedūras “LookupMedicationProduct” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| effectiveTime | Date | I |  | Datums, uz kur tiek veiktas pārbaudes. |
| medicineProductCode | nvarchar(100) | I | NULL | Latvijā reģistrētā medikamenta kods. |
| medicineProductVersion | Int | I/O | NULL | Latvijā reģistrētā medikamenta klasifikatora versija. |
| medicineProductName | nvarchar(4000) | O | NULL | Latvijā reģistrētā medikamenta nosaukums. |
| compensableMedicineProductCode | nvarchar(100) | I | NULL | Kompensējamā medikamenta kods. |
| compensableMedicineProductVersion | Int | I/O | NULL | Kompensējamā medikamenta klasifikatora versija. |
| compensableMedicineProductName | nvarchar(4000) | O | NULL | Kompensējamā medikamenta nosaukums. |
| dispensedQuantity | decimal(19,10) | I |  | Izsniegtais daudzums. |
| dispensedQuantityUnit | varchar(10) | I |  | Izsniegtā daudzuma mērvienības. |
| medicationOrderId | Bigint | I |  | Receptes identifikators. |
| compensableMedicineProductReferencePrice | decimal(7,2) | O |  | Kompensējamā medikamenta kompensācijas summa. |
| compensableMedicinePharmacyPrice | decimal(7,2) | O |  | NVD noteiktā kompensējamaā medikamenta aptiekas cena. |

**Algoritms:**

1. Izsauc procedūru *Application.LookupUnits*, lai veiktu daudzuma konvertāciju un mērvienību pārbaudi. Uzstāda atbilstošo statusu.
2. Ja norādīts Latvijā reģistrēta medikamenta kods:
   1. No tabulas *Classifier.CompensableMedicineProducts* izgūst kompensējamā medikamenta kompensācijas summu un NVD noteikto aptiekas cenu.
   2. Ja norādītais medikaments nav atrodams klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.144 „Medikamentu saraksts”, uzstāda statusu 1 – Latvijā reģistrēts medikaments nav atrodams klasifikatorā; pārtrauc darbu.
3. Ja norādīts kompensējamā medikamenta kods:
   1. No tabulas Classifier.CompensableMedicineProducts izgūst kompensējamā medikamenta references cenu.
   2. Ja norādītais medikaments nav atrodams klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.151 „Kompensējamo zāļu saraksts”, uzstāda statusu 2 – Kompensējamais medikaments nav atrodams klasifikatorā; pārtrauc darbu.
4. No tabulas *Application.MedicationOrders* izgūst izrakstīto ĀL un tā daudzumu.
5. Ja receptē norādīts zāļu reģistrācijas numurs:
   1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts Latvijā reģistrēta medikamenta kods, bet tas neatbilst izrakstītajām zālēm, uzstāda statusu 4 – ĀL aizvietots.
   2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts kompensējamā medikamenta kods, bet tas neatbilst izrakstītajām zālēm (klasifikatoros nav sasaistes), uzstāda statusu 4 – ĀL aizvietots.
6. Ja receptē norādīts kompensējamā medikamenta numurs:
   1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts kompensējamā medikamenta kods, bet neatbilst izrakstītajam ĀL, 4 – ĀL aizvietots.
   2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts Latvijā reģistrēta medikamenta kods, bet neatbilst izrakstītajam ĀL (klasifikatoros nav sasaistes), 4 – ĀL aizvietots.
7. Rēķina koriģēto izsniegto daudzumu (izsniegto daudzumu, kas izteikts izrakstītā ĀL daudzuma mērvienībās un stiprumā):
   1. Ja receptē nav norādīts ne zāļu reģistrācijas numurs, ne kompensējamā medikamenta kods, koriģēto izsniegto daudzumu aprēķināt nevar.
   2. Ja izrakstītā un izsniegtā ĀL daudzuma mērvienības atšķiras, koriģēto izsniegto daudzumu nerēķina.
   3. Ja receptē norādīts zāļu reģistrācijas numurs:
      1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts Latvijā reģistrēta medikamenta kods:
         1. Ja tas atbilst izrakstītajām zālēm, koriģētais izsniegtais daudzums ir aprēķināts.
         2. Ja tas neatbilst izrakstītajām zālēm:
            1. No klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.147 „Zāļu sastāvs” izgūst zāļu sastāvus izrakstītajam un izsniegtajam ĀL.
            2. Ja aktīvo vielu sastāvs izrakstītajam un izsniegtajam ĀL neatbilst, koriģēto izsniegto daudzumu aprēķināt nevar. Uzstāda statusu 8 – izsniegtais ĀL neatbilst izrakstītajam ĀL.
            3. Katrai aktīvajai vielai:

Ja aktīvajai vielai izrakstītā un izsniegtā ĀL sastāvā norādītas tādas pašas stipruma mērvienības:

Rēķina vielas izrakstītā/izsniegtā stipruma koeficientu.

Ja aktīvajai vielai izrakstītā un izsniegtā ĀL sastāvā norādītas atšķirīgas stipruma mērvienības:

Ja aktīvajai vielai izrakstītā vai izsniegtā ĀL sastāvā nav zināms stiprums UCUM mērvienības, koriģēto izsniegto daudzumu aprēķināt nevar.

Izsauc funkciju *ConvertQuantity*, lai izteiktu izsniegto stiprumu izrakstītā stipruma mērvienībās.

Ja stiprumu nav iespējams izteikt, koriģēto izsniegto daudzumu aprēķināt nevar.

Rēķina vielas izrakstītā/izsniegtā stipruma koeficientu.

Ja aprēķinātais izrakstītā/izsniegtā stipruma koeficients atšķiras no iepriekšējām vielām aprēķinātā koeficienta, koriģēto izsniegto daudzumu aprēķināt nevar. Uzstāda statusu 8 – izsniegtais ĀL neatbilst izrakstītajam ĀL.

* + - * 1. Ja izsniegtā ĀL stiprums ir lielāks par izrakstītā ĀL stiprumu, koriģēto izsniegto daudzumu aprēķināt nevar. Uzstāda statusu 8 – izsniegtais ĀL neatbilst izrakstītajam ĀL.
        2. Aprēķina koriģēto izsniegto daudzumu - iepriekš aprēķinātajam izsniegtā ĀL daudzumam pielieto izrakstītā/izsniegtā stipruma koeficientu.
    1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts kompensējamā medikamenta kods:
       1. Ja kompensējamam medikamentam nav saites ar klasifikatoru 1.3.6.1.4.1.38760.2.144 „Medikamentu saraksts”, koriģēto izsniegto daudzumu aprēķināt nevar.
       2. Ja kompensējamam medikamentam ir saite ar klasifikatoru 1.3.6.1.4.1.38760.2.144 „Medikamentu saraksts”, tālāko aprēķinu veic tāpat kā gadījumā, ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts Latvijā reģistrēta medikamenta kods.
  1. Ja receptē norādīts kompensējamā medikamenta kods:
     1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts kompensējamā medikamenta kods:
        1. Ja kodi sakrīt, koriģētais izsniegtais daudzums ir aprēķināts.
        2. Ja kodi ir atšķirīgi:
           1. Izrakstītajam un izsniegtajam kompensējamam medikamentam mēģina izgūt atbilstošās Latvijā reģistrētās zāles.
           2. Ja kādam no medikamentiem nav saites ar klasifikatoru 1.3.6.1.4.1.38760.2.144 „Medikamentu saraksts”, koriģēto izsniegto daudzumu aprēķināt nevar.
           3. Ja abiem medikamentiem ir saite ar klasifikatoru 1.3.6.1.4.1.38760.2.144 „Medikamentu saraksts”, tālāko aprēķinu veic tāpat kā gadījumā, ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts Latvijā reģistrēta medikamenta kods.
     2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts Latvijā reģistrēta medikamenta kods:
        1. Ja kompensējamam medikamentam nav saites ar klasifikatoru 1.3.6.1.4.1.38760.2.144 „Medikamentu saraksts”, koriģēto izsniegto daudzumu aprēķināt nevar.
        2. Ja kompensējamam medikamentam ir saite ar klasifikatoru 1.3.6.1.4.1.38760.2.144 „Medikamentu saraksts”, tālāko aprēķinu veic tāpat kā gadījumā, ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts Latvijā reģistrēta medikamenta kods.
  2. Ja receptē norādīts aktīvo vielu saraksts:
     1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts Latvijā reģistrēta medikamenta kods:
        1. No klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.147 „Zāļu sastāvs” izgūst zāļu sastāvu izsniegtajam ĀL.
        2. Ja aktīvo vielu sastāvs izrakstītajam un izsniegtajam ĀL neatbilst, uzstāda statusu 8 – izsniegtais ĀL neatbilst izrakstītajam ĀL.
     2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts kompensējamā medikamenta kods:
        1. Ja kompensējamam medikamentam ir saite ar klasifikatoru 1.3.6.1.4.1.38760.2.144 „Medikamentu saraksts”:
           1. No klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.147 „Zāļu sastāvs” izgūst zāļu sastāvu izsniegtajam ĀL.
           2. Ja aktīvo vielu sastāvs izrakstītajam un izsniegtajam ĀL neatbilst, uzstāda statusu 8 – izsniegtais ĀL neatbilst izrakstītajam ĀL.
  3. Ja receptē norādīta kompensējamo zāļu grupa:
     1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts kompensējamā medikamenta kods:
        1. Ja kompensējamam medikamentam nav norādītā kompensējamo zāļu grupa, uzstāda statusu 8 – izsniegtais ĀL neatbilst izrakstītajam ĀL.
     2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts Latvijā reģistrēta medikamenta kods:
        1. Ja medikamentam ir saite ar klasifikatoru 1.3.6.1.4.1.38760.2.151 „Kompensējamo zāļu saraksts”:
        2. Ja atbilstošajiem kompensējamiem medikamentiem nav norādītā kompensējamo zāļu grupa, uzstāda statusu 8 – izsniegtais ĀL neatbilst izrakstītajam ĀL.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

1 – Latvijā reģistrēts medikaments nav atrodams klasifikatorā;

2 – Kompensējamais medikaments nav atrodams klasifikatorā;

4 – ĀL aizvietots;

8 – izsniegtais ĀL neatbilst izrakstītajam ĀL.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “LookupMedicWorkplace”

**Identifikācija:** Application.LookupMedicWorkplace.

**Apraksts:**

Izgūst informāciju par ĀP un tās darbavietu.

**Ievaddati:**

250.tabula. Procedūras “LookupMedicWorkplace” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| effectiveTime | date | I |  | Datums uz kuru veikt ĀP darbavietas meklēšanu. |
| personCode | nvarchar(100) | I/O | NULL | ĀP personas kods. |
| physicianCode | varchar(20) | I/O | NULL | ĀP kods. |
| medicGivenName | nvarchar(40) | O | NULL | ĀP vārds. |
| medicFamilyName | nvarchar(40) | O | NULL | ĀP uzvārds. |
| medicalInstitutionCode | nvarchar(100) | I/O | NULL | ĀI kods. |
| medicalInstitutionUrRegistrationNumber | varchar(15) | I/O | NULL | ĀI UR kods. |
| medicalInstitutionIzmRegistrationNumber | varchar(15) | I/O | NULL | ĀI IZM kods. |
| medicalInstitutionVidRegistrationNumber | varchar(15) | I/O | NULL | ĀI VID kods. |
| medicalInstitutionBranchCode | nvarchar(100) | I/O | NULL | ĀIF kods. |
| medicalInstitutionName | nvarchar(4000) | O | NULL | ĀI vai ĀIF nosaukums. |
| medicalInstitutionCountryCode | nvarchar(2) | O | NULL | ĀIF valsts kods. |
| medicalInstitutionCounty | nvarchar(100) | O | NULL | ĀIF novads. |
| medicalInstitutionParish | nvarchar(100) | O | NULL | ĀIF pagasts. |
| medicalInstitutionCity | nvarchar(100) | O | NULL | ĀIF pilsēta/ciems. |
| medicalInstitutionStreet | nvarchar(100) | O | NULL | ĀIF iela. |
| medicalInstitutionHouseNumber | nvarchar(20) | O | NULL | ĀIF mājas numurs. |
| medicalInstitutionHouseBlockNumber | nvarchar(20) | O | NULL | ĀIF mājas korpusa numurs. |
| medicalInstitutionHouseName | nvarchar(100) | O | NULL | ĀIF mājas nosaukums. |
| medicalInstitutionFlatNumber | nvarchar(20) | O | NULL | ĀIF dzīvokļa numurs. |
| medicalInstitutionPostalCode | nvarchar(20) | O | NULL | ĀIF pasta kods. |
| medicalInstitutionPhone | nvarchar(20) | O | NULL | ĀIF tālruņa numurs. |
| medicSpecialtyCode | nvarchar(100) | I | NULL | ĀP specialitātes kods. |
| medicSpecialtyVersion | int | I/O | NULL | ĀP specialitātes klasifikatora versija. |
| medicSpecialtyName | nvarchar(4000) | O | NULL | ĀP specialitātes nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.1 „ĀP reģistrs” meklē ĀP ar norādīto personas vai ĀP kodu.
2. Ja ĀP neizdevās atrast klasifikatorā, uzstāda statusu 1 – ĀP netika atrasta klasifikatoros.
3. Ja norādīts ĀP specialitātes kods:
   1. Ja ĀP specialitāti neizdevās atrast klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.38 „ĀP specialitāšu veidi”, uzstāda statusu 2 – ĀP specialitāte netika atrasta klasifikatoros.
4. Ja norādīts ĀIF kods:
   1. Ja ĀIF neizdevās atrast klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.28 „Ārstniecības iestādes filiāles”, uzstāda statusu 4 – ĀIF netika atrasta klasifikatoros.
   2. No klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.23 „Ārstniecības iestādes” izgūst atbilstošās ĀI informāciju.
   3. Ja no klasifikatoriem izgūtā ĀI informācija nesakrīt ar norādīto ĀI informāciju, uzstāda statusu 8 – ĀI netika atrasta klasifikatoros.
5. Ja ĀIF kods nav norādīts:
   1. Klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.23 „Ārstniecības iestādes” meklē ĀI ar norādīto ĀI, UR, IZM un VID kodu.
   2. Ja ĀI neizdevās atrast klasifikatorā, uzstāda statusu 8 – ĀI netika atrasta klasifikatoros.
6. Ja procedūras izpildes statuss nav 0, pārtrauc darbu.
7. Klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.37 „ĀP darbavietas” meklē ĀP darbavietu ar atbilstošo ĀI un ĀIF.
8. Ja darbavieta netika atrasta, uzstāda statusu 32 – ĀP nestrādā norādītajā ĀI.
9. Ja darbavietai nav atbilstošās ĀP specialitātes, uzstāda statusu 16 – ĀP nav norādītās specialitātes.
10. Ja ĀP tips nav atrodams sistēmas uzstādījumā *AllowedMedicTypes*, uzstāda statusu 64 – ĀP nedrīkst izrakstīt receptes.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

1 – ĀP netika atrasta klasifikatoros;

2 – ĀP specialitāte netika atrasta klasifikatoros;

4 – ĀIF netika atrasta klasifikatoros;

8 – ĀI netika atrasta klasifikatoros;

16 – ĀP nav norādītās specialitātes;

32 – ĀP nestrādā norādītajā ĀI;

64 – ĀP nedrīkst izrakstīt receptes.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “LookupPharmacistWorkplace”

**Identifikācija:** Application.LookupPharmacistWorkplace.

**Apraksts:**

Izgūst informāciju par farmaceitu un tā darbavietu.

**Ievaddati:**

251.tabula. Procedūras “LookupPharmacistWorkplace” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| effectiveTime | date | I |  | Datums, uz kuru veikt farmaceita darbavietas meklēšanu. |
| personCode | nvarchar(100) | I/O | NULL | Farmaceita personas kods. |
| pharmacistCode | varchar(20) | I/O | NULL | FFAR kods. |
| pharmacistGivenName | nvarchar(40) | O | NULL | Farmaceita vārds. |
| pharmacistFamilyName | nvarchar(40) | O | NULL | Farmaceita uzvārds. |
| pharmacyLicenceCode | nvarchar(100) | I/O | NULL | Aptiekas licences kods. |
| pharmacyLicenceVersion | int | I/O | NULL | Aptiekas licences klasifikatora versija. |
| pharmacyLicenceName | nvarchar(4000) | O | NULL | Aptiekas licences nosaukums. |
| pharmacyRegistrationNumber | varchar(15) | I/O | NULL | Aptiekas UR kods. |
| pharmacyName | nvarchar(4000) | O | NULL | Aptiekas nosaukums. |
| pharmacyCountryCode | nvarchar(2) | O | NULL | Aptiekas valsts kods. |
| pharmacyCounty | nvarchar(100) | O | NULL | Aptiekas novads. |
| pharmacyParish | nvarchar(100) | O | NULL | Aptiekas pagasts. |
| pharmacyCity | nvarchar(100) | O | NULL | Aptiekas pilsēta/ciems. |
| pharmacyStreet | nvarchar(100) | O | NULL | Aptiekas iela. |
| pharmacyHouseNumber | nvarchar(20) | O | NULL | Aptiekas mājas numurs. |
| pharmacyHouseName | nvarchar(100) | O | NULL | Aptiekas mājas nosaukums. |
| pharmacyFlatNumber | nvarchar(20) | O | NULL | Aptiekas dzīvokļa numurs. |
| pharmacyPostalCode | nvarchar(20) | O | NULL | Aptiekas pasta kods. |
| pharmacyPhone | nvarchar(150) | O | NULL | Aptiekas tālruņa numurs. |
| pharmacistSpecialtyCode | nvarchar(100) | I | NULL | Farmaceita veida kods. |
| pharmacistSpecialtyVersion | int | I/O | NULL | Farmaceita veida klasifikatora versija. |
| pharmacistSpecialtyName | nvarchar(4000) | O | NULL | Farmaceita veida nosaukums. |

**Algoritms:**

1. Klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.46 „Latvijas Farmaceitu reģistrs” meklē farmaceitu ar norādīto personas vai FFAR kodu.
2. Ja farmaceitu neizdevās atrast klasifikatorā, uzstāda statusu 1 – Farmaceits netika atrasta klasifikatorā.
3. Ja norādīts farmaceita veida kods:
   1. Ja farmaceita veidu neizdevās atrast klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.47 „Farmaceitu veidi”, uzstāda statusu 2 – Farmaceita specialitāte netika atrasta klasifikatorā.
   2. Ja farmaceita veids nesakrīt ar norādīto, uzstāda statusu 8 – Farmaceitam nav norādītās specialitātes.
4. No klasifikatoriem 1.3.6.1.4.1.38760.2.134 „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu juridisko personu objekti” un 1.3.6.1.4.1.38760.2.5 „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu licences” izgūst aptieku ar norādīto aptiekas un licences kodu.
5. Ja aptieku neizdevās atrast klasifikatorā, uzstāda statusu 4 – Aptieka netika atrasta klasifikatorā.
6. Ja procedūras izpildes statuss nav 0, pārtrauc darbu.
7. Klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.48 „Farmaceitu darbavietas” meklē farmaceita darbavietu ar atbilstošo aptiekas licenci.
8. Ja darbavieta netika atrasta, uzstāda statusu 16 – Farmaceits nestrādā norādītajā aptiekā.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

1 – Farmaceits netika atrasta klasifikatorā;

2 – Farmaceita specialitāte netika atrasta klasifikatorā;

4 – Aptieka netika atrasta klasifikatorā;

8 – Farmaceitam nav norādītās specialitātes;

16 – Farmaceits nestrādā norādītajā aptiekā.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “LookupUnits”

**Identifikācija:** Application.LookupUnits.

**Apraksts:**

Izgūst informāciju par mērvienībām.

