Elektroniskas Veselības Kartes Vakcināciju reģistra Informācijas sistēma

Vakcināciju reģistrs

Versija

Vakcināciju reģistrs

V*e*rsija

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Apstiprināts |  | Apstiprināts |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Māris Taube |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Andris Ķikāns |
| Nacionālais Veselības Dienests,  Direktore |  | A/S "Datorzinību centrs"  Valdes priekšsēdētājs |
| 2011. gada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | 2011. gada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ārija Bērziņa |  |  |
| Nacionālais Veselības Dienests,  Nodaļas vadītāja |  |  |
| 2011. gada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Margreta Baltgalve |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Andrejs Dubrovskis |
| Nacionālais Veselības Dienests,  Projekta vadītāja |  | A/S "Datorzinību centrs"  Projekta vadītājs |
| 2011. gada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | 2011. gada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Visas šī dokumenta izmantošanas tiesības tiek noteiktas saskaņā ar Latvijas Republikas Autortiesību likumu un 22.02.2011 noslēgto līgumu Nr. VEC\_2010/2/ERAF.

Neatkarīgi no izmantojamiem līdzekļiem nevienu daļu no šī dokumenta nedrīkst reproducēt ar jebkādiem mehāniskiem, fotogrāfiskiem vai elektroniskiem līdzekļiem, pārraidīt, pārrakstīt, uzglabāt elektroniskā izguves sistēmā vai tulkot kādā citā valodā vai arī kopēt jebkādā citā veidā publiskai vai privātai izmantošanai bez iepriekš saņemtas Nacionālā Veselības Dienesta rakstiskas atļaujas.

Nacionālajam Veselības Dienestam ir tiesības izplatīt šo dokumentu projektā iesaistīto darbinieku vidū.

© Nacionālais Veselības Dienests, 2011. Visas tiesības aizsargātas.

Nacionālais Veselības Dienests

Cēsu iela 31 k-3, Rīga LV – 1012

Tālrunis: +371 67501590

Fakss: +371 67501591

E-pasts: info@vmnvd.gov.lv

A/S „MEDITEC”

Adrese: Graudu iela 86, Rīga, LV-1058.

Tālrunis: +371 67285256

Fakss: +371 67285256

E-pasts: meditec@meditec.lv

Izmaiņu vēsture

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Izmaiņu raksturojums | Datums | Autors | Versija | Pamatojums |
| 1. | Dokumenta izveidošana | 22.06.2011. | A.Zujevs | 0.2 | Dokumenta sākotnējā versija |
| 2. | Versija izvērtējumam | 28.10.2011 | A.Zujevs | 1.0 | Versija izvērtējumam |

Dokumenta vēsture

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Izmaiņas | | | | Apstiprinājumi | |
| Datums | Versija | Autors | Apraksts | Datums | Apstiprināja (Vārds, Amats) |
|  |  |  |  |  |  |

**Saturs**

[1. Ievads 18](#_Toc307827125)

[1.1. Nolūks 18](#_Toc307827126)

[1.2. Darbības sfēra 18](#_Toc307827127)

[1.3. Definīcijas, apzīmējumi un saīsinājumi 18](#_Toc307827128)

[1.4. Saistība ar citiem dokumentiem 19](#_Toc307827129)

[1.5. Dokumenta pārskats 20](#_Toc307827130)

[2. Dekompozīcijas apraksts 21](#_Toc307827131)

[2.1. Moduļu dekompozīcija 22](#_Toc307827132)

[2.1.1. Vakcināciju reģistra biznesa loģikas modulis 22](#_Toc307827133)

[2.1.2. CDA dokumentu apstrādes modulis 23](#_Toc307827134)

[2.1.3. Asinhrono pieprasījumu pārvaldības modulis 24](#_Toc307827135)

[2.1.4. Tīkla pakalpju modulis 24](#_Toc307827136)

[2.1.5. Atgādinājumu pārvaldības modulis 25](#_Toc307827137)

[2.2. Datu dekompozīcija 26](#_Toc307827138)

[2.2.1. Plānošanas dati 26](#_Toc307827139)

[2.2.2. Imunizācijas dati 26](#_Toc307827140)