**Ievaddati:**

252.tabula. Procedūras “LookupUnits” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| effectiveTime | date | I |  | Datums, uz kur tiek veiktas pārbaudes. |
| standardQuantity | decimal(19,10) | I/O | NULL | Daudzums UCUM mērvienībās. |
| standardQuantityUnit | varchar(10) | I/O | NULL | Daudzuma UCUM mērvienības. |
| classifiedQuantity | decimal(19,10) | I/O | NULL | Daudzums ZVA mērvienībās. |
| classifiedQuantityUnitCode | nvarchar(100) | I/O | NULL | Daudzuma ZVA mērvienības kods. |

**Algoritms:**

1. Ja norādītas ZVA mērvienības:
   1. Ja ZVA mērvienības neizdevās atrast klasifikatorā 1.3.6.1.4.1.38760.2.145 „Zāļu reģistra mērvienības”, uzstāda statusu 1 – ZVA mērvienības netika atrasts klasifikatorā; pārtrauc darbu.
   2. Izgūst atbilstošām UCUM mērvienības, ja tādas pieejamas.
2. Ja norādītas UCUM mērvienības:
   1. Ja norādītas ZVA mērvienības:
      1. Izsauc funkciju *Application.UnitType*, lai noskaidrotu abu mērvienību dimensijas.
      2. Ja nesakrīt UCUM un ZVA mērvienību dimensija, uzstāda statusu 2 – Nesakrīt norādīto mērvienību dimensija; pārtrauc darbu.
      3. Izsauc funkciju *Application.ConvertQuantity*, lai nokonvertētu daudzumu, kas norādīts ZVA mērvienībās, UCUM mērvienībās.
      4. Ja daudzuma vērtības nesakrīt, uzstāda statusu 4 – Nesakrīt daudzumi; pārtrauc darbu.
   2. Ja ZVA mērvienības nav norādītas:
      1. Ja norādīts daudzums ZVA mērvienībās, uzstāda statusu 2 – Nesakrīt norādīto mērvienību dimensija; pārtrauc darbu.
      2. No klasifikatora izgūst ZVA mērvienības kodu ar mazāko vērtību.
3. Ja UCUM mērvienības nav norādītas:
   1. Ja norādīts daudzums UCUM mērvienībās, uzstāda statusu 2 – Nesakrīt norādīto mērvienību dimensija; pārtrauc darbu.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

1 – ZVA mērvienības netika atrasts klasifikatorā;

2 – Nesakrīt norādīto mērvienību dimensija;

4 – Nesakrīt daudzumi.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Funkcija “MultiplyQuantity”

**Identifikācija:** Application.MultiplyQuantity.

**Apraksts:**

Reizina daudzumus izteiktus UCUM mērvienības. Tiek izmantota, lai izteiktu aktīvās vielas daudzumu balstoties uz aktīvās vielas koncentrāciju un kopējo daudzumu.

**Ievaddati:**

253.tabula. Funkcijas „MultiplyQuantity” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| quantity1 | decimal(19,10) | I | NULL | Pirmā reizinātāja daudzums UCUM mērvienībās. |
| unit1 | varchar(10) | I | NULL | Pirmā reizinātāja UCUM mērvienības. |
| quantity2 | decimal(19,10) | I | NULL | Otrā reizinātāja daudzums UCUM mērvienībās. |
| unit2 | varchar(10) | I | NULL | Otrā reizinātāja UCUM mērvienības. |

**Algoritms:**

1. Izmantojot funkcijas *UnitType* un *ConvertQuantity* aprēķina daudzumu reizinājumu (sk. pielikumu 8.4 Konvertējamās mērvienības). Vienai no mērvienībām jābūt atvasinātai (piem., mg/ml).

**Izvaddati:** Daudzumu reizinājums vai NULL, ja konvertēt vai reizināt nav iespējams.

**Izvaddatu tips:** decimal(19,10)

##### Funkcija “MultiplyUnit”

**Identifikācija:** Application.MultiplyUnit.

**Apraksts:**

Reizina daudzumu mērvienības (sk. *MultiplyQuanitity*).

**Ievaddati:**

254.tabula. Funkcijas „MultiplyUnit” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| unit1 | varchar(10) | I | NULL | Pirmā reizinātāja UCUM mērvienības. |
| unit2 | varchar(10) | I | NULL | Otrā reizinātāja UCUM mērvienības. |

**Algoritms:**

1. Izmantojot funkcijas *UnitType* aprēķina daudzumu mērvienību reizinājumu (sk. pielikumu 8.4 Konvertējamās mērvienības). Vienai no mērvienībām jābūt atvasinātai (piem., mg/ml).

**Izvaddati:** Daudzuma mērvienība vai NULL, ja konvertēt vai reizināt nav iespējams.

**Izvaddatu tips:** varchar(10)

##### Procedūra “UpdateMedicationDispenseStatus”

**Identifikācija:** Application.UpdateMedicationDispenseStatus.

**Apraksts:**

Maina ĀL izsniegšanas ziņojuma statusu.

**Ievaddati:**

255.tabula. Procedūras “UpdateMedicationDispenseStatus” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicationDispenseId | bigint | I |  | ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators. |
| status | tinyint | I |  | ĀL ziņojuma statuss |
| document | xml | I |  | ĀL izsniegšanas ziņojuma dokuments. |
| transcriberIdentityCode | nvarchar(100) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikators. |
| transcriberIdentityType | varchar(50) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikācijas sistēmas OID. |
| transcriberName | nvarchar(80) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, vārds un uzvārds. |
| transcriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikators. |
| transcriberOrganizationIdentityType | varchar(50) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikācijas sistēmas OID. |
| transcriberOrganizationName | nvarchar(4000) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes nosaukums. |
| originalMessage | xml | I |  | Pieprasījuma ziņojums. |
| medicationOrderRemainingQuantity | decimal(13,4) | I | NULL | Neizsniegtā ĀL daudzumus receptē. |
| medicationOrderStatus | tinyint | I | NULL | Receptes dokumenta statuss. |
| medicationOrderFulfillmentStatus | tinyint | I | NULL | Receptes izsniegsanas statuss. |
| medicationOrderDocument | xml | I | NULL | Receptes dokuments. |

**Algoritms:**

1. Mēģina uzstādīt ĀL izsniegšanas ziņojuma ierakstam tabulā *Application.MedicationDispenses* norādīto statusu.
   1. Ja ĀL ziņojuma ierakstu neizdevās atrast, uzstāda statusu 1 – ĀL izsniegšanas ziņojums netika atrasts.
   2. Ja ĀL ziņojumu izdevās atrast:
      1. Ja norādīts receptes dokuments, atjaunina atbilstošās receptes ierakstu.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

1 – ĀL izsniegšanas ziņojums netika atrasts.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt”

**Identifikācija:** Application.UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt.

**Apraksts:**

Uzstāda receptei pazīmi, ka tai ir izsūtīts paziņojums par derīguma beigu tuvošanos.

**Ievaddati:**

256.tabula. Procedūras “UpdateMedicationOrderExpirationNotifiedAt” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicationOrderId | bigint | I |  | Receptes identifikators. |
| expirationNotifiedAt | datetime | I |  | Datums, kad tika izsūtīts paziņojums. |

**Algoritms:**

1. Mēģina uzstādīt receptes ierakstam tabulā *Application.MedicationOrders* pazīmi, ka tai ir izsūtīts paziņojums par derīguma beigu tuvošanos.
   1. Ja receptes ierakstu neizdevās atrast, pārtrauc darbu; uzstāda statusu 1 – Receptes ieraksts netika atrasts.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

1 – Receptes ieraksts netika atrasts.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “UpdateMedicationOrderNotificationStatus”

**Identifikācija:** Application.UpdateMedicationOrderNotificationStatus.

**Apraksts:**

Uzstāda izsūtāmā ziņojuma statusu.

**Ievaddati:**

257.tabula. Procedūras “UpdateMedicationOrderNotificationStatus” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicationOrderNotificationId | int | I |  | Izsūtāmā ziņojuma identifikators. |
| status | tinyint | I |  | Izsūtāmā ziņojuma statuss. |
| tries | int | I |  | Izsūtīšanas mēģinājumu skaits. |
| lastTryAt | datetime | I |  | Pēdējā izsūtīšanas mēģinājuma datums un laiks. |

**Algoritms:**

1. Mēģina atjaunināt izsūtāmā ziņojuma ierakstu tabulā *Application.MedicationOrderNotifications.*
   1. Ja ziņojuma ieraksts neeksistē, uzstāda statusu 1 – Izejošā ziņojuma ieraksts netika atrasts.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

1 – Izejošā ziņojuma ieraksts netika atrasts.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “UpdateMedicationOrderStatus”

**Identifikācija:** Application.UpdateMedicationOrderStatus.

**Apraksts:**

Maina receptes statusu.

**Ievaddati:**

258.tabula. Procedūras “UpdateMedicationOrderStatus” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicationOrderId | bigint | I |  | Receptes identifikators. |
| status | tinyint | I |  | Receptes statuss |
| cancellationMessageId | int | I | NULL | Atsaukšanas ziņojuma identifikators. |
| document | xml | I |  | Receptes dokuments. |
| transcriberIdentityCode | nvarchar(100) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikators. |
| transcriberIdentityType | varchar(50) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, identifikācijas sistēmas OID. |
| transcriberName | nvarchar(80) | I |  | Personas, kas veikusi pieprasījumu, vārds un uzvārds. |
| transcriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikators. |
| transcriberOrganizationIdentityType | varchar(50) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes identifikācijas sistēmas OID. |
| transcriberOrganizationName | nvarchar(4000) | I | NULL | Personas, kas veikusi pieprasījumu, pārstāvētās iestādes nosaukums. |
| originalMessage | xml | I |  | Pieprasījuma ziņojums. |

**Algoritms:**

1. Mēģina uzstādīt receptes ierakstam tabulā *Application.MedicationOrders* statusu.
   1. Ja receptes ierakstu neizdevās atrast, pārtrauc darbu; uzstāda statusu 1 – Receptes ieraksts netika atrasts.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

1 – Receptes ieraksts netika atrasts.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Funkcija “UnitType”

**Identifikācija:** Application.UnitType.

**Apraksts:**

Izgūst UCUM mērvienību dimensiju.

**Ievaddati:**

259.tabula. Funkcijas „ UnitType” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| unit | varchar(10) | I | NULL | UCUM mērvienības. |

**Algoritms:**

1. Nosaka mērvienības dimensiju (sk. pielikumu 8.4 Konvertējamās mērvienības). Tai skaitā arī atvasinātajām mērvienībām (piem., mg/ml).

**Izvaddati:** Mērvienības dimensija.

260.tabula. Funkcijas „ UnitType” izzvaddatu vērtības

|  |  |
| --- | --- |
| **Vērtība** | **Dimensija** |
| NULL | Nav zināma |
| 1 | Svars |
| 2 | Tilpums |
| 11 | Svars/svarā proporcija |
| 12 | Svars/tilpumā proporcija |
| 22 | Tilpums/tilpumā proporcija |

**Izvaddatu tips:** tinyint.

### Datubāzes struktūra

Datu integritāte datubāzē tiek nodrošināta ar ārējo atslēgu palīdzību, kas tiek pievienotas visām saitēm uz citām tabulām.

#### Shēma „Application”

Šī shēma satur datubāzes tabulas, kuras Sistēma aktīvi izmanto (pievieno, maina ierakstus) receptes apstrādes procesa laikā. Visiem ierakstiem, kas tiek mainīti vai dzēsti no tabulām, tiek veidotas kopijas atbilstošajās „Audit” shēmas tabulās. Visiem ierakstiem, kas tiek pievienoti „Application” shēmas tabulām (izņemot tabulas *Patients,* *ValidationMessages, MedicationOrderNotifications*), tiek aizpildīti šādi trasējošo informācijas lauki:

*TranscriberIdentityCode* – lietotāja identifikācijas kods;

*TranscriberIdentityType* – lietotāja identifikācijas koda veids;

*TranscriberName* – lietotāja vārds un uzvārds;

*TranscriberOrganizationIdentityCode* – lietotāja pārstāvētās iestādes identifikācijas kods (ja lietotājs pārstāv iestādi);

*TranscriberOrganizationIdentityType* – lietotāja pārstāvētās iestādes identifikācijas tips (ja lietotājs pārstāv iestādi);

*OriginalDocument* – oriģinālais HL7 ziņojums (ieskaitot drošības talonu);

*CreatedAt* – datums/laiks, kad ieraksts izveidots.

##### Tabula „CancellationMessages”

Šajā tabulā tiek uzglabāti recepšu atsaukšanas ziņojumi. Tabulai nav savas ēnu tabulas, jo atsaukšanas ziņojumi nevar tikt dzēsti vai laboti.

261.tabula. Tabulas „CancellationMessages” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| CancellationMessageId | int | X |  |  | Primārā atslēga. |
| CancellationDate | date |  |  |  | Receptes atsaukšanas datums. |
| CancellationReasonCode | nvarchar(100) |  |  |  | Atsaukšanas iemesla kods. Atbilstoši tabulai „CancellationReasons”. |
| AuthorIdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  | Personas, kas atsaukusi recepti, identifikācijas kods (piem., personas kods). |
| AuthorIdentityType | nvarchar(50) |  |  |  | Personas, kas atsaukusi recepti, identifikācijas koda veids. |
| AuthorName | nvarchar(80) |  |  |  | Personas, kas atsaukusi recepti, vārds un uzvārds. |
| TranscriberIdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  | Trasējošā informācijas par lietotāju, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Lietotāja identifikācijas kods (piem., personas kods). |
| TranscriberIdentityType | nvarchar(50) |  |  |  | Trasējošā informācijas par lietotāju, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Lietotāja identifikācijas koda veids. |
| TranscriberName | nvarchar(80) |  |  |  | Trasējošā informācijas par lietotāju, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Lietotāja vārds. |
| TranscriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  | Trasējošā informācijas par organizāciju, kuru pārstāv lietotājs, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Organizācijas identifikācijas kods. |
| TranscriberOrganizationIdentityType | nvarchar(50) |  |  |  | Trasējošā informācijas par organizāciju, kuru pārstāv lietotājs, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Organizācijas identifikācijas veids. |
| TranscriberOrganizationName | nvarchar(4000) |  |  |  | Trasējošā informācijas par organizāciju, kuru pārstāv lietotājs, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Organizācijas nosaukums. |
| OriginalMessage | xml |  |  |  | Oriģinālais HL7 formāta ziņojums, kas tika iesūtīts Sistēmā. |
| Document | xml |  |  |  | Recepšu atsaukšanas ziņojuma dokuments. |
| CreatedAt | datetime |  |  |  | Ziņojuma iesūtīšanas datums un laiks. |

##### Tabula „Configuration”

Šajā tabulā tiek uzglabāti sistēmas uzstādījumi. Tabulai nav savas ēnu tabulas, jo atsaukšanas uzstādījumi nevar tikt dzēsti vai laboti.

262.tabula. Tabulas „Configuration” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| Setting | nvarchar(50) | X |  |  | Uzstādījuma nosaukums. Primārā atslēga. |
| Value | nvarchar(max) |  |  |  | Uzstādījuma vērtība. |

##### Tabula „MedicationDispenses”

Šajā tabulā tiek uzglabāti ĀL izsniegšanas ziņojumi. Tabulā glabājas tikai ziņojumu aktuālā versija. Iepriekšējās ziņojumu versijas glabājās attiecīgajā ēnu tabulā „*Audit*” shēmā.

263.tabula. Tabulas „MedicationDispenses” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| MedicationDispenseId | bigint | X |  |  | Primārā atslēga. ĀL izsniegšanas transakcijas identifikators. |
| MedicationOrderId | bigint |  | X |  | Recepte. Saite uz tabulu „MedicationOrders”. |
| Status | tinyint |  |  |  | ĀL izsniegšanas ziņojuma statuss:  0 – rezervēts;  1 – reģistrēts;  2 – atsaukts;  4 – atcelts. |
| BookingExpiresAt | datetime |  |  | X | Datums un laiks, kurā iestājas rezervētā transakcijas identifikatora derīguma termiņš. |
| MedicineProductCode | nvarchar(100) |  |  | X | Izsniegtā Latvijā reģistrētā medikamenta kods. Atbilstoši tabulai “MedicineProducts”.  Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot recepšu datus. |
| CompensabledMedicineProductCode | nvarchar(100) |  |  | X | Izsniegtā kompensējamā medikamenta kods. Atbilstoši tabulai “CompensableMedicineProducts”.  Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot recepšu datus. |
| MedicineProductName | nvarchar(500) |  |  | X | Izsniegtā medikamenta nosaukums. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot recepšu datus. |
| Quantity | decimal(13, 4) |  |  | X | Izsniegtais ĀL daudzums. |
| QuantityUnit | varchar(10) |  |  | X | Daudzuma mērvienība UCUM pierakstā. |
| PackageQuantity | decimal(13, 4) |  |  | X | Izsniegtais ĀL daudzums iepakojumos. |
| PackagePrice | money |  |  | X | Viena iepakojuma cena. |
| TotalAmount | money |  |  | X | Kopējā summa. |
| PaymentAmount | money |  |  | X | Summa, ko samaksājis pacients. |
| CompensatedAmount | money |  |  | X | Summa, kas tika kompensēta. |
| EHICNumber | nvarchar(20) |  |  | X | EVAK numurs. |
| EHICCertificateNumber | nvarchar(20) |  |  | X | EVAK aizvietojošā sertifikāta numurs. |
| EHICCertificateIssueDate | date |  |  | X | EVAK aizvietojošā sertifikāta izsniegšanas datums. |
| EHICCertificateValidFrom | date |  |  | X | EVAK aizvietojošā sertifikāta derīguma sākuma datums. |
| EHICCertificateValidTill | date |  |  | X | EVAK aizvietojošā sertifikāta derīguma beigu datums. |
| IsSociallySupported | bit |  |  | X | Pazīme, ka pacients ir trūcīga persona. |
| DispenseDate | date |  |  |  | ĀL izsniegšanas datums. |
| PharmacistCode | nvarchar(100) |  |  | X | Farmaceita kods (personas kods). Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot recepšu datus. |
| PharmacistSpecialityCode | nvarchar(100) |  |  | X | Farmaceita specialitātes kods. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot recepšu datus. |
| PharmacyCode | nvarchar(100) |  | X | X | Aptiekas kods. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot recepšu datus. |
| Notes | nvarchar(2000) |  |  | X | Farmaceita piezīmes. |
| TranscriberIdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  | Trasējošā informācijas par lietotāju, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Lietotāja identifikācijas kods (piem., personas kods). |
| TranscriberIdentityType | nvarchar(50) |  |  |  | Trasējošā informācijas par lietotāju, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Lietotāja identifikācijas koda veids. |
| TranscriberName | nvarchar(80) |  |  |  | Trasējošā informācijas par lietotāju, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Lietotāja vārds. |
| TranscriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  | Trasējošā informācijas par organizāciju, kuru pārstāv lietotājs, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Organizācijas identifikācijas kods. |
| TranscriberOrganizationIdentityType | nvarchar(50) |  |  |  | Trasējošā informācijas par organizāciju, kuru pārstāv lietotājs, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Organizācijas identifikācijas veids. |
| TranscriberOrganizationName | nvarchar(4000) |  |  |  | Trasējošā informācijas par organizāciju, kuru pārstāv lietotājs, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Organizācijas nosaukums. |
| OriginalMessage | xml |  |  |  | Oriģinālais HL7 formāta ziņojums, kas tika iesūtīts Sistēmā. |
| Document | xml |  |  |  | ĀL izsniegšanas ziņojuma dokuments. |
| CreatedAt | datetime |  |  |  | Ziņojuma iesūtīšanas datums un laiks. |

##### Tabula „MedicationOrderNotifications”

Šajā tabulā tiek uzglabāti sistēmas ziņojumi, kas attiecas uz receptēm. Tabulai nav savas ēnu tabulas, jo izejošie ziņojumi nevar tikt dzēsti vai laboti.

264.tabula. Tabulas „MedicationOrderNotifications” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| NotificationId | int | X |  |  | Primārā atslēga. |
| MedicationOrderId | bigint |  | X |  | Recepte. Saite uz tabulu „MedicationOrders”. |
| Status | tinyint |  | X |  | Receptes statuss:  0 – nav izsūtīts;  1 – izsūtīts. |
| EventCode | varchar(3) |  | X |  | Notikuma kods:  NEW – izrakstīta jauna recepte;  EXP – receptei tuvojas derīguma termiņš;  CAN – recepte atsaukta. |
| AddresseeIdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  | Adresāta identifikācijas kods. |
| AddresseeIdentityType | varchar(50) |  |  |  | Adresāta identifikācijas veids. |
| Subject | nvarchar(500) |  |  |  | Ziņojuma tēma. |
| TemplateUrn | varchar(100) |  |  |  | Ziņojuma veidnes URN. |
| Document | xml |  |  |  | Ziņojumam piesaistītie dati. |
| CreatedAt | datetime |  |  |  | Ziņojuma izveidošanas datums un laiks. |
| Tries | int |  |  |  | Ziņojuma neveiksmīgas izsūtīšanas mēģinājumi. |
| LastTryAt | datetime |  |  |  | Pēdējā izsūtīšanas mēģinājuma datums un laiks. |

##### Tabula „MedicationOrderSubstances”

Šajā tabulā tiek uzglabāts receptē izrakstīto aktīvo vielu saraksts. Tabulai nav savas ēnu tabulas, jo aktīvo vielu saraksts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot datus.

265.tabula. Tabulas „MedicationOrderNotifications” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| MedicationOrderId | bigint | X |  |  | Recepte. Saite uz tabulu „MedicationOrders”. |
| SubstanceCode | nvarchar(100) | X |  |  | Zāļu sastāva vielas kods. Atbilstoši tabulai “Substances”. |

##### Tabula „MedicationOrders”

Šajā tabulā tiek uzglabāti recepšu dati. Tabulā glabājas tikai aktuālās ierakstu versijas. Iepriekšējās ierakstu versijas glabājās attiecīgajā ēnu tabulā „*Audit*” shēmā.

266.tabula. Tabulas „MedicationOrders” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| MedicationOrderId | bigint | X |  |  | Primārā atslēga. E-receptes identifikators. |
| Status | tinyint |  | X | X | Receptes dokumenta statuss:  NULL – īslaicīgi rezervēta;  0 – ilglaicīgi rezervēta;  1 – aktīva;  2 – atsaukta;  3 – pabeigta;  4 – atcelta. |
| BookingExpiresAt | datetime |  | X | X | Datums un laiks, kurā iestājas receptes identifikatora rezervēšanas termiņš. |
| IsImported | Bit |  |  | X | Elektronizētas papīra receptes pazīme. |
| FormNumber | varchar(10) |  |  | X | Receptes veidlapas sērija un numurs. |
| IsSpecial | bit |  |  | X | Pazīme, ka recepte tika izrakstīta uz īpašās receptes veidlapas. |
| Prescribed | date |  |  | X | Izrakstīšanas datums. |
| Expires | date |  |  | X | Derīguma termiņš. |
| IsSubstituable | bit |  |  | X | Pazīme, ka izrakstītais medikaments ir aizvietojams. |
| ForTreatmentCourse | bit |  |  | X | Pazīme, ka recepte izrakstīta „Ārstēšanās kursam”. |
| PatientId | Int |  |  | X | Pacienta identifikators. Saite uz tabulu “Patients”. |
| PatientIdentityCode | nvarchar(100) |  | X | X | Pacienta identifikācijas sistēmas kods (piem., personas kods). |
| PatientIdentityType | nvarchar(50) |  | X | X | Pacienta identifikācijas koda veids. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot datus. |
| DiagnosisCode | nvarchar(100) |  |  | X | Diagnozes kods. Atbilstoši tabulai “Diagnoses”. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot datus. |
| AdditionalDiagnosisCode | nvarchar(50) |  |  | X | Papildus diagnozes kods. Atbilstoši tabulai “Diagnoses”. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot datus. |
| MedicCode | nvarchar(100) |  | X | X | ĀP kods. Atbilstoši tabulai “Medics”. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot datus. |
| PhysicianCode | nvarchar(100) |  | X | X | ĀP VI kods. Atbilstoši tabulai “Medics”. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot datus. |
| MedicSpecialityCode | nvarchar(100) |  |  | X | ĀP specialitātes kods. Atbilstoši tabulai “MedicSpecialities”. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot datus. |
| MedicalInstitutionCode | nvarchar(100) |  | X | X | ĀI kods. Atbilstoši tabulai “MedicalInstitutions”. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot datus. |
| MedicalInstitutionBranchCode | nvarchar(100) |  | X | X | ĀI filiāles kods. Atbilstoši tabulai “MedicalInstitutionBranches”. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot datus. |
| MedicineCode | nvarchar(100) |  |  | X | Zāļu kods. Atbilstoši tabulai “Medicines”. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot datus. |
| CompensableMedicineProductCode | nvarchar(100) |  |  | X | Kompensējamā medikamenta kods. Atbilstoši tabulai „CompensableMedicineProducts”. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot datus. |
| CompensableMedicineGroupCode | nvarchar(100) |  |  | X | Kompensējamo zāļu grupas kods. Atbilstoši tabulai „CompensableMedicineGroups”. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot datus. |
| MedicineFormCode | nvarchar(100) |  |  | X | Zāļu formas kods. Atbilstoši tabulai „MedicineForms”. Dotais atribūts denormalizēts, lai uzlabotu Sistēmas veiktspēju izgūstot datus. |
| MedicineName | nvarchar(1000) |  |  | X | ĀL nosaukums. |
| DispenseQuantity | decimal(13, 4) |  |  | X | Izrakstītais daudzums. |
| QuantityUnit | varchar(10) |  |  | X | Daudzuma mērvienība UCUM formātā. |
| RemainingQuantity | fecimal(13,4) |  |  | X | Atlikušais daudzums. |
| FulfillmentStatus | tinyint |  |  | X | Receptes izsniegšanas statuss:  NULL vai 0 – neizsniegta;  1 – Daļēji izsniegta;  2 – Pilnībā izsniegta. |
| CompensationConditionCode | nvarchar(100) |  |  | X | Kompensācijas nosacījumu kods. Atbilstoši tabulai „CompensationConditions”. |
| CompensationAmount | int |  |  | X | Kompensācijas apmērs procentos. |
| AdministrationInformation | nvarchar(2000) |  |  | X | ĀL lietošanas norādījumi. |
| AdministrationDuration | decimal(10, 1) |  |  | X | Ārstēšanās kursa ilgums. |
| AdministrationDurationUnit | char(3) |  |  | X | Ārstēšanās kursa ilguma UCUM mērvienība. |
| AdministrationExpires | date |  |  | X | Ārstēšanās kursa beigu datums. |
| SpecialDispenseConditions | nvarchar(2000) |  |  | X | ĀL izsniegšanas nosacījumi. |
| Notes | nvarchar(2000) |  |  | X | Farmaceita piezīmes. |
| CancellationMessageId | int |  |  | X | Atsaukšanas ziņojuma identifikators. Saite uz tabulu „CancellationMessages”. |
| TranscriberIdentityCode | nvarchar(100) |  | X |  | Trasējošā informācijas par lietotāju, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Lietotāja identifikācijas kods (piem., personas kods). |
| TranscriberIdentityType | nvarchar(50) |  |  |  | Trasējošā informācijas par lietotāju, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Lietotāja identifikācijas koda veids. |
| TranscriberName | nvarchar(80) |  |  |  | Trasējošā informācijas par lietotāju, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Lietotāja vārds. |
| TranscriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) |  | X | X | Trasējošā informācijas par organizāciju, kuru pārstāv lietotājs, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Organizācijas identifikācijas kods. |
| TranscriberOrganizationIdentityType | nvarchar(50) |  | X | X | Trasējošā informācijas par organizāciju, kuru pārstāv lietotājs, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Organizācijas identifikācijas veids. |
| TranscriberOrganizationName | nvarchar(4000) |  |  | X | Trasējošā informācijas par organizāciju, kuru pārstāv lietotājs, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Organizācijas nosaukums. |
| OriginalMessage | xml |  |  |  | Oriģinālais HL7 formāta ziņojums, kas tika iesūtīts Sistēmā. |
| Document | xml |  |  |  | E-receptes dokuments. |
| CreatedAt | datetime |  |  |  | Ziņojuma iesūtīšanas datums un laiks. |
| ExpirationNotifiedAt | Datetime |  |  | X | Pazīme, ka e-receptei ir nosūtīts paziņojums par derīguma termiņa beigām. |

##### Tabula „MedicationWarnings”

Šajā tabulā tiek uzglabāti ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumi. Tabulā glabājas tikai ierakstu aktuālā versija. Iepriekšējās ierakstu versijas glabājās attiecīgajā ēnu tabulā „*Audit*” shēmā.

267.tabula. Tabulas „PatientProfiles” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| MedicineCode | nvarchar(100) | X |  |  | Zāļu reģistrācijas numurs, atbilstoši tabulas „Medicines” laukam „Code”. |
| Message | nvarchar(2000) |  |  | X | Brīdinājuma ziņojums. |
| ShowOnPrescribe | bit |  |  | X | Pazīme, ka brīdinājumu jārāda izrakstot recepti. |
| ShowOnDispense | bit |  |  | X | Pazīme, ka brīdinājumu jārāda izsniedzot ĀL. |
| TranscriberIdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  | Trasējošā informācijas par lietotāju, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Lietotāja identifikācijas kods (piem., personas kods). |
| TranscriberIdentityType | nvarchar(50) |  |  |  | Trasējošā informācijas par lietotāju, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Lietotāja identifikācijas koda veids. |
| TranscriberName | nvarchar(80) |  |  |  | Trasējošā informācijas par lietotāju, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Lietotāja vārds. |
| TranscriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  | Trasējošā informācijas par organizāciju, kuru pārstāv lietotājs, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Organizācijas identifikācijas kods. |
| TranscriberOrganizationIdentityType | nvarchar(50) |  |  |  | Trasējošā informācijas par organizāciju, kuru pārstāv lietotājs, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Organizācijas identifikācijas veids. |
| TranscriberOrganizationName | nvarchar(4000) |  |  |  | Trasējošā informācijas par organizāciju, kuru pārstāv lietotājs, kas ir ievadījis ziņojumu sistēmā. Organizācijas nosaukums. |
| OriginalMessage | xml |  |  |  | Oriģinālais HL7 formāta ziņojums, kas tika iesūtīts Sistēmā. |
| Document | xml |  |  |  | ĀL brīdinājuma dokuments. |
| CreatedAt | datetime |  |  |  | Ziņojuma iesūtīšanas datums un laiks. |

##### Tabula „PatientProfiles”

Šajā tabulā tiek uzglabāti pacientu profili. Tabulā glabājas tikai ierakstu aktuālā versija.

268.tabula. Tabulas „PatientProfiles” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| IdentityCode | nvarchar(100) | X | X |  | Pacienta identifikācijas kods (piem., personas kods). |
| IdentityType | nvarchar(50) | X | X |  | Pacienta identifikācijas koda veids. |
| PharmacyCode | nvarchar(100) |  | X | X | Izvēlētās aptiekas kods. |
| CreatedAt | datetime |  |  |  | Ziņojuma iesūtīšanas datums un laiks. |

##### Tabula „Patients”

Šajā tabulā tiek uzglabāti pacientu dati. Tabulā glabājas tikai aktuālās ierakstu versijas, kuras piesaistītas receptēm. Iepriekšējās ierakstu versijas glabājās attiecīgajā ēnu tabulā „*Audit*” shēmā.

269.tabula. Tabulas „Patients” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| PatientId | int | X |  |  | Primārā atslēga. |
| IdentityCode | nvarchar(100) |  | X |  | Pacienta identifikācijas kods (piem., personas kods). |
| IdentityType | varchar(50) |  | X |  | Pacienta identifikācijas koda veids. |
| GivenName | nvarchar(40) |  |  |  | Pacienta vārds. |
| FamilyName | nvarchar(40) |  |  |  | Pacienta uzvārds. |
| DateOfBirth | date |  |  |  | Pacienta dzimšanas datums. |
| DateOfDeath | date |  |  | X | Pacienta miršanas datums. |
| GenderCode | nvarchar(100) |  |  |  | Pacienta dzimuma kods, atbilstoši klasifikatoram „Personas dzimums” (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [10], 4.3.nodaļu). |
| EHICNumber | nvarchar(20) |  |  | X | EVAK numurs. |
| Country | varchar(2) |  |  | X | Valsts kods. |
| County | nvarchar(100) |  |  | X | Novads. |
| Parish | nvarchar(100) |  |  | X | Pagasts. |
| City | nvarchar(100) |  |  | X | Pilsēta/Ciems. |
| Street | nvarchar(100) |  |  | X | Iela. |
| HouseName | nvarchar(100) |  |  | X | Ēkas nosaukums. |
| HouseNumber | nvarchar(20) |  |  | X | Ēkas numurs. |
| FlatNumber | nvarchar(20) |  |  | X | Dzīvokļa numurs. |
| PostalCode | nvarchar(7) |  |  | X | Pasta indekss. |
| AtuCode | nvarchar(7) |  |  | X | Adreses ATVK kods. |
| Address | nvarchar(600) |  |  | X | Adrese, ja tā ir bijusi padota nestrukturētā formā. |
| Phone | nvarchar(20) |  |  | X | Telefons. |
| CreatedAt | datetime |  |  | X | Datums un laiks, kad ieraksts tika izveidots. |

##### Tabula „ValidationMessages”

Šajā tabulā tiek uzglabāti recepšu un ĀL izsniegšanas validācijas brīdinājumi. Tabulai nav savas ēnu tabulas, jo brīdinājumi nevar tikt dzēsti vai laboti.

270.tabula. Tabulas „ValidationMessages” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| ValidationMessageId | int | X |  |  | Primārā atslēga. |
| MedicationOrderId | bigint |  | X |  | Recepte. Saite uz tabulu „MedicationOrders”. |
| Code | int |  |  |  | Ziņojuma kods. |
| Message | nvarchar(1000) |  |  |  | Ziņojuma teksts. |
| CreatedAt | datetime |  |  |  | Ziņojuma saglabāšanas datums. |

#### Shēma „Audit”

Šī shēma satur „Application” shēmas tabulu ēnu tabulas, kas glabā datu audita ierakstus. Datubāzes tabulas, kas ietilpst šajā shēmā tiek tikai papildinātas. Sistēmai nav tiesību tabulu ieraksti dzēst vai mainīt.

##### Tabula „MedicationDispenses”

Ēnu tabula ĀL izsniegšanas ziņojumu datu audita ierakstu glabāšanai.

271.tabula. Tabulas „MedicationDispenses” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| MedicationDispenseAuditId | int | X |  |  | Primārā atslēga. |
| MedicationDispenseId | bigint |  |  |  |  |
| MedicationOrderId | bigint |  |  |  |  |
| Status | tinyint |  |  |  |  |
| BookingExpiresAt | datetime |  |  | X |  |
| MedicineProductCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| CompensabledMedicineProductCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| MedicineProductName | nvarchar(500) |  |  | X |  |
| Quantity | decimal(13, 4) |  |  | X |  |
| QuantityUnit | varchar(10) |  |  | X |  |
| PackageQuantity | decimal(13, 4) |  |  | X |  |
| PackagePrice | money |  |  | X |  |
| TotalAmount | money |  |  | X |  |
| PaymentAmount | money |  |  | X |  |
| CompensatedAmount | money |  |  | X |  |
| EHICNumber | nvarchar(20) |  |  | X |  |
| EHICCertificateNumber | nvarchar(20) |  |  | X |  |
| EHICCertificateIssueDate | date |  |  | X |  |
| EHICCertificateValidFrom | date |  |  | X |  |
| EHICCertificateValidTill | date |  |  | X |  |
| IsSociallySupported | bit |  |  | X |  |
| DispenseDate | date |  |  |  |  |
| PharmacistCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| PharmacistSpecialityCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| PharmacyCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| Notes | nvarchar(2000) |  |  | X |  |
| ExportedAt | datetime |  |  | X |  |
| TranscriberIdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  |  |
| TranscriberIdentityType | nvarchar(50) |  |  |  |  |
| TranscriberName | nvarchar(80) |  |  |  |  |
| TranscriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  |  |
| TranscriberOrganizationIdentityType | nvarchar(50) |  |  |  |  |
| TranscriberOrganizationName | nvarchar(4000) |  |  |  |  |
| OriginalMessage | xml |  |  |  |  |
| Document | xml |  |  |  |  |
| CreatedAt | datetime |  |  |  |  |
| ReplacedAt | Datetime |  |  |  | Datums un laiks, kad tika izveidots audita ieraksts. |

##### Tabula „MedicationOrders”

Ēnu tabula recepšu datu audita ierakstu glabāšanai.

272.tabula. Tabulas „MedicationOrders” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| MedicationOrderAuditId | int | X |  |  | Primārā atslēga. |
| MedicationOrderId | bigint |  |  |  |  |
| Status | tinyint |  |  | X |  |
| BookingExpiresAt | datetime |  |  | X |  |
| IsImported | Bit |  |  | X |  |
| FormNumber | varchar(10) |  |  | X |  |
| IsSpecial | bit |  |  | X |  |
| Prescribed | date |  |  | X |  |
| Expires | date |  |  | X |  |
| IsSubstituable | bit |  |  | X |  |
| ForTreatmentCourse | bit |  |  | X |  |
| PatientId | Int |  |  | X |  |
| PatientIdentityCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| PatientIdentityType | nvarchar(50) |  |  | X |  |
| DiagnosisCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| AdditionalDiagnosisCode | nvarchar(50) |  |  | X |  |
| MedicCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| PhysicianCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| MedicSpecialityCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| MedicalInstitutionCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| MedicalInstitutionBranchCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| MedicineCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| CompensableMedicineProductCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| CompensableMedicineGroupCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| MedicineFormCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| MedicineName | nvarchar(500) |  |  | X |  |
| DispenseQuantity | decimal(13, 4) |  |  | X |  |
| QuantityUnit | varchar(10) |  |  | X |  |
| RemainingQuantity | fecimal(13,4) |  |  | X |  |
| FulfillmentStatus | tinyint |  |  | X |  |
| CompensationConditionCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| CompensationAmount | int |  |  | X |  |
| AdministrationInformation | nvarchar(2000) |  |  | X |  |
| AdministrationDuration | decimal(10, 1) |  |  | X |  |
| AdministrationDurationUnit | char(3) |  |  | X |  |
| AdministrationExpires | date |  |  | X |  |
| SpecialDispenseConditions | nvarchar(2000) |  |  | X |  |
| Notes | nvarchar(2000) |  |  | X |  |
| CancellationMessageId | int |  |  | X |  |
| NotifiedAt | datetime |  |  | X |  |
| TranscriberIdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  |  |
| TranscriberIdentityType | nvarchar(50) |  |  |  |  |
| TranscriberName | nvarchar(80) |  |  |  |  |
| TranscriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| TranscriberOrganizationIdentityType | nvarchar(50) |  |  | X |  |
| TranscriberOrganizationName | nvarchar(4000) |  |  | X |  |
| OriginalMessage | xml |  |  |  |  |
| Document | xml |  |  |  |  |
| CreatedAt | datetime |  |  |  |  |
| ReplacedAt | datetime |  |  |  | Datums un laiks, kad tika izveidots audita ieraksts. |

##### Tabula „MedicationWarnings”

Ēnu tabula ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu datu audita ierakstu glabāšanai.

273.tabula. Tabulas „PatientProfiles” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| MedicationWarningAuditId | int | X |  |  | Primārā atslēga. |
| MedicineCode | nvarchar(100) |  |  |  |  |
| Message | nvarchar(2000) |  |  | X |  |
| ShowOnPrescribe | bit |  |  | X |  |
| ShowOnDispense | bit |  |  | X |  |
| TranscriberIdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  |  |
| TranscriberIdentityType | nvarchar(50) |  |  |  |  |
| TranscriberName | nvarchar(80) |  |  |  |  |
| TranscriberOrganizationIdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  |  |
| TranscriberOrganizationIdentityType | nvarchar(50) |  |  |  |  |
| TranscriberOrganizationName | nvarchar(4000) |  |  |  |  |
| OriginalMessage | xml |  |  |  |  |
| Document | xml |  |  |  |  |
| CreatedAt | datetime |  |  |  |  |
| ReplacedAt | datetime |  |  |  | Datums un laiks, kad tika izveidots audita ieraksts. |

##### Tabula „Patients”

Ēnu tabula pacientu datu audita ierakstu glabāšanai.

274.tabula. Tabulas „Patients” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| PatientAuditId | int | X |  |  | Primārā atslēga. |
| PatientId | int |  |  |  |  |
| IdentityCode | nvarchar(100) |  |  |  |  |
| IdentityType | varchar(50) |  |  |  |  |
| GivenName | nvarchar(40) |  |  |  |  |
| FamilyName | nvarchar(40) |  |  |  |  |
| DateOfBirth | date |  |  |  |  |
| DateOfDeath | date |  |  | X |  |
| GenderCode | nvarchar(100) |  |  |  |  |
| EHICNumber | nvarchar(20) |  |  | X |  |
| Country | varchar(2) |  |  | X |  |
| County | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| Parish | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| City | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| Street | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| HouseName | nvarchar(100) |  |  | X |  |
| HouseNumber | nvarchar(20) |  |  | X |  |
| FlatNumber | nvarchar(20) |  |  | X |  |
| PostalCode | nvarchar(20) |  |  | X |  |
| AtuCode | nvarchar(7) |  |  | X |  |
| Address | nvarchar(600) |  |  | X |  |
| Phone | nvarchar(20) |  |  | X |  |
| CreatedAt | datetime |  |  | X |  |
| ReplacedAt | datetime |  |  |  | Datums un laiks, kad tika izveidots audita ieraksts. |

## Datu apmaiņas modulis

**Identifikācija**: EHealth.EPrescription.Exporter

Datu apmaiņas modulis nodrošina recepšu un ĀL izsniegšanas ziņojumu arhivēšanu un eksportēšanu uz citām VVIS sistēmām. Modulis tiek realizēts kā komandrindas lietotne.

**Lietotnes parametri:**

275.tabula. Datu apmaiņas moduļa parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Īsais nosaukums** | **Apraksts** |
| export | e | Datu eksporta veids.  Pieļaujamās vērtības:   * *Booking* – datu nodošana PN IS; * *Archive* – datu arhivēšana. |
| format | f | Izejas datnes formāts.  Pieļaujamās vērtības:   * *BcpNativeZip* – *BCP* formāta datnes *ZIP* arhīvā; * *BcpNativeWideZip* – *BCP* *Unicode* formāta datnes *ZIP* arhīvā; * *DelimitedWideZip* – *CSV* formāta datnes *ZIP* arhīvā, * *SqlZip* – *SQL* formāta datnes *ZIP* arhīvā, * *AnsiSqlZip* – *ANSI* *SQL* formāta datnes *ZIP* arhīvā; * *XmlDocumentZip* – *XML* formāta datnes *ZIP* arhīvā.   Parametrs tiek pielietots tikai datu arhivēšanas gadījumā. |
| remove |  | Pazīme, ka pēc datu arhivēšanas dati ir jādzēš no datubāzes.  Vērtības nav.  Parametrs tiek pielietots tikai datu arhivēšanas gadījumā. |
| output | o | Izejas datnes nosaukums.  Vērtība – izejas datnes pilns ceļš.  Noklusētā vērtība “export.zip”.  Parametrs tiek pielietots tikai datu arhivēšanas gadījumā. |
| age | a | Datu vecums. Pazīme, ka jāarhivē/jāeksportē tikai tie dati, kas ir vecāki par parametra vērtību.  Vērtība – vesels skaitlis ar laika mērvienību.  Pieļaujamās laika mērvienības:   * d – dienas; * wk – nedēļas; * mo – mēneši; * a – gadi.   Datu eksportēšanas gadījumā noklusētā vērtība – 1 diena.  Datu arhivēšanas gadījumā noklusētā vērtība – 2 gadi. |

**Algoritms:**

1. Ja izvēlētais datu eksporta veids ir datu nodošana uz PN IS, izsauc metodi *EBookingExporter.Export*.
2. Ja izvēlētais datu eksporta veids ir datu arhivēšana, izsauc metodi *ArchiveExporter.Export*.

### Datu eksportēšanas klases

#### Klase “ArchiveExporter”

**Identifikācija**: ArchiveExporter

Nodrošina datu arhivēšanu arhīva datnē.

##### Metode „Export”

**Identifikācija:** ArchiveExporter.Export.

**Apraksts:**

Arhivē receptes.

**Ievaddati:**

276.tabula. Metodes “Export” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| archivePath | string | Izejas datnes nosaukums. |
| format | ExportFormatType | Izejas datnes formāts. |
| removeExported | bool | Pazīme, ka pēc datu arhivēšanas dati ir jādzēš no datubāzes. |
| age | TimeSpan | Datu vecums. Pazīme, ka jāarhivē tikai tie dati, kas ir vecāki par parametra vērtību. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *Database.GetArchivableMedicationOrders*, lai izgūtu sarakstu ar arhivējamo recepšu identifikatoriem.
2. Izsauc metodi *Database.GetArchivableDataStructure*, lai izgūtu datubāzes tabulu struktūru.
3. Kamēr arhivējamo recepšu sarakstā ir identifikatori:
   1. Ņem kārtējos *n* identifikatorus:
      1. Izsauc metodi *Database.GetArchivableData*, lai izgūtu arhivējamos datus.
      2. Eksportē izgūtos datu norādītajā datnē atbilstošajā formātā.
4. Ja dati pēc arhivēšanas jādzēš, izsauc metodi *Database.DeleteArchivedData.*

**Izvaddati:** Nav.

#### Klase “EBookingExporter”

**Identifikācija**: EBookingExporter

Nodrošina ĀL izsniegšanas ziņojumu nodošanu PN IS.

##### Metode „Export”

**Identifikācija:** EBookingExporter.Export.

**Apraksts:**

Nodot ĀL izsniegšanas ziņojumu PN IS.

**Ievaddati:**

277.tabula. Metodes “Export” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| age | TimeSpan | Datu vecums. Pazīme, ka jāeksportē tikai tie dati, kas ir vecāki par parametra vērtību. |

**Algoritms:**

1. Izsauc metodi *Database.GetExportableMedicationDispenses*, lai izgūtu sarakstu ar eksportējamiem ĀL izsniegšanas ziņojumiem, kāmēr datubāzē ir eksportējami ziņojumi.
2. Katram ziņojumam:
   1. Izsauc metodi *EBookingService.RegisterImbursement*, lai nodotu datus PN IS.
   2. Izsauc metodi *Database.CreateExportEvent*, lai atzīmētu ĀL izsniegšanas ziņojumu kā nodotu.

**Izvaddati:** Nav.

### Ārējo servisu klases

Ārējo servisu klases nodrošina citu VVIS sistēmu funkciju izsaukšanu.

#### Ārējā servisa klase „EBookingService”

**Identifikācija:** EBookingService.

Klase nodrošina ĀL izsniegšanas ziņojumu nodošanu PN IS.

##### Metode „RegisterImbursement”

**Identifikācija:** EBookingService.RegisterImbursement.

**Apraksts:**

Nosūta ĀL izsniegšanas ziņojumu PN IS *CreatePreparedImbursement*servisam.

**Ievaddati:**

278.tabula. Metodes “RegisterImbursement” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| imbursementRequest | LVBR\_IN004016UV01MCAI\_MT700201UV01\_LV01Subject2 | ĀL izsniegšanas ziņojums |

**Algoritms:**

1. Izsauc PN IS *CreatePreparedImbursement* servisu.

**Izvaddati:** *True*, ja ziņojumu izdevās nosūtīt.

**Izvaddatu tips:** Bool.

### Datu piekļuves slānis

#### Klase „Database”

**Identifikācija**: Database

Klase nodrošina sistēmas datubāzes *Export* shēmas iekļauto procedūru izsaukšanu.

##### Metode “CreateExportEvent”

**Identifikācija:** Database.CreateExportEvent.

**Apraksts:**

Uzstāda ĀL izsniegšanas ziņojuma eksportēšanas datumu.

**Ievaddati:**

279.tabula. Metodes “CreateExportEvent” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationDispense | PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense | ĀL izsniegšanas ziņojums. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Export.CreateExportEvent*.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “DeleteArchivedData”

**Identifikācija:** Database.DeleteArchivedData.

**Apraksts:**

Dzēš arhivētos datus.

**Ievaddati:**

280.tabula. Metodes “DeleteArchivedData” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationOrderIds | List<long> | Saraksts ar recepšu identifikatoriem |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Export.DeleteArchivedData*.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “GetArchivableData”

**Identifikācija:** Database.GetArchivableData.

**Apraksts:**

Izgūst arhivējamo tabulu datus.

**Ievaddati:**

281.tabula. Metodes “GetArchivableData” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| medicationOrderIds | List<long> | Saraksts ar recepšu identifikatoriem |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Export.GetArchivableData*.

**Izvaddati:** Datubāzes tabulu struktūra.

**Izvaddatu tips:** Dictionary<string, List<object[]>>

##### Metode “GetArchivableDataStructure”

**Identifikācija:** Database.GetArchivableDataStructure.

**Apraksts:**

Izgūst arhivējamo datubāzes tabulu struktūras aprakstu.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Export.GetArchivableDataStructure*.

**Izvaddati:** Datubāzes tabulu struktūra.

**Izvaddatu tips:** Dictionary<string, List<ColumnType>>

##### Metode “GetArchivableMedicationOrders”

**Identifikācija:** Database.GetArchivableMedicationOrders.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes sarakstu ar recepšu, kuras jāarhivē, identifikatoriem.

**Ievaddati:**

282.tabula. Metodes “GetArchivableMedicationOrders” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| age | TimeSpan | Recepšu vecums. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Export.GetArchivableMedicationOrders*.

**Izvaddati:** ĀL izsniegšanas ziņojumi.

**Izvaddatu tips:** List<long>

##### Metode “GetCompensableMedicineGroupAtcCode”

**Identifikācija:** Database.GetCompensableMedicineGroupAtcCode.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes kompensējamo zāļu grupas ATĶ kodu.

**Ievaddati:**

283.tabula. Metodes “GetCompensableMedicineGroupAtcCode” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| age | TimeSpan | ĀL izsniegšanas ziņojumu vecums. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Application.*LookupCompensableMedicineGroup.

**Izvaddati:** ATĶ kods.

**Izvaddatu tips:** string

##### Metode “GetExportableMedicationDispenses”

**Identifikācija:** Database.GetExportableMedicationDispenses.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes sarakstu ar ĀL izsniegšanas ziņojumiem, kurus jānodod PN IS.

**Ievaddati:**

284.tabula. Metodes “GetExportableMedicationDispenses” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| age | TimeSpan | ĀL izsniegšanas ziņojumu vecums. |

**Algoritms:**

1. Izveido jaunu datubāzes pieslēgumu. Pieslēguma ietvaros:
   1. Izsauc datubāzes procedūru *Export.GetExportableMedicationDispenses*.

**Izvaddati:** ĀL izsniegšanas ziņojumi.

**Izvaddatu tips:** List<PORX\_MT020070UV01\_LV01CombinedMedicationDispense>

### Datubāzes iekļautās procedūras

#### Shēma “Export”

##### Procedūra “CreateExportEvent”

**Identifikācija:** Export.CreateExportEvent.

**Apraksts:**

Uzstāda ĀL izsniegšanas ziņojuma eksportēšanas datumu.

**Ievaddati:**

285.tabula. Procedūras “CreateExportEvent” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicationDispenseId | int | I |  | ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators. |

**Algoritms:**

1. Tabulā *Export.ExportEvents* izveido ierakstu par ĀL izsniegšanas ziņojuma eksportēšanu.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “DeleteArchivedData”

**Identifikācija:** Export.DeleteArchivedData.

**Apraksts:**

Dzēš arhivētos datus.

**Ievaddati:**

286.tabula. Procedūras “DeleteArchivedData” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicationOrders | Export.MedicationOrderIdList | I |  | Saraksts ar recepšu identifikatoriem. |

**Algoritms:**

1. No tabulas *Audit.Patients* dzēš visus ierakstus, kas piesaistīti kādai no dotajām receptei.
2. No tabulas *Audit.MedicationOrders* dzēš doto recepšu ierakstus.
3. No tabulas *Audit.MedicationDispenses* dzēš visus ierakstus, kas piesaistīti kādai no dotajām receptei.
4. No tabulas *Application.MedicationDispenses* dzēš visus ierakstus, kas piesaistīti kādai no dotajām receptei.
5. No tabulas *Application.CancellationMessages* dzēš visus ierakstus, kas piesaistīti kādai no dotajām receptei.
6. No tabulas *Application.ValidationMessages* dzēš visus ierakstus, kas piesaistīti kādai no dotajām receptei.
7. No tabulas *Application.MedicationOrders* dzēš doto recepšu ierakstus.
8. No tabulas *Application.Patients* dzēš visus ierakstus, kas piesaistīti kādai no dotajām receptei.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetArchivableData”

**Identifikācija:** Export.GetArchivableData.

**Apraksts:**

Izgūst arhivējamo datubāzes tabulu struktūras aprakstu.

**Ievaddati:**

287.tabula. Procedūras “GetArchivableData” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| medicationOrders | Export.MedicationOrderIdList | I |  | Saraksts ar recepšu identifikatoriem. |

**Algoritms:**

1. No tabulas *Application.Patients* izgūst visus ierakstus, kas piesaistīti kādai no dotajām receptei.
2. No tabulas *Application.MedicationOrders* izgūst doto recepšu ierakstus.
3. No tabulas *Application.MedicationOrderNotifications* izgūst doto recepšu ierakstus.
4. No tabulas *Application.MedicationOrderSubstances* izgūst doto recepšu ierakstus.
5. No tabulas *Application.MedicationDispenses* izgūst visus ierakstus, kas piesaistīti kādai no dotajām receptei.
6. No tabulas *Application.CancellationMessages* izgūst visus ierakstus, kas piesaistīti kādai no dotajām receptei.
7. No tabulas *Application.ValidationMessages* izgūst visus ierakstus, kas piesaistīti kādai no dotajām receptei.
8. No tabulas *Audit.Patients* izgūst visus ierakstus, kas piesaistīti kādai no dotajām receptei.
9. No tabulas *Audit.MedicationOrders* izgūst doto recepšu ierakstus.
10. No tabulas *Audit.MedicationDispenses* izgūst visus ierakstus, kas piesaistīti kādai no dotajām receptei.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetArchivableDataStructure”

**Identifikācija:** Export.GetArchivableDataStructure.

**Apraksts:**

Izgūst arhivējamo datubāzes tabulu struktūras aprakstu.

**Ievaddati:**

288.tabula. Procedūras “GetArchivableDataStructure” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| age | int | I |  | Recepšu vecums dienās. |

**Algoritms:**

1. No tabulas *sys.columns* izgūst datu struktūras aprakstu šādāms tabulām:

* Application.Patients;
* Application.MedicationOrders;
* Application.MedicationOrderNotifications;
* Application.MedicationOrderSubstances;
* Application.MedicationDispenses;
* Application.CancellationMessages;
* Application.ValidationMessages;
* Audit.Patients;
* Audit.MedicationOrders;
* Audit.MedicationDispenses.

**Izvaddati (pieprasījumi):**

289.tabula. Procedūras “GetArchivableDataStructure” izvaddati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| name | varchar(max) | Kolonnas nosaukums. |
| type | varchar(max) | Kolonnas tipa nosaukums. |
| max\_length | int | Kolonnas maksimālais garums. |
| precision | int | Kolonnas precizitāte. |
| scale | int | Kolonnas mērogs. |
| is\_nullable | bit | Kolonnas vērtībai jābūt norādītai. |

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetArchivableMedicationOrders”

**Identifikācija:** Export.GetArchivableMedicationOrders.

**Apraksts:**

Izgūst sarakstu ar recepšu, kuras jāarhivē, identifikatoriem.

**Ievaddati:**

290.tabula. Procedūras “GetArchivableMedicationOrders” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| age | int | I |  | Recepšu vecums dienās. |

**Algoritms:**

1. No tabulas *Application.MedicationOrders* izgūst receptes, kurs izrakstītas pirms noteiktu dienu skaita (*age*) un kuras ir statusā “Pilnībā izsniegtas” vai “Atsauktas”.

**Izvaddati (pieprasījumi):**

291.tabula. Procedūras “GetArchivableMedicationOrders” izvaddati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| MedicationOrderId | bigint | Receptes identifikators. |

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetExportableMedicationDispenses”

**Identifikācija:** Export.GetExportableMedicationDispenses.

**Apraksts:**

Izgūst sarakstu ar ĀL izsniegšanas ziņojumiem, kurus jānodod PN IS.

**Ievaddati:**

292.tabula. Procedūras “GetExportableMedicationDispenses” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| age | int | I |  | ĀL izsniegšanas ziņojumu vecums dienās. |

**Algoritms:**

1. No tabulām *Application.MedicationDispenses* un *Application.MedicationOrders* izgūst pirmos 10 ĀL izsniegšanas ziņojumus un tiem pakārtotās receptes:

* kuri ir statusā “Reģistrēts”;
* kuri ir vecāki par noteiktu dienu skaitu (*age*);
* kuri, balstoties uz *Export.ExportEvents* tabulas datiem, nav eksportēti;
* kuri reģistrēti receptēm, kurās izrakstīti kompensējami ĀL;
* kuriem norādīta valsts apmaksātā daļa.

**Izvaddati (pieprasījumi):**

293.tabula. Procedūras “GetMedicationDispenseBatch” izvaddati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| MedicationDispense | xml | ĀL izsniegšanas ziņojuma dokuments. |
| MedicationOrder | xml | Receptes dokuments. |
| NvdPharmacyCode | nvarchar(100) | Aptiekas NVD kods. |

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “LookupCompensableMedicineGroup”

**Identifikācija:** Application.LookupCompensableMedicineGroup.

**Apraksts:**

Izgūst informāciju par kompensējamo zāļu grupu.

**Ievaddati:**

294.tabula. Procedūras “LookupCompensableMedicineGroup” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| effectiveTime | Date | I |  | Datums, uz kur tiek veiktas pārbaudes. |
| compensableMedicineGroupCode | nvarchar(100) | I | NULL | Kompensējamo zāļu grupas kods. |
| compensableMedicineGroupVersion | Int | I | NULL | Kompensējamo zāļu grupas klasifikatora versija. |
| atcCode | nvarchar(100) | O | NULL | Kompensējamā zāļu grupas ATĶ kods. |

**Algoritms:**

1. No tabulas *Classifier.CompensableMedicineGroups* izgūst kompensējamo zāļu grupas ATĶ kodu.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu;

1 – Kompensējamo zāļu grupa nav atrodama klasifikatorā.

**Izvaddatu tips:** Int.

### Datubāzes struktūra

Datu integritāte datubāzē tiek nodrošināta ar ārējo atslēgu palīdzību, kas tiek pievienotas visām saitēm uz citām tabulām.

#### Shēma „Export”

##### Tabula „ExportEvents”

295.tabula. Tabulas „ ExportEvents” struktūra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **Piezīmes** |
| ExportEventId | int | X |  |  | Primārā atslēga. |
| MedicationDispenseId | bigint |  | X |  | ĀL izsniegšanas ziņojuma identifikators. Saite uz tabulu *Application.MedicationDispenses*. |
| CreatedAt | datetime |  |  |  | Eksportēšanas datums un laiks. |

## Klasifikatoru pārvaldības modulis

**Identifikācija**: EHealth.EPrescription.ClassifierClient

Klasifikatoru modulis nodrošina VVIS klasifikatoru replikas uzturēšanu sistēmas datubāzē. Modulis tiek realizēts kā komandrindas lietotne.

**Lietotnes parametri:**

296.tabula. Klasifikatoru moduļa parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Īsais nosaukums** | **Apraksts** |
| input | i | Klasifikatoru ielādes avots.  Pieļaujamās vērtības:   * FileSystem – failu sistēma; * Dit – DIT; * Osb – IP IS serviss. |
| output | o | Klasifikatoru ielādes galamērķis.  Pieļaujamās vērtības:   * FileSystem – failu sistēma; * Database – datubāze. |
| records-per-osb-call |  | Ierakstu skaits, ko vienā reizē izgūt no IP IS servisa.  Vērtība – vesels skaitlis.  Parametrs tiek pielietots tikai, ja klasifikatori tiek izgūti no IP IS servisa. |
| classifier | c | Klasifikatora OID.  Vērtība – OID.  Pazīme, ka jāielādē tikai viens specifisks klasifikators. |
| version | v | Klasifikatora versija.  Vērtība – vesels skaitlis.  Pazīme, ka jāielādē tikai viena specifiska klasifikatora versija. |
| directory | d | Failu sistēmas katalogs, no kura tiks ielādēti vai kurā tiks saglabāti klasifikatori.  Vērtība – failu sistēmas ceļš.  Parametrs tiek pielietots tikai, ja klasifikatori tiek izgūti vai saglabāti failu sistēmā. |
| download-directory |  | Failu sistēmas katalogs, kurā glabāsies pagaidu datnes.  Vērtība – failu sistēmas ceļš.  Parametrs tiek pielietots tikai, ja klasifikatori tiek izgūti no DIT. |
| remove | r | Pazīme, ka pēc klasifikatoru ielādes datnes no pagaidu kataloga ir jādzēš.  Parametrs tiek pielietots tikai, ja klasifikatori tiek izgūti no DIT. |
| ignore-errors |  | Pazīme, ka kļūdu gadījumā jāturpina atlikušo klasifikatoru ielāde. |
| clear |  | Pazīme, ka pirms klasifikatoru ielādes jādzēš visas vecās klasifikatoru versijas. |
| prefix | p | Klasifikatoru datņu nosaukumu prefikss.  Vērtība – teksts.  Parametrs tiek pielietots tikai, ja klasifikatori tiek izgūti no failu sistēmas. |

**Algoritms:**

1. Ja pirms klasifikatoru ielādes jādzēš visas vecās klasifikatoru versijas (*clear*), izsauc metodi *Database.ClearClassifiers*.
2. Izsauc metodi *ClassifierSynchronizator.Synchronize.*

### Klases

#### Klase “ClassifierSynchronizator”

**Identifikācija**: ClassifierSynchronizator

Nodrošina datu arhivēšanu arhīva datnē.

##### Konstruktors

**Ievaddati:**

297.tabula. Klases „ ClassifierSynchronizator” konstruktora ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| dataSource | DataSource | Klasifikatoru ielādes avots. |
| dataDestination | DataDestination | Klasifikatoru ielādes galamērķis. |

##### Metode „GetClassifer”

**Identifikācija:** ClassifierSynchronizator.GetClassifer.

**Apraksts:**

Izgūst klasifikatora versijas datus.

**Ievaddati:**

298.tabula. Metodes “GetClassifer” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| oid | string | Klasifikatora OID. |
| version | int | Klasifikatora versija. |

**Algoritms:**

1. Ja klasifikatori tiek izgūti no failu sistēmas, izsauc metodi *FileSystemClient.GetClassifier*.
2. Ja klasifikatori tiek izgūti no DIT, izsauc metodi *DitClient.GetClassifier*.
3. Ja klasifikatori tiek izgūti no IP IS, izsauc metodi *OsbClient.GetClassifier*.

**Izvaddati:** Klasifikatora versijas dati.

**Izvaddatu tips:** LVCR\_MT000005UV01ClassifierStructure.

##### Metode „Synchronize” (Visi klasifikatori)

**Identifikācija:** ClassifierSynchronizator.Synchronize.

**Apraksts:**

Ielādē klasifikatoru datus.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. No failu sistēmas izgūst klasifikatoru XML formāta aprakstus un ielādē tos atmiņā.
2. Kārto klasifikatorus balstoties uz to savstarpējo atkarību (sākumā klasifikatori, kuri neatsaucas ne uz vienu citu klasifikatoru; tad klasifikatori, kuri atsaucas uz jau sakārtotajiem klasifikatoriem).
3. Katram klasifikatoram, izsauc metodi *SyncClassifier.* Sākotnējā versija 0.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode „Synchronize” (Konkrēts klasifikators)

**Identifikācija:** ClassifierSynchronizator.Synchronize.

**Apraksts:**

Ielādē viena klasifikatora datus.

**Ievaddati:**

299.tabula. Metodes “Synchronize” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| oid | string | Klasifikatora OID. |
| version | int | Klasifikatora versija. |

**Algoritms:**

1. No failu sistēmas izgūst klasifikatora XML formāta aprakstu un ielādē to atmiņā.
2. Izsauc metodi *SyncClassifier.*

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode „SynchronizeClassifier”

**Identifikācija:** ClassifierSynchronizator.SynchronizeClassifier.

**Apraksts:**

Ielādē viena klasifikatora datus.

**Ievaddati:**

300.tabula. Metodes “SynchronizeClassifier” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| classifier | ClassifierConfiguration | Klasifikatora apraksts. |
| version | int | Klasifikatora versija. |

**Algoritms:**

1. Ja klasifikatora versija nav norādīta:
   1. Ja klasifikators tiek ielādēts datubāzē, izsauc metodi *Database.GetClassifierVersion*, lai izgūtu pēdējo ielādēto klasifikatora versiju.
   2. Ja klasifikatori tiek saglabāts failu sistēmā, izsauc metodi *FileSystemClient.GetFileSystemClassifierVersion*, lai izgūtu pēdējo ielādēto klasifikatora versiju.
2. Izsauc metodi *GetClassifer*, lai izgūtu nākamo klasifikatora versiju. Katrai izgūtajai versijai:
   1. Ja klasifikators tiek ielādēts datubāzē:
      1. Ja klasifikatoram ir iekšējās atkarības, kārto klasifikatora ierakstus balstoties uz to savstarpējo atkarību (sākumā ieraksti, kuri neatsaucas ne uz vienu citu ierakstu; tad ieraksti, kuri atsaucas uz jau sakārtotajiem ierakstiem).
      2. Katram klasifikatora ierakstam:
         1. Apkopo klasifikatora laukus atbilstoši klasifikatora aprakstam.
         2. Izmantojot *Database.ExecuteStoredProcedure* metodi, izsauc atbilstošā klasifikatora ieraksta pievienošanas datubāzes procedūru. Procedūras nosaukums tiek veidots dinamiski – klasifikatora nosaukumam pievienojot prefiksu “Add” un sufiksu “Record”. Klasifikatora ieraksta lauki tiek padoti kā parametri.
      3. Izmantojot *Database.ExecuteStoredProcedure* metodi, izsauc atbilstošā klasifikatora versijas finalizēšanas datubāzes procedūru. Procedūras nosaukums tiek veidots dinamiski – klasifikatora nosaukumam pievienojot prefiksu “Finalize” un sufiksu “Version”.
   2. Ja klasifikators tiek saglabāts failu sistēmā, saglabā izgūto klasifikatora versiju failu sistēmā.

**Izvaddati:** Nav.

#### Klase “FileSystemClient”

**Identifikācija**: FileSystemClient

Nodrošina klasifikatora datu izgūšanu no failu sistēmas.

##### Metode „GetClassifer”

**Identifikācija:** FileSystemClient.GetClassifer.

**Apraksts:**

Izgūst klasifikatora versijas datus no failu sistēmas.

**Ievaddati:**

301.tabula. Metodes “GetClassifer” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| oid | string | Klasifikatora OID. |
| version | int | Klasifikatora versija. |

**Algoritms:**

1. Balstoties uz klasifikatora OID veido klasifikatora versijas datnes nosaukumu.
2. Ja norādīts klasifikatoru datņu prefikss, pievieno to klasifikatora datnes nosaukumam.
3. Mēģina atvērt XML formāta datni ar izveidoto nosaukumu.
   1. Ja datni neizdodas atrast, mēģina atvērt datni ar sufiksu “-Full”.
4. Ja datni izdevās atvērt, ielādē un deserializē datnes saturu.

**Izvaddati:** Klasifikatora versijas dati.

**Izvaddatu tips:** LVCR\_MT000005UV01ClassifierStructure.

#### Klase “DitClient”

**Identifikācija**: DitClient

Nodrošina klasifikatora datu izgūšanu no DIT.

##### Metode „GetClassifer”

**Identifikācija:** DitClient.GetClassifer.

**Apraksts:**

Izgūst klasifikatora versijas datus no DIT.

**Ievaddati:**

302.tabula. Metodes “GetClassifer” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| oid | string | Klasifikatora OID. |
| version | int | Klasifikatora versija. |

**Algoritms:**

1. Pirmo reizi izsaucot metodi:
   1. Izgūst DIT servera konfigurāciju no lietotnes konfigurācijas datnes.
   2. Pieslēdzas DIT serverim un pagaidu failu sistēmas katalogā lejupielādē visas datnes, kuras nav atrodas lokāli vai kurām ir mainījies izmērs.
   3. Katrai lejupielādētai datnei:
      1. Atver datni un deserializē tās saturu.
      2. Ja saturu izdevās deserializēt:
         1. Izgūst klasifikatora OID un versiju un saglabā atmiņā.
2. No atmiņas izgūst klasifikatora datu versiju.

**Izvaddati:** Klasifikatora versijas dati.

**Izvaddatu tips:** LVCR\_MT000005UV01ClassifierStructure.

#### Klase “OsbClient”

**Identifikācija**: OsbClient

Nodrošina klasifikatora datu izgūšanu no IP IS.

##### Metode „GetClassifer”

**Identifikācija:** OsbClient.GetClassifer.

**Apraksts:**

Izgūst klasifikatora versijas datus no IP IS.

**Ievaddati:**

303.tabula. Metodes “GetClassifer” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| oid | string | Klasifikatora OID. |
| version | int | Klasifikatora versija. |

**Algoritms:**

1. Izsauc IP IS servisus *GetValuesDetailed* un *GetValuesDetailedContinuation*, lai izgūtu visus klasifikatora versijas ierakstus.

**Izvaddati:** Klasifikatora versijas dati.

**Izvaddatu tips:** LVCR\_MT000005UV01ClassifierStructure.

### Datu piekļuves slānis

#### Klase „Database”

**Identifikācija**: Database

Klase nodrošina sistēmas datubāzes *Classifer* shēmas iekļauto procedūru izsaukšanu.

Klase automātiski veido jaunu datubāzes pieslēgumu un transakciju. Visas metodes tiek izpildītas šī pieslēguma un transakcijas ietvaros.

##### Metode “ClearClassifiers”

**Identifikācija:** Database.ClearClassifiers.

**Apraksts:**

Dzēš visu klasifikatoru datus.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Izsauc datubāzes procedūru *Classifier.ClearClassifiers*.

**Izvaddati:** Nav.

##### Metode “GetClassifierVersion”

**Identifikācija:** Database.GetClassifierVersion.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes aktuālo klasifikatora versiju.

**Ievaddati:**

304.tabula. Metodes “GetClassifierVersion” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| classifierOid | string | Klasifikatora OID |

**Algoritms:**

1. Izsauc datubāzes procedūru *Classifier.GetVersion*.

**Izvaddati:** Klasifikatora versijas numurs.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Metode “ExecuteStoredProcedure”

**Identifikācija:** Database.ExecuteStoredProcedure.

**Apraksts:**

Izsauc datubāzes iekļauto procedūru.

**Ievaddati:**

305.tabula. Metodes “ExecuteStoredProcedure” ieejas parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| storedProcedureName | string | Procedūras nosaukums. |
| Dictionary<string, object> | parameters | Procedūras parametri. |

**Algoritms:**

1. Izsauc datubāzes procedūru.

**Izvaddati:** Procedūras izpildes statuss.

**Izvaddatu tips:** Int.

### Datubāzes iekļautās procedūras

#### Shēma “Classifer”

##### Procedūra “ClearClassifiers”

**Identifikācija:** Classifer.ClearClassifiers.

**Apraksts:**

Dzēš visu klasifikatoru datus.

**Ievaddati:** Nav.

**Algoritms:**

1. Dzēš ierakstu no visām *Classifer* shēmas tabulām.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Procedūra “GetClassifierVersion”

**Identifikācija:** Classifer.GetClassifierVersion.

**Apraksts:**

Izgūst no datubāzes aktuālo klasifikatora versiju.

**Ievaddati:**

306.tabula. Procedūras “GetClassifierVersion” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| classifierOid | varchar(50) | I |  | Klasifikatora OID. |
| version | int | O | NULL | Klasifikatora versija |

**Algoritms:**

1. Izgūst klasifikatora versiju no tabulas *Classifer.Classifiers*.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Vispārīga procedūra klasifikatora ieraksta pievienošanai

**Identifikācija:** Classifer.Add<Classifier>Record.

**Apraksts:**

Katram klasifikatoram tiek veidota atsevišķa procedūra klasifikatora ierakstu pievienošanai. Procedūras nosaukums tiek veidots klasifikatora nosaukumam pievienojot prefiksu “Add” un sufiksu “Record”. Visu klasifikatoru procedūru darbības princips ir līdzīgs.

**Ievaddati:**

307.tabula. Procedūras “Add<Classifier>Record” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| activeFrom | datetime | I |  | Datums, ar kuru klasifikatora versija stājas spēkā. |
| version | int | I |  | Klasifikatora versija. |
| code | nvarchar(100) | I |  | Klasifikatora kods. |
| <parametri> |  | I |  | Pārējie klasifikatora lauki (sk. attiecīgā klasifikatora tabulas aprakstu) un saites uz citiem klasifikatoriem. |

**Algoritms:**

1. Ja klasifikatora tabulā eksistē ieraksts atbilstošajam kodam, kurš stājas spēkā pēc norādītā datuma (*activeFrom*), pārtrauc darbu uzstādot statusu -1 – klasifikatora ieraksti pārklājas.
2. Katram klasifikatoram, uz kuru atsaucas dotais klasifikators:
   1. Ja citam klasifikatoram neeksistē ieraksts ar atbilstošo kodu un versiju, kas derīgs norādītajā datumā (*activeFrom*), pārtrauc darbu uzstādot statusu – nevarēja atrast saistīto klasifikatoru.
3. Ja klasifikatora ieraksta dati nav mainījušies, vecajam ierakstam palielina versiju līdz (*versionTill*).
4. Ja klasifikatoram mainījušies ieraksta dati, veido jaunu ierakstu klasifikatora tabulā.

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

-1 – klasifikatora ieraksti pārklājas.

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

*n* - nevarēja atrast saistīto klasifikatoru (kur *n* ir atbilstošā klasifikatora pēdējais OID skaitlis).

**Izvaddatu tips:** Int.

##### Vispārīga procedūra klasifikatora versijas apstiprināšanai

**Identifikācija:** Classifer.Finalize<Classifier>Version.

**Apraksts:**

Katram klasifikatoram tiek veidota atsevišķa procedūra klasifikatora versijas apstiprināšanai. Procedūras nosaukums tiek veidots klasifikatora nosaukumam pievienojot prefiksu “Finalize” un sufiksu “Version”. Visu klasifikatoru procedūru darbības princips ir līdzīgs.

**Ievaddati:**

308.tabula. Procedūras “ Finalize<Classifier> Version” ieejas parametri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **I/O** | **Noklusētā** | **Apraksts** |
| activeFrom | datetime | I |  | Datums, ar kuru klasifikatora versija stājas spēkā. |
| version | int | I |  | Klasifikatora versija. |

**Algoritms:**

1. Mēģina atjaunināt klasifikatora ierakstu tabulā *Classifer.Classifers*.
   1. Ja ierakstu neizdevās atrast, pārtrauc darbu ar statusu 1 – Klasifikatora ierakstu atrast neizdevās.
2. Atjaunina klasifikatora tabulā visus ierakstus, kuriem ir vecāka versija un kuriem nav norādīts derīguma perioda beigu datums. Ierakstiem uzstāda derīguma perioda beigu datumu (*activeFrom*).

**Izvaddati:** Procedūras statuss (bitmaska):

0 – Procedūra veiksmīgi pabeigusi darbu.

1 – Klasifikatora ierakstu atrast neizdevās.

**Izvaddatu tips:** Int.

### Datubāzes struktūra

#### Shēma „Classifier”

Šī shēma satur tabulas IP IS klasifikatoru replikas, ieskaitot to vēsturiskās vērtības. Datubāzes tabulas, kas ietilpst šajā shēmā tiek papildinātas klasifikatoru sinhronizācijas procesa laikā.

##### Tabula „AgeGroups”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.158 „Vecuma grupas kompensējamiem apjomiem” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [8], 4.7.nodaļu) datus.

309.tabula. Tabulas „AgeGroups” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| AgeFrom | tinyint |  | X | X | 385 | Vecums no. |
| AgeTo | tinyint |  | X | X | 386 | Vecums līdz. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „Atcs”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.141 „Zāļu anatomiski terapeitiski ķīmiskā klasifikācija (ATC)” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.6.nodaļu) datus.

310.tabula. Tabulas „Atcs” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | ATĶ grupas nosaukums |
| LongTreatmentCourse | bit |  | X |  | 378 | Pazīme, ka šīs ATĶ grupas zāles var izrakstīt ārstēšanās kursam ilgākam par 3 mēnešiem. |
| Teratogen | bit |  | X |  | 379 | Pazīme, ka šīm ATĶ grupas zālēm ir teratogēna iedarbība. |
| ParentAtcCode | nvarchar(100) |  |  | X | 270 | ATĶ grupa, kurai pakļauta šī ATĶ grupa. Saite uz šo pašu tabulu. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „AtuTypes”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.115 „Teritorijas tips” (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [10], 4.8.nodaļu) datus.

311.tabula. Tabulas „AtuTypes” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | Nvarchar(4000) |  |  | X |  | Nosaukums |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „CancellationReasons”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.300 „E‑receptes atsaukšanas iemesls” (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [11], 3.1.nodaļu) datus.

312.tabula. Tabulas „CancellationReasons” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | E-receptes atsaukšanas iemesla nosaukums. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X |  |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X |  |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „CompensableMedicineGroups”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.177 „Kompensējamo zāļu grupas” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [8]) datus.

313.tabula. Tabulas „CompensableMedicineGroups” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | Kompensējamo zāļu grupas nosaukums. |
| AtcCode | nvarchar(100) |  |  |  | 387 | Kompensējamo zāļu grupas ATĶ kods. Atbilstoši tabulai “Atcs”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „CompensableMedicineProducts”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.151 „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [8], 4.1.nodaļu) datus.

314.tabula. Tabulas „CompensableMedicineProducts” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| MedicineProductCode | nvarchar(100) |  |  |  | 296 | Medikamenta kods. Atbilstoši tabulai “MedicineProducts”. |
| CompensableMedicineGroupCode | nvarchar(100) |  |  |  | 383 | Kompensējamo zāļu grupas kods. Atbilstoši tabulai “CompensableMedicineGroups”. |
| CompensableFrom | date |  |  | X | 294 | Datums, no kura ĀL tiek kompensēts. |
| CompensableTill | date |  |  | X | 295 | Datums, līdz kuram ĀL tiek kompensēts. |
| List | char(1) |  |  |  | 293 | Kompensējamo medikamentu saraksts. |
| ReferencePrice | decimal(7,2) |  |  | X | 291 | Kompensācijas summa |
| PharmacyPrice | decimal(7,2) |  |  | X | 290 | Aptiekas cena |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „CompensationConditionAgeGroups”

Šī starptabula savstarpēji sasaista tabulas „CompensationConditions” un „AgeGroups” un definē kompensācijas nosacījumu pacientu vecuma grupas. Saites tiek ņemtas no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.152 „Zāļu kompensācijas apjomi un nosacījumi” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [8], 4.2.nodaļu) lauka “Ierobežojumi vecumam” (303).

315.tabula. Tabulas „CompensationConditionAgeGroups” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| CompensationConditionCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | Kompensācijas nosacījuma kods. Atbilstoši tabulai „CompensationConditions”. |
| AgeGroupCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | Vecuma grupas kods. Atbilstoši tabulai „AgeGroups”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „CompensationConditions”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.152 „Zāļu kompensācijas apjomi un nosacījumi” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [8], 4.2.nodaļu) datus.

316.tabula. Tabulas „CompensationConditions” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | Nvarchar(4000) |  |  | X |  | Nosaukums. |
| CompensationPercent | tinyint |  |  |  | 297 | Kompensācijas apmērs procentos. |
| CompensationStartDate | date |  |  |  | 298 | Datums, no kura kompensācijas apjoms ir spēkā. |
| Conditions | nvarchar(max) |  |  | X | 299 | Kompensācijas nosacījumi. |
| DiagnosisCode | nvarchar(100) |  |  |  | 301 | Diagnozes kods. Atbilstoši tabulai „Diagnoses”. |
| AdditionalDiagnosisCode | nvarchar(100) |  |  | X | 399 | Papilddiagnozes kods. Atbilstoši tabulai „Diagnoses”. |
| GenderCode | nvarchar(100) |  |  | X | 304 | Dzimuma kods. |
| CompensableMedicineGroupCode | nvarchar(100) |  |  |  | 384 | Kompensējamo zāļu grupas kods. Atbilstoši tabulai „CompensableMedicineGroups”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „CompensationConditionMedicSpecialties”

Šī starptabula savstarpēji sasaista tabulas „CompensationConditions” un „MedicSpecialties” un definē kompensācijas nosacījumu ĀP specialitātes. Saites tiek ņemtas no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.152 „Zāļu kompensācijas apjomi un nosacījumi” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [8], 4.2.nodaļu) lauka “Ierobežojumi specialitātei” (302).

317.tabula. Tabulas „CompensationConditionSpecialities” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| CompensationConditionCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | Kompensācijas nosacījumu kods. Atbilstoši tabulai „CompensationConditions”. |
| MedicSpecialtyCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | ĀP specialitātes kods. Atbilstoši tabulai „MedicSpecialties”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „Diagnoses”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.159 „SSK‑10‑Diagnozes” (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [6], 4.1. nodaļu) datus.

318.tabula. Tabulas „Diagnoses” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | Diagnozes nosaukums. |
| ParentDiagnosisCode | nvarchar(100) |  |  | X | 326 | Diagnoze, kurai pakļauta šī diagnoze. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „Genders”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.111 „Personas dzimums” (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [10], 4.3.nodaļu) datus.

319.tabula. Tabulas „Genders” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | Dzimuma nosaukums. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „Level1Atus”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.8 „Pilns ATVK 1.līmeņa klasifikators” (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [10], 4.5.nodaļu) datus.

320.tabula. Tabulas „Level1Atus” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | Administratīvās teritorijas nosaukums. |
| VzdCode | int |  |  | X | 366 | Administratīvās teritorijas VZD kods. |
| AtuTypeCode | nvarchar(100) |  |  |  | 131 | Administratīvās teritorijas veida kods. Atbilstoši tabulai “AtuTypes”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „Level2Atus”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.113 „ Pilns ATVK 2.līmeņa klasifikators” (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [10], 4.6.nodaļu) datus.

321.tabula. Tabulas „Level2Atus” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | Administratīvās teritorijas nosaukums. |
| VzdCode | int |  |  | X | 367 | Administratīvās teritorijas VZD kods. |
| AtuTypeCode | nvarchar(100) |  |  |  | 132 | Administratīvās teritorijas veida kods. Atbilstoši tabulai “AtuTypes”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „Level3Atus”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.114 „ Pilns ATVK 3.līmeņa klasifikators” (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [10], 4.7.nodaļu) datus.

322.tabula. Tabulas „Level3Atus” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | Administratīvās teritorijas nosaukums. |
| VzdCode | int |  |  | X | 370 | Administratīvās teritorijas VZD kods. |
| AtuTypeCode | nvarchar(100) |  |  |  | 133 | Administratīvās teritorijas veida kods. Atbilstoši tabulai “AtuTypes”. |
| Level1AtuCode | nvarchar(100) |  |  | X | 368 | Pirmā līmeņa administratīvās teritorijas kods. Atbilstoši tabulai “Level1Atus”. |
| Level2AtuCode | nvarchar(100) |  |  | X | 369 | Otrā līmeņa administratīvās teritorijas kods. Atbilstoši tabulai “Level2Atus”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicalInstitutionBranches”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.28 „Ārstniecības iestādes filiāles” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [9], 4.2.7.nodaļu) datus.

323.tabula. Tabulas „MedicalInstitutionBranches” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | ĀI filiāles kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  | X |  | ĀI filiāles nosaukums. |
| MedicalInstitutionCode | nvarchar(100) |  |  |  | 77 | ĀI kods. Atbilstoši tabulai “MedicalInstitutions”. |
| CountryCode | nvarchar(100) |  |  | X | 83 | Valsts kods. |
| County | nvarchar(100) |  |  | X | 66 | Novads. |
| CityCode | nvarchar(100) |  |  | X | 81 | Pilsētas/ciema kods. |
| City | nvarchar(200) |  |  | X | 67 | Pilsēta/ciems. |
| StreetCode | nvarchar(100) |  |  | X | 82 | Ielas kods. |
| Street | nvarchar(200) |  |  | X | 68 | Iela. |
| HouseName | nvarchar(100) |  |  | X | 69 | Ēkas nosaukums. |
| HouseNumber | nvarchar(20) |  |  | X | 70 | Ēkas numurs. |
| HouseBlockNumber | nvarchar(20) |  |  | X | 71 | Korpusa numurs. |
| FlatNumber | nvarchar(20) |  |  | X | 72 | Dzīvokļa numurs. |
| PostalCode | nvarchar(20) |  |  | X | 74 | Pasta indekss. |
| Level1AtuCode | nvarchar(100) |  |  | X | 79 | Adreses ATVK pirmā līmeņa kods. |
| Level2AtuCode | nvarchar(100) |  |  | X | 80 | Adreses ATVK otrā līmeņa kods. |
| Level3AtuCode | nvarchar(100) |  |  | X | 206 | Adreses ATVK trešā līmeņa kods. |
| Phone | nvarchar(20) |  |  |  | 62 | Tālruņa numurs. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicalInstitutions”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.23 „Ārstniecības iestādes” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [9], 4.2.1.nodaļu) datus.

324.tabula. Tabulas „MedicalInstitutions” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | ĀI kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  | X |  | ĀI nosaukums. |
| UrRegistrationNumber | varchar(15) |  |  | X | 36 | ĀI UR kods. |
| IzmRegistrationNumber | varchar(15) |  |  | X | 37 | ĀI IZM kods. |
| VidRegistrationNumber | varchar(15) |  |  | X | 38 | ĀI VID kods. |
| InstitutionActiveFrom | date |  |  |  | 35 | Datums, sākot ar kuru iestāde darbojas. |
| InstitutionActiveTill | date |  |  | X | 39 | Datums, līdz kuram iestāde darbojas. |
| CountryCode | nvarchar(100) |  |  | X | 59 | Valsts kods. |
| Country | nvarchar(100) |  |  | X | 41 | Valsts nosaukums. |
| City | nvarchar(200) |  |  | X | 42 | Ciems. |
| StreetCode | nvarchar(100) |  |  | X | 58 | Ielas kods. |
| Street | nvarchar(200) |  |  | X | 43 | Iela. |
| HouseName | nvarchar(100) |  |  | X | 44 | Ēkas nosaukums. |
| HouseNumber | nvarchar(20) |  |  | X | 45 | Ēkas numurs. |
| HouseBlockNumber | nvarchar(20) |  |  | X | 46 | Korpusa numurs. |
| FlatNumber | nvarchar(20) |  |  | X | 47 | Dzīvokļa numurs. |
| PostalCode | nvarchar(20) |  |  | X | 49 | Pasta indekss. |
| ATUCode1 | nvarchar(100) |  |  | X | 55 | Adreses ATVK pirmā līmeņa kods. |
| ATUCode2 | nvarchar(100) |  |  | X | 56 | Adreses ATVK otrā līmeņa kods. |
| ATUCode3 | nvarchar(100) |  |  | X | 205 | Adreses ATVK trešā līmeņa kods. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicineAtcs”

Šī starptabula savstarpēji sasaista tabulas „Medicines” un „Atcs” un definē zāļu ATĶ grupas. Saites tiek ņemtas no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.136 „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.1.nodaļu) lauka “ATĶ kodi” (261).

325.tabula. Tabulas „MedicineAtcs” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| MedicineCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | Zāļu kods. Atbilstoši tabulai „Medicines”. |
| AtcCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | ATĶ grupas kods. Atbilstoši tabulai „ATCs”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicineDispenseProcedures”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.138 „Zāļu izsniegšanas kārtība” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.3.nodaļu) datus.

326.tabula. Tabulas „MedicineDispenseProcedures” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | Zāļu izsniegšanas kārtības nosaukums. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicineForms”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.137 „Zāļu formas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.2.nodaļu) datus.

327.tabula. Tabulas „MedicineForms” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | Zāļu formas nosaukums. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicineGroups”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.139 „Zāļu grupas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.4.nodaļu) datus.

328.tabula. Tabulas „MedicineGroups” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | Zāļu grupas nosaukums. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicineMedicineSubstances”

Šī starptabula savstarpēji sasaista tabulas „Medicines” un „MedicineSubstances” un definē zāļu sastāva vielas. Saites tiek ņemtas no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.136 „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.1.nodaļu) lauka “Zāļu sastāvs” (260).

329.tabula. Tabulas „MedicineMedicineSubstances” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| MedicineCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | Zāļu kods. Atbilstoši tabulai „Medicines”. |
| MedicineSubstanceCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | Vielas kods. Atbilstoši tabulai „MedicineSubstances”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicineProducts”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.144 „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.9.nodaļu) datus.

330.tabula. Tabulas „MedicineProducts” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  | X |  | Medikamenta nosaukums. |
| MedicineCode | nvarchar(100) |  |  |  | 279 | Zāļu kods. Atbilstoši tabulai “Medicines”. |
| Strength | nvarchar(15) |  |  | X | 272 | Zāļu stiprums. |
| Concentration | nvarchar(15) |  |  | X | 273 | Zāļu koncentrācija. |
| StrengthConcentrationUnitCode | nvarchar(100) |  |  | X | 276 | Zāļu stipruma vai koncentrācijas mērvienības kods. Atbilstoši tabulai “MedicineUnits”. |
| UnitsPerPackage | int |  |  | X | 274 | Vienību skaits iepakojumā. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „Medicines”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.136 „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.1.nodaļu) datus.

331.tabula. Tabulas „Medicines” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  | X |  | Oriģinālais nosaukums. |
| ShortName | nvarchar(60) |  |  |  | 254 | Piešķirtais nosaukums. |
| Strength | nvarchar(60) |  |  | X | 253 | Stiprums/koncentrācija. |
| MedicineName | nvarchar(500) |  |  | X | 255 | Zāļu nosaukums. |
| Inn | nvarchar(2000) |  |  |  | 256 | Starptautiskais nosaukums. |
| MedicineFormCode | nvarchar(100) |  |  |  | 257 | Zāļu formas kods. Atbilstoši tabulai „MedicineForms”. |
| MedicineGroupCode | nvarchar(100) |  |  | X | 259 | Zāļu grupas kods. Atbilstoši tabulai „MedicineGroups”. |
| MedicineDispenseProcedureCode | nvarchar(100) |  |  |  | 258 | Zāļu izsniegšanas kārtības kods. Atbilstoši tabulai „MedicineDispenseProcedures”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicinePrescriptionProcedureAtcs”

Šī starptabula savstarpēji sasaista tabulas „MedicinePrescriptionProcedures” un „Atcs” un definē ATĶ kodus uz kuriem attiecas dotā zāļu izrakstīšanas kārtība. Saites tiek ņemtas no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.372 „Zāļu izrakstīšanas kārtība” (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [11], 3.3.nodaļu).

332.tabula. Tabulas „MedicinePrescriptionProcedureAtcs” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| MedicinePrescriptionProcedureCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | Zāļu izrakstīšanas kārtība. Atbilstoši tabulai „ MedicinePrescriptionProcedures”. |
| AtcCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | ATĶ grupa. Atbilstoši tabulai „Atcs”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicinePrescriptionProcedures”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.372 „Zāļu izrakstīšanas kārtība” (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [11]) datus.

333.tabula. Tabulas „MedicinePrescriptionProcedures” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | Zāļu izrakstīšanas kārtības nosaukums. |
| MaxAdministrationPeriod | int |  |  | X | 453 | Maksimālais ārstēšanās kursa garums. |
| MaxAdministrationPeriodUnits | varchar(10) |  |  | X | 450 | Maksimālā ārstēšanās kursa garuma UCUM mērvienība. |
| MaxReproductiveAgeAdministrationPeriod | int |  |  | X | 455 | Maksimālais ārstēšanās kursa pacientiem ar reproduktīvu potenciālu garums. |
| MaxReproductiveAgeAdministrationPeriodUnits | varchar(10) |  |  | X | 451 | Maksimālā ārstēšanās kursa pacientiem ar reproduktīvu potenciālu garuma UCUM mērvienība. |
| MaxPrescriptionPeriod | int |  |  | X | 454 | Maksimālais receptes derīguma periods. |
| MaxPrescriptionPeriodUnits | varchar(10) |  |  | X | 452 | Maksimālā receptes derīguma perioda UCUM mērvienība. |
| RequireSpecialForm | bit |  |  |  | 457 | Pazīme, ka dotās zāles drīkst izrakstīt tikai uz īpašās veidlapas. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicinePrescriptionProcedureSubstances”

Šī starptabula savstarpēji sasaista tabulas „MedicinePrescriptionProcedures” un „Substances” un definē zāļu sastāva vielas uz kurām attiecas dotā zāļu izrakstīšanas kārtība. Saites tiek ņemtas no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.372 „Zāļu izrakstīšanas kārtība” (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [11], 3.3.nodaļu).

334.tabula. Tabulas „MedicinePrescriptionProcedureAtcs” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| MedicinePrescriptionProcedureCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | Zāļu izrakstīšanas kārtība. Atbilstoši tabulai „ MedicinePrescriptionProcedures”. |
| SubstanceCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | Zāļu sastāva viela. Atbilstoši tabulai „Substances”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicineSubstances”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.147 „Zāļu sastāvs” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.12.nodaļu) datus.

335.tabula. Tabulas „MedicineSubstances” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Zāļu sastāva kods. |
| SubstanceCode | nvarchar(100) |  | X |  | 285 | Vielas kods. Atbilstoši tabulai „Substances”. |
| Active | bit |  | X |  | 282 | Pazīme, kas norāda, ka dotā viela ir aktīvā viela. |
| OriginalQuantity | nvarchar(20) |  |  | X | 281 | Vielas daudzums vienā vienībā, kā tas norādīts klasifikatorā. |
| Quantity | decimal(19,10) |  |  | X |  | Vielas daudzums vienā vienībā pamat mērvienībās – gramos (piem., tabletēm), gramos gramā (piem., ziedēm), gramos mililitrā (piem., šķīdumiem). |
| QuantityUnitCode | nvarchar(100) |  |  | X | 283 | Vienības izmēra mērvienības kods. Atbilstoši tabulai “MedicineUnits”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicineUnits”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.145 „Zāļu reģistra mērvienības” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.10.nodaļu) datus.

336.tabula. Tabulas „MedicineUnits” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  | X |  | Zāļu reģistra mērvienības nosaukums. |
| Unit | varchar(10) |  |  | X |  | UCUM mērvienība. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „Medics”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.1 „ĀP reģistrs” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [9], 4.1.1.nodaļu) datus.

337.tabula. Tabulas „Medics” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| PhysicianCode | nvarchar(20) |  | X | X | 4 | ĀP kods. |
| GivenName | nvarchar(40) |  |  |  | 1 | Vārds. |
| FamilyName | nvarchar(40) |  |  |  | 2 | Uzvārds. |
| MedicTypeCode | nvarchar(100) |  |  |  | 5 | ĀP veida kods. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  |  | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  |  | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicSpecialties”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.38 „ĀP specialitāšu veidi” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [9], 4.1.6.nodaļu) datus.

338.tabula. Tabulas „MedicSpecialities” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | ĀP specialitātes nosaukums. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicTypes”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.39 „ĀP amatu veidi” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [9], 4.1.7.nodaļu) datus.

339.tabula. Tabulas „MedicTypes” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lauka nosaukums | Tips (garums, precizitāte) | PK | IDX | Nullable | ID | Piezīmes |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | ĀP veida nosaukums. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „MedicWorkplaces”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.37 „ĀP darbavietas” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [9], 4.1.5.nodaļu) datus.

340.tabula. Tabulas „MedicWorkplaces” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lauka nosaukums | Tips (garums, precizitāte) | PK | IDX | Nullable | ID | Piezīmes |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| StartDate | date |  |  |  | 15 | ĀP strādāšanas sākuma datums. |
| MedicCode | nvarchar(100) |  |  |  | 18 | ĀP kods. Atbilstoši tabulai „Medics”. |
| MedicSpecialityCode | nvarchar(100) |  |  |  | 21 | ĀP specialitātes kods. Atbilstoši tabulai „MedicSpecialities”. |
| MedicalInstitutionCode | nvarchar(100) |  |  |  | 19 | ĀI kods. Atbilstoši tabulai „MedicalInstitutions”. |
| MedicalInstitutionBranchCode | nvarchar(100) |  |  | X | 20 | ĀI filiāles kods. Atbilstoši tabulai „MedicalInstitutionBranches”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „PermissibleDoseForms”

Šī starptabula savstarpēji sasaista tabulas „PermissibleDoses” un „MedicineForms” un definē narkotisko un tām pielīdzināmo psihotropo vielu apjomu ierobežojumos norādītās zāļu formas. Saites tiek ņemtas no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.301 „Narkotisko un psihotropo vielu pieļaujamie apjomi” (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [11], 3.2.nodaļu) lauka “Zāļu forma” (417).

341.tabula. Tabulas „PermissibleDoseForms” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| PermissibleDoseCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | Narkotisko un tām pielīdzināmo psihotropo vielu apjoma ierobežojuma kods. Atbilstoši tabulai „PermissibleDoses”. |
| MedicineFormCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | Zāļu formu kods. Atbilstoši tabulai „MedicineForms”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „PermissibleDoses”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.301 „Narkotisko un psihotropo vielu pieļaujamie apjomi” (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [11], 3.2.nodaļu) datus.

342.tabula. Tabulas „PermissibleDoses” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| SubstanceCode | nvarchar(100) |  |  |  | 416 | Vielas kods. Atbilstoši tabulai „Substances”. |
| MaximumDose | decimal(19,10) |  |  | X | 414 | Pieļaujamais vielas daudzums gramos. |
| MaximumUnits | int |  |  | X | 415 | Pieļaujamais vienību skaits (piem., plāksteriem). |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „Pharmacies”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.134 „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu juridisko personu objekti” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru aprakstu [13]) datus.

343.tabula. Tabulas „Pharmacies” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | Aptiekas nosaukums. |
| RegistrationNumber | varchar(50) |  |  |  | 251 | Aptiekas reģistrācijas numurs. |
| County | nvarchar(150) |  |  | X | 242 | Novads |
| Parish | nvarchar(100) |  |  | X | 243 | Pagasts |
| City | nvarchar(100) |  |  | X | 244 | Pilsēta. |
| Street | nvarchar(150) |  |  | X | 245 | Iela. |
| HouseName | nvarchar(100) |  |  | X | 246 | Ēkas nosaukums. |
| FlatNumber | nvarchar(25) |  |  | X | 247 | Dzīvokļa numurs. |
| PostalCode | nvarchar(60) |  |  | X | 248 | Pasta indekss. |
| Phone | nvarchar(150) |  |  | X | 249 | Tālruņa numurs. |
| Fax | nvarchar(150) |  |  | X | 250 | Faksa numurs. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „Pharmacists”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.46 „Latvijas Farmaceitu reģistrs” (sk. Latvijas Farmaceitu reģistra klasifikatoru aprakstu [12], 4.1.nodaļu) datus.

344.tabula. Tabulas „Pharmacists” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| GivenName | nvarchar(40) |  |  |  | 99 | Farmaceita vārds. |
| FamilyName | nvarchar(40) |  |  |  | 100 | Farmaceita uzvārds. |
| RegistrationNumber | nvarchar(100) |  |  |  | 101 | Farmaceita reģistrācijas numurs. |
| PharmacistSpecialtyCode | nvarchar(100) |  |  |  | 102 | Farmaceita specialitātes kods. Atbilstoši tabulai “PharmacistSpecialties”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „PharmacistSpecialties”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.47 „Farmaceitu veidi” (sk. Latvijas Farmaceitu reģistra klasifikatoru aprakstu [12], 4.2.nodaļu) datus.

345.tabula. Tabulas „PharmacistSpecialities” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | Farmaceita specialitātes nosaukums. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „PharmacistWorkplaces”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.48 „Farmaceitu darbavietas” (sk. Latvijas Farmaceitu reģistra klasifikatoru aprakstu [12], 4.3.nodaļu) datus.

346.tabula. Tabulas „PharmacistWorkplaces” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| StartDate | date |  |  |  | 103 | Datums, ar kuru farmaceits sāk darbu. |
| PharmacistCode | nvarchar(100) |  |  |  | 397 | Farmaceits. Saite uz tabulu „Pharmacists”. |
| PharmacyLicenseCode | nvarchar(100) |  |  |  | 104 | Aptieka. Saite uz tabulu „Pharmacies”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „PharmacyLicensePharmacies”

Šī starptabula savstarpēji sasaista tabulas „PharmacyLicenses” un „Pharmacies” un aptiekas licencei piesaistītās aptiekas. Saites tiek ņemtas no klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.5 „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu licences” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru aprakstu [13], 4.1.nodaļu) lauka “Juridiskās personas objekts” (238).

347.tabula. Tabulas „PharmacyLicensePharmacies” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| PharmacyLicenseCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | Aptiekas licences kods. Atbilstoši tabulai „ PharmacyLicenses”. |
| PharmacyCode | nvarchar(100) |  | X |  |  | Aptiekas kods. Atbilstoši tabulai „ Pharmacies”. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „PharmacyLicenses”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.5 „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu licences” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru aprakstu [13], 4.1.nodaļu) datus.

348.tabula. Tabulas „PharmacyLicencesies” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| Name | nvarchar(4000) |  |  |  |  | Aptiekas nosaukums. |
| LicenseActiveFrom | date |  |  | X | 231 | Datums, ar kuru licence stājas spēkā. |
| LicenseActiveTill | date |  |  | X | 232 | Datums, līdz kuram licence ir spēkā. |
| LicenseSuspendedFrom | date |  |  | X | 233 | Datums, ar kuru apstādināta licences darbība. |
| LicenseSuspendedTill | date |  |  | X | 234 | Datums, līdz kuram apstādināta licences darbība. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

##### Tabula „Substances”

Šī tabula replicē klasifikatora 1.3.6.1.4.1.38760.2.140 „Zāļu sastāva vielas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [7], 4.5.nodaļu) datus.

349.tabula. Tabulas „Substances” struktūra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauka nosaukums** | **Tips (garums, precizitāte)** | **PK** | **IDX** | **Nullable** | **ID** | **Piezīmes** |
| Code | nvarchar(100) |  | X |  |  | Klasifikatora kods. |
| LatinName | nvarchar(500) |  |  |  |  | Vielas nosaukums latīņu valodā. |
| EnglishName | nvarchar(500) |  |  | X | 267 | Vielas nosaukums angļu valodā. |
| LatvianName | nvarchar(500) |  |  | X | 266 | Vielas nosaukums latviešu valodā. |
| VersionFrom | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pirmoreiz. |
| VersionTill | int |  | X |  |  | Klasifikatora versija, kurā vērtība iekļauta pēdējoreiz. |
| ActiveFrom | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes sākuma datums. |
| ActiveTill | date |  | X | X |  | Klasifikatora vērtības aktivitātes beigu datums. |

## Datu aizsardzība

Pilnīgi visi dati, kas glabājas Sistēmas datubāzē tiek šifrēti izmantojot TDE (*Transparent Data Encryption*). TDE veic reāllaika ieejas/izejas datu un žurnāla failu šifrēšanu. Izmantojot TDE tiek nodrošināts, ka datu bāzes visi dati nav lietojami bez DEK (*Database Encryption Key*) atslēgas.

# Prasību trasējamība

Tabulā (350.tabula. Prasību trasējamība) apkopota šajā dokumentā aprakstīto projektējuma vienumu trasējamība pret PPS [2].

350.tabula. Prasību trasējamība

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prasība** | | **Projektējuma vienums** | |
| **Kods** | **Nosaukums** | **Identifikators** | **Nosaukums** |
| FUN001 | Rezervēt receptes | BookMedicationOrders | 5.1.1.1 Rezervēt receptes |
| FUN002 | Izgūt kompensācijas nosacījumus | GetCompensationConditionList | 5.1.1.2 Izgūt kompensācijas nosacījumus |
| FUN003 | Izrakstīt recepti | RegisterMedicationOrder | 5.1.1.3 Reģistrēt recepti |
| FUN004 | Izgūt receptes datus | GetMedicationOrderData | 5.1.1.4 Izgūt receptes datus |
| FUN005 | Atsaukt recepti | CancelMedicationOrder | 5.1.1.5 Atsaukt recept |
| FUN006 | Izgūt ĀP receptes | GetMedicationOrderList | 5.1.1.6 Izgūt recepšu sarakstu |
| FUN007 | Izgūt pacienta receptes (ĀP) | GetMedicationOrderList | 5.1.1.6 Izgūt recepšu sarakstu |
| FUN008 | Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL | GetMedicationOrderList | 5.1.1.6 Izgūt recepšu sarakstu |
| FUN009 | Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL | GetMedicineList | 5.1.1.8 Izgūt biežāk lietoto medikamentu sarakstu |
| FUN010 | Izgūt ĀP biežāk izrakstītos ĀL | GetMedicineList | 5.1.1.8 Izgūt biežāk lietoto medikamentu sarakstu |
| FUN011 | Izgūt ĀP biežāk lietotās diagnozes | GetDiagnosisList | 5.1.1.9 Izgūt biežāk lietoto diagnožu sarakstu |
| FUN012 | Izgūt pacienta receptes (farmaceitam) | GetMedicationOrderList | 5.1.1.6 Izgūt recepšu sarakstu |
| FUN013 | Ievadīt recepti | RegisterMedicationOrder | 5.1.1.3 Reģistrēt recepti |
| FUN014 | Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai | BookMedicationDispense | 5.1.1.10 Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai |
| FUN015 | Atzīmēt ĀL izsniegšanu | RegisterMedicationDispense | 5.1.1.11 Atzīmēt ĀL izsniegšanu |
| FUN016 | Atcelt ĀL izsniegšanu | CancelMedicationDispense | 5.1.1.12 Atcelt ĀL izsniegšanu |
| FUN017 | Izgūt aptiekā izsniedzamo ĀL sarakstu | GetMedicationOrderList | 5.1.1.6 Izgūt recepšu sarakstu |
| FUN018 | Izgūt aptiekā izsniegto ĀL sarakstu | GetMedicationDispenseList | 5.1.1.12 Atcelt ĀL izsniegšanu |
| FUN019 | Izgūt pacienta receptes (pacientam) | GetMedicationOrderList | 5.1.1.6 Izgūt recepšu sarakstu |
| FUN020 | Izgūt aptieku | GetProfile | 5.1.1.15 Izgūt profilu |
| FUN021 | Norādīt aptieku | SetProfile | 5.1.1.16 Saglabāt profilu |
| FUN022 | Izgūt receptes (uzraugam) | GetMedicationOrderList | 5.1.1.6 Izgūt recepšu sarakstu |
| FUN023 | Izgūt pacientu kontaktinformāciju | GetPatientContactList | 5.1.1.17 Izgūt pacientu kontaktinformācij |
| FUN024 | ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana | RegisterMedicationWarning | 5.1.1.19 ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana |
| FUN025 | ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksts | GetMedicationWarningList | 5.1.1.20 Izgūt ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu sarakstu |
| FUN026 | Pārbaudīt ĀL izsniegšanu | ValidateMedicationDispense | 5.1.1.22 Pārbaudīt ĀL izsniegšanu |
| UZD001 | Informācijas sagatavošana un nosūtīšanas PN IS finanšu modulim | EHealth.EPrescription.Exporter | 6.3 Datu apmaiņas modulis |
| UZD002 | Paziņošana par receptes derīguma termiņ beigu tuvošanos | MaintenanceThread | 6.2.7.2 Fona process “MaintenanceThread” |
| UZD003 | Neizmantoto e-recepšu identifikatoru dzēšana | MaintenanceThread | 6.2.7.2 Fona process “MaintenanceThread” |
| UZD004 | Recepšu atbloķēšana | MaintenanceThread | 6.2.7.2 Fona process “MaintenanceThread” |
| UZD005 | Klasifikatoru saņemšana | EHealth.EPrescription.ClassifierClient | 6.4 Klasifikatoru pārvaldības modulis |
| UZD006 | Recepšu dokumenta statusa maiņa | MaintenanceThread | 6.2.7.2 Fona process “MaintenanceThread” |
| SER001 | Pacientam un pacienta pilnvardevējiem izrakstīto recepšu pārskats | EHealth.EPrescription.Eservice. MedicationOrderList | 5.2.1 Personas izvēles solis  5.2.2 Pārskata izvēles solis  5.2.3 Pārskata solis  5.2.3.1 Pārskats par derīgajām receptēm |
| SER002 | Pacientam izsniegto ĀL pārskats | EHealth.EPrescription.Eservice. MedicationOrderList | 5.2.1 Personas izvēles solis  5.2.2 Pārskata izvēles solis  5.2.3 Pārskata solis  5.2.3.2 Izrakstīto un saņemto ārstniecības līdzekļu pārskats |
| SER003 | Detalizēta informācija par recepti | EHealth.EPrescription.Eservice. MedicationOrderData | 5.2.4 Receptes detalizētā informācija |
| UIN001 | E-pakalpojumu saskarne | EHealth.EPrescription.Eservice.UI | 5.2 Lietotāju saskarnes projektējums |
| UIN002 | Pārskatu kolonnu rādīšana/slēpšana | EHealth.EPrescription.Eservice. Toogle | 5.2.3 Pārskata solis |
| UIN003 | Pārskatu kārtošana | EHealth.EPrescription.Eservice.Sort | 5.2.3 Pārskata solis |
| UIN004 | Pārskatu filtrēšana | EHealth.EPrescription.Eservice.Filter | 5.2.3 Pārskata solis |
| UIN005 | Pārskata ierakstu krāsu kodēšana | EHealth.EPrescription.Eservice. Status | 5.2.3 Pārskata solis |
| DAT001 | Sistēmā atbalstāmo dokumentu veidi | EHealth.EPrescription.Data. StructureTypes | 6.1.1 Datu struktūras |
| DAT002 | Datu uzkrāšana | EHealth.EPrescription.Data. Database | 6.2.11 Datubāzes struktūra |
| DAT003 | Informācija par recepti | EHealth.EPrescription.Data. MedicationOrders | 6.2.11.1.6 Tabula „MedicationOrders” |
| DAT004 | Informācija par pacientu | EHealth.EPrescription.Data.Patients | 6.2.11.1.9 Tabula „Patients” |
| DAT005 | Informācija par izsniegtajiem ĀL | EHealth.EPrescription.Data. MedicationDispenses | 6.2.11.1.3 Tabula „MedicationDispenses” |
| DAT006 | Informācija par ĀL brīdinājumiem | EHealth.EPrescription.Data. MedicationWarnings | 6.2.11.1.7 Tabula „MedicationWarnings” |
| DAT007 | Dokumentu un relāciju modeļa paralēla izmantošana | EHealth.EPrescription.Data. Database | 6.2.11 Datubāzes struktūra |
| DAT008 | Dokumentu versionēšana | EHealth.EPrescription.Data. Decomposition | 3.2 Datu dekompozīcija |
| DAT009 | Datu dzēšana | EHealth.EPrescription.Data. Decomposition | 3.2 Datu dekompozīcija |
| DAT010 | Datu arhivācija | EHealth.EPrescription.Data.Archive | 6.3 Datu apmaiņas modulis |
| SEC001 | Datu aizsardzība | EHealth.EPrescription.Eservice. Functions | Skatīt konkrēto eksponējamo funkciju aprakstus sadaļās  5.1.1 Eksponējamās funkcijas un 6.5 Datu aizsardzība. |
| SEC002 | Piekļuves tiesību pārbaude | EHealth.EPrescription.Security. Permissions | Skatīt konkrēto eksponējamo funkciju aprakstus sadaļā 5.1.1 Eksponējamās funkcijas. |
| SEC003 | Piekļuve e-pakalpojumiem | EHealth.EPrescription.Eservice.UI | 5.2 Lietotāju saskarnes projektējums |
| SEC004 | Personas datu auditācija | EHealth.EPrescription.Eservice. Functions | Skatīt konkrēto eksponējamo funkciju aprakstus sadaļā 5.1.1 Eksponējamās funkcijas. |
| SEC005 | Trasējošās informācijas pievienošana | EHealth.EPrescription.Data. Database | 6.2.11 Datubāzes struktūra |
| SEC006 | E-receptes identifikatora drošība | GenerateMedicationOrderId | 6.2.10.1.11 Funkcija “GenerateMedicationOrderId” |
| SEC007 | E-receptes identifikatora unikalitāte | CreateOrUpdateMedicationOrder | 6.2.10.1.5 Procedūra “CreateOrUpdateMedicationOrder” |
| SEC008 | E-receptes identifikatora garums | GenerateMedicationOrderId | 6.2.10.1.11 Funkcija “GenerateMedicationOrderId” |
| REL001 | Informācijas integritātes nodrošināšana | EHealth.EPrescription.Data. Database | 6.2.11 Datubāzes struktūra |
| REL002 | Transakciju mehānisms | EHealth.EPrescription.Eservice. Functions | Skatīt konkrēto eksponējamo funkciju aprakstus sadaļā 5.1.1 Eksponējamās funkcijas. |
| REL003 | Vēsturiskās vērtības | EHealth.EPrescription.Data. Decomposition | 3.2 Datu dekompozīcija |

# Pielikumi

## Brīdinājumi un kļūdu ziņojumi

Tabulā (350.tabula. Prasību trasējamība) apkopoti Sistēmas eksponējamo metožu brīdinājumi un kļūdu ziņojumi.

351.tabula. Brīdinājumi un kļūdu ziņojumi

|  |  |
| --- | --- |
| Kods | Ziņojuma teksts |
| 1 | Sistēmas kļūda. |
| 100 | Pieprasījumā norādīta nepareiza saņēmēj-sistēma. |
| 101 | Nekorekts pieprasījuma identifikators 'queryId' vai turpinājuma pieprasījuma izmantošanas laiks ir beidzies. Veiciet atkārtotu pamata pieprasījumu. |
| 111 | Drošības talonā norādītā persona nav atrodama ārstniecības personu reģistrā. |
| 112 | Drošības talonā norādītā iestāde nav atrodama ārstniecības iestāžu reģistrā. |
| 113 | Drošības talonā norādītā persona nav atrodama farmaceitu reģistrā. |
| 114 | Drošības talonā norādītā iestāde nav atrodama aptieku reģistrā. |
| 115 | Drošības talonā norādītā persona nestrādā norādītajā iestādē. |
| 121 | DataEnterer norādītā persona nav atrodama ārstniecības personu reģistrā. |
| 122 | DataEnterer norādītā iestāde nav atrodama ārstniecības iestāžu reģistrā. |
| 123 | DataEnterer norādītā persona nav atrodama farmaceitu reģistrā. |
| 124 | DataEnterer norādītā iestāde nav atrodama aptieku reģistrā. |
| 125 | DataEnterer norādītā persona nestrādā norādītajā iestādē. |
| 200 | Nav tiesību veikt operāciju. |
| 201 | Nav tiesību veikt operāciju ar doto atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtību. |
| 202 | Nav tiesību piekļūt objekta datiem. |
| 203 | Nav tiesību mainīt objekta datus. |
| 300 | Nav norādīts obligātais atribūts "<atribūta nosaukums>". |
| 301 | Atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtība tiek ignorēta. |
| 302 | Atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtība nekorekta. |
| 303 | Atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtībā norādīts nākotnes datums. |
| 304 | Atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtībā norādīts pārāk sens datums. |
| 305 | Atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtībā norādīts nekorekts laika intervāls. |
| 306 | Atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtībā norādīts nekorekts personas kods. |
| 307 | Atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtībā norādīts nekorekts personas vārds. |
| 308 | Atribūtā "<atribūta nosaukums>" norādītā identifikācija netiek atbalstīta. |
| 309 | Atribūtā "<atribūta nosaukums>" norādītā klasifikācija netiek atbalstīta. |
| 310 | Atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtība netika atrasta klasifikatorā. |
| 311 | Atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtība ir neatbalstīts tips. |
| 312 | Atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtība pārāk liela. |
| 313 | Atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtība nav korekts URL. |
| 314 | Atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtība ir URL ar neatbalstāmu shēmu. |
| 315 | Atribūta "<atribūta nosaukums>" vērtība pārāk maza/īsa. |
| 316 | Konfliktējošas atribūtu vērtības "<pirmā atribūta nosaukums>" un "<otrā atribūta nosaukums>". |
| 10100 | Pārsniegts lietotāja rezervēto recepšu limits. |
| 10200 | Recepte ar doto identifikatoru netika atrasta. |
| 10300 | Norādītais ārstniecības līdzeklis netiek kompensēts. |
| 10301 | Pacienta papildus diagnoze neatbilst kompensācijas nosacījumiem. |
| 10302 | Pacienta vecuma grupa neatbilst kompensācijas nosacījumiem. |
| 10303 | Pacienta dzimums neatbilst kompensācijas nosacījumiem. |
| 10304 | Ārstniecības personas specialitāte neatbilst kompensācijas nosacījumiem. |
| 10305 | Nepieciešams norādīt vispārīgā nosaukuma aizvietošanas pamatojumu. |
| 10400 | Receptē norādītajam pacientam netika atrasta pacienta kartiņa. |
| 10401 | Receptē norādītie pacienta dati nesakrīt ar datiem, kas norādīti pacienta kartiņā. |
| 10402 | Receptē norādītais pacients ir miris. |
| 10500 | Recepte ar doto identifikatoru jau izrakstīta. |
| 10501 | Norādītās zāles drīkst izrakstīt tikai uz īpašās receptes veidlapas. |
| 10503 | Kompensējamos medikamentus drīkst izrakstīt tikai uz īpašās receptes veidlapas. |
| 10504 | Recepti ārstēšanās kursam ilgākam par 3 mēnešiem drīkst izrakstīt tikai uz parastās receptes veidlapas. |
| 10505 | Recepti drīkst izrakstīt ārstēšanās kursam ne ilgākam par 12 mēnešiem. |
| 10506 | Norādītais receptes derīguma termiņš neatbilst MK noteikumiem. |
| 10507 | Receptē izrakstīto ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt kursam ilgākam par 3 mēnešiem. |
| 10508 | Receptē izrakstītais narkotisko vai tām pielīdzināmo vielu daudzums pārsniedz pieļaujamo. |
| 10509 | Receptē norādīto ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt uz receptes. |
| 10510 | <ĀL izrakstīšanas brīdinājums> |
| 10511 | Receptē izrakstīto ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt tik garam derīguma termiņam. |
| 10512 | Receptē izrakstīto ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt tik garam ārstēšanās kursam. |
| 10513 | Receptē izrakstīto ārstniecības līdzekli pacientiem ar reproduktīvu potenciālu nedrīkst izrakstīt tik garam ārstēšanās kursam. |
| 10514 | Receptē, kas izrakstīta ārstēšanas kursam ilgākam par 3 mēnešiem, obligāti jānorāda diagnoze. |
| 10520 | Receptē norādītie autora dati nesakrīt ar drošības talona datiem. |
| 10521 | Receptē norādītais autors netika atrasts ārstniecības personu reģistrā. |
| 10522 | Receptē norādītā autora iestāde netika atrasta ārstniecības iestāžu reģistrā. |
| 10523 | Receptē norādītais autors nestrādā norādītajā ārstniecības iestādē. |
| 10524 | Receptē norādītajam autoram nav norādītās specialitātes. |
| 10525 | Receptē norādītais autors nedrīkst izrakstīt receptes. |
| 10530 | Kompensējamos medikamentus drīkst izrakstīt tikai pacientiem, kuriem ir pacienta kartiņa. |
| 10600 | Recepte ar doto identifikatoru jau atsaukta. |
| 10601 | Atsaukšanas pieprasījumā norādītie autora dati nesakrīt ar lietotāja datiem. |
| 10602 | Recepte ar doto identifikatoru pilnībā izsniegta. |
| 10700 | Izgūt receptes datus ārstniecības līdzekļa izsniegšanai drīkst tikai tām receptēm, kuras sistēmā ievadījusi ārstniecības persona. |
| 10701 | Recepte ar doto identifikatoru ir atsaukta. |
| 10702 | Receptei iestājies derīguma termiņš. |
| 10703 | Recepte pilnībā izņemta. |
| 10704 | Recepte bloķēta izsniegšanai citā aptiekā. |
| 10705 | Pacients miris. |
| 10706 | Receptē izrakstītais ārstniecības līdzeklis vairs netiek kompensēts. |
| 10707 | <Īpašie izsniegšanas nosacījumi> |
| 10708 | <ĀL izsniegšanas brīdinājums> |
| 10709 | Sistēma receptei nevar aprēķināt izsniegto ĀL daudzumu. |
| 10800 | ĀL izsniegšanas ziņojums netika atrasts. |
| 10900 | Norādītā daudzuma mērvienība nesakrīt ar receptē norādīto. |
| 10901 | Kopējā apmaksai paredzētā summa nesakrīt ar pacienta un kompensējamo daļu summu. |
| 10902 | Kopējā apmaksai paredzētā summa nesakrīt ar iepakojuma cenas un iepakojumu skaita reizinājumu. |
| 10903 | Aizvietojošā sertifikāta izrakstīšanas datums ir lielāks par aizvietojošā sertifikāta derīguma sākuma datumu. |
| 10904 | EVAK aizvietojošam sertifikātam beidzies derīguma termiņš. |
| 10905 | Norādītais e-receptes identifikators nesakrīt ar rezervēto. |
| 10906 | Norādītais ārstniecības līdzekļa izsniegšanas datums nesakrīt ar rezervēto. |
| 10907 | Receptē izrakstīto ĀL drīkst izņemt tikai personas, kurām pacients ir piešķīris attiecīgās tiesības. |
| 10908 | Nav norādīts ĀL aizvietošanas pamatojums. |
| 10908 | Nav iespējams pārbaudīt izsniegtā ĀL daudzumu. |
| 10909 | Izsniegts lielāks ĀL daudzums nekā receptē izrakstīts. |
| 10910 | Izsniegtais ĀL neatbilst izrakstītajam ĀL. |
| 10911 | Valsts nekompensē doto recepti |
| 10912 | Neatbilstošs valsts kompensācijas apmērs |
| 10913 | Kompensējamā daļa neatbilst izsniegtā medikamenta references cenas kompensējamajam apmēram |
| 10916 | Īpašajām receptēm drīkst reģistrēt tikai pilnu ĀL izsniegšanu. |
| 10917 | Valsts kompensējamos ĀL izsniegšanas ziņojumos drīkst norādīt tikai medikamentus no klasifikatora "Kompensējamo zāļu saraksts" (1.3.6.1.4.1.38760.2.151) vai tiem atbilstošus medikamentus no klasifikatora "Medikamentu saraksts" (1.3.6.1.4.1.38760.2.144). |
| 10920 | ĀL izsniegšanas ziņojumā norādītie autora dati nesakrīt ar drošības talona datiem. |
| 10921 | ĀL izsniegšanas ziņojumā norādītais autors netika atrasts farmaceitu reģistrā. |
| 10922 | ĀL izsniegšanas ziņojumā norādītā autora iestāde netika atrasta farmaceitiskās darbības uzņēmumu reģistrā. |
| 10923 | ĀL izsniegšanas ziņojumā norādītais autors nestrādā norādītajā aptiekā. |
| 10924 | ĀL izsniegšanas ziņojumā norādītajam autoram nav norādītās specialitātes. |
| 10925 | ĀL izsniegšanas ziņojumā norādītais autors nedrīkst izsniegt ĀL. |
| 11000 | ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšanas pieprasījumā norādītie autora dati nesakrīt ar lietotāja datiem. |

## Lietotāju lomas un tiesības

Tabulā (352.tabula. Lomas un tiesības) apkopotas Sistēmas lietotāju lomas un tiesības.

352.tabula. Lomas un tiesības

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiesības nosaukums | Apraksts | Pacients | Ārsts | Farmaceits | Uzraudzības iestādes darbinieks |
| RegisterMedicationOrder | Rezervēt receptes, izgūt kompensācijas nosacījumus, reģistrēt sistēmā jaunu e-recepti. |  | X |  |  |
| ImportMedicationOrder | Ievadīt sistēmā papīra recepti. |  |  | X |  |
| QueryMedicationOrders | Izgūt receptes, kurās lietotājs izpilda vienu no receptes tapšanā iesaistītajām lomām (autors, pacients, ievadītājs, izsniedzējs). T.i. izgūt receptes,   * kuras lietotājs ir izrakstījis; * kuras lietotājam ir izrakstītas; * kuras lietotājs ir ievadījis sistēmā; * kuras lietotājam deleģējuši citi pacienti; * pret kurām lietotājs ir izsniedzis ĀL. | X | X | X |  |
| QueryPatientActiveMedicationOrders | Izgūt noteikta pacienta aktīvās (pret kurām pacients vēl var izņemt ĀL) receptes, norādot pacienta personas kodu vai e-receptes identifikatoru. |  |  | X |  |
| QueryPatientAllMedicationOrders | Izgūt visas noteiktam pacientam izrakstītās receptes, norādot pacienta personas kodu vai e‑receptes identifikatoru. |  | X |  |  |
| QueryOrganizationMedicationOrders | Izgūt receptes, kurās lomu izpildīja jebkurš lietotāja organizācijas darbinieks. T.i., izgūt receptes,   * kuras izrakstītas lietotāja pārstāvētā organizācijā (ārstniecības iestādes); * kuras ievadītas sistēmā no lietotāja pārstāvētas organizācijas (aptiekas); * pret kurām lietotāja pārstāvētajā organizācijā (aptiekā) izsniegti ĀL. |  |  | X |  |
| QueryAllMedicationOrders | Izgūt jebkuru recepti bez ierobežojumiem. |  |  |  | X |
| QueryMedicationDispenses | Izgūt ĀL izsniegšanas ziņojumus. | X | X | X | X |
| QueryCancellationMessages | Izgūt recepšu atsaukšanas ziņojumus. |  |  |  | X |
| CancelMedicationOrder | Atsaukt recepti. |  | X |  | X |
| RegisterMedicationDispense | Reģistrēt ĀL izsniegšanas ziņojumu e‑receptei. |  |  | X |  |
| EditMedicationDispense | Labot (atkārtoti iesūtīt) ĀL izsniegšanas ziņojumus, kas jau bijuši iesniegti. |  |  | X |  |
| CancelMedicationDispense | Atsaukt ĀL izsniegšanas ziņojumus, kas jau bijuši iesniegti. |  |  | X |  |
| GetProfile | Izgūt savu profilu. | X |  |  |  |
| SetProfile | Saglabāt savu profilu. | X |  |  |  |
| RegisterMedicationWarning | Reģistrēt ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu. |  |  |  | X |
| QueryMedicationWarnings | Izgūt ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumus |  |  |  | X |

## Konfigurējamie sistēmas biznesa parametri

Tabulā (353.tabula. Sistēmas biznesa konfigurācijas parametri) apkopoti Sistēmas biznesa konfigurācijas parametri.

353.tabula. Sistēmas biznesa konfigurācijas parametri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nosaukums | Vērtības tips / mērvienības | Noklusētā vērtība | Apraksts |
| MaxTimeDifference | Vesels pozitīvs skaitlis / sekundes | 30 (0.5 minūtes) | Maksimāli pieļaujamā sistēmu laika starpības kļūda.  Ja vērtība ir nekorekta (nav skaitlis, lielāka par 2147483647, mazāka par -2147483648), sistēma lieto noklusēto vērtību.  Ja vērtība vienāda vai mazāka par nulli, Sistēma, veicot datumu pārbaudes, uzskata, ka sistēmu pulksteņi ir sinhroni. |
| MaxDocumentAge | Vesels pozitīvs skaitlis / dienas | 730 (~2 gadi) | Maksimāli pieļaujamais sistēmā importējamā dokumenta (receptes, ĀL izsniegšanas fakta u.t.t.) vecums.  Ja vērtība ir nekorekta (nav skaitlis, lielāka par 2147483647, mazāka par -2147483648), sistēma lieto noklusēto vērtību.  Ja vērtība vienāda vai mazāka par nulli, Sistēma nepārbauda importējamo dokumentu vecumu. |
| MaxPersonAge | Vesels pozitīvs skaitlis / gadi | 150 | Maksimāli pieļaujamais personas vecums.  Ja vērtība ir nekorekta (nav skaitlis, lielāka par 2147483647, mazāka par -2147483648), sistēma lieto noklusēto vērtību.  Ja vērtība vienāda vai mazāka par nulli, Sistēma nepārbauda personu vecumu. |
| NameRegEx | Simbolu virkne | "^[A-ZĀČĒĢĪĶĻŅŠŪŽa-zāčēģīķļņšūž]{2,}([\\-\\s][A-ZĀČĒĢĪĶĻŅŠŪŽa-zāčēģīķļņšūž]{2,})\*$". | Regulārā izteiksme, ar kuras palīdzību tiek pārbaudīts personas vārda vai uzvārda korektums. Piedāvātā noklusētā vērtība paredz šādus nosacījumus:   * Vārds drīkst sastāvēt tikai no latīņu alfabēta vai latviešu valodas burtiem(ārvalstnieku vārdi tiek pierakstīti latīņu burtiem); * Vārdam jāsastāv vismaz no diviem burtiem; * Pirmajam jābūt lielajam burtam. |
| MaxPermanentlyBookedOrdersPerUser | Vesels pozitīvs skaitlis | 100 | Maksimālais recepšu identifikatoru skaits, ko lietotājs var rezervēt drukāšanai uz tukšām recepšu veidlapām.  Ja vērtība ir nekorekta (nav skaitlis, lielāka par 2147483647, mazāka par -2147483648), sistēma lieto noklusēto vērtību.  Ja vērtība vienāda vai mazāka par nulli, Sistēma neierobežo recepšu skaitu, ko lietotājs var norezervēt. |
| MaxTemporaryBookedOrdersPerUser | Vesels pozitīvs skaitlis | 100 | Maksimālais recepšu identifikatoru skaits, ko ārstniecības iestādes IS var rezervēt vienam lietotājam, lai veiktu tiešsaistes recepšu reģistrāciju (pagaidu rezervēšana).  Ja vērtība ir nekorekta (nav skaitlis, lielāka par 2147483647, mazāka par -2147483648), sistēma lieto noklusēto vērtību.  Ja vērtība vienāda vai mazāka par nulli, Sistēma neierobežo recepšu skaitu, ko ārstniecības iestādes IS var norezervēt vienam lietotājam. |
| TemporaryBookedOrderLifetime | Vesels pozitīvs skaitlis / sekundes | 1440 (24 stundas) | Laiks, pēc kāda tiks dzēsti tiešsaistes recepšu reģistrācijai neizmantotie recepšu identifikatori (pagaidu rezervēšana).  Ja vērtība ir vienāda, mazāka par nulli vai nekorekta (nav skaitlis, lielāka par 2147483647, mazāka par -2147483648), sistēma lieto noklusēto vērtību. |
| ConsolidationPeriod | Vesels pozitīvs skaitlis / dienas | 180 (~3 mēneši) | Datu apkopošanas pieprasījumos (izgūt biežāk lietotās diagnozes vai ĀL) izmantotais laika ierobežojums. Šis parametrs ierobežo cik vecas receptes tiks iekļautas apkopojumā.  Ja vērtība ir nekorekta (nav skaitlis, lielāka par 2147483647, mazāka par -2147483648), sistēma lieto noklusēto vērtību.  Ja vērtība vienāda vai mazāka par nulli, Sistēma apkopo datus par visām receptēm, kas glabājas sistēmas datubāzē. |
| MaxConsolidatedListLength | Vesels skaitlis | 50 | Atgriežamo ierakstu skaits datu apkopošanas pieprasījumos (izgūt biežāk lietotās diagnozes vai ĀL). Šis parametrs ierobežo atgriežamo ierakstu skaitu.  Ja vērtība ir nekorekta (nav skaitlis, lielāka par 2147483647, mazāka par -2147483648), sistēma lieto noklusēto vērtību.  Ja vērtība vienāda vai mazāka par nulli, Sistēma atgriež visus apkopotos ierakstus. |
| ExpirationNotificationTime | Vesels skaitlis / dienas | 5 | Parametrs norāda pirms cik dienām sistēma sūtīs pacientam brīdinājumu par receptes derīguma termiņa beigām.  Ja vērtība ir nekorekta (nav skaitlis, lielāka par 2147483647, mazāka par -2147483648), sistēma lieto noklusēto vērtību.  Ja vērtība vienāda vai mazāka par nulli, Sistēma nesūta brīdinājumus pacientiem. |
| PotentialAdministrationDays | Vesels skaitlis / dienas | 7 | Parametrs norāda cik dienas pēc receptē norādītā ārstēšanās kursa beigām jāuzskata, ka pacients varētu vēl lietot receptē izrakstīto ĀL.  Ja vērtība ir nekorekta (nav skaitlis, lielāka par 2147483647, mazāka par -2147483648), sistēma lieto noklusēto vērtību.  Ja vērtība vienāda vai mazāka par nulli, Sistēma uzskata ka pacients pārstāj lietot ĀL uzreiz pēc ārstēšanās kursa beigām. |
| MK899\_4\_1\_PatientPaymentAmount | Naudas izteiksme | 0.71EUR | Summa, ko maksā pacients par katru kompensējamo recepti atbilstoši MK noteikumu Nr. 899 4.1 punktam. |
| MK899\_4\_1\_MinPharmacyPrice | Naudas izteiksme | 4.27EUR | MK noteikumu Nr. 899 4.2 3. punktā noteiktā minimālā NVD noteiktā aptiekas cena sākot ar kādu tiek piemērota pacienta maksa atbilstoši MK noteikumu Nr. 899 4.1 punktam. |
| MK899\_4\_1\_MinPatientAge | Vesels skaitlis / gadi | 18 | MK noteikumu Nr. 899 4.2 2. punktā noteiktā minimālais pacianta vecums gados sākot ar kādu tiek piemērota pacienta maksa atbilstoši MK noteikumu Nr. 899 4.1 punktam. |

## 

## Konvertējamās mērvienības

354.tabula. Konvertējamās mērvienības

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimensija** | **UCUM Mērvienība** | **Kārta** |
| Svars | ug | 10-6 |
| mg | 10-3 |
| g | 1 |
| kg | 103 |
| Tilpums | ml | 10-3 |
| l | 1 |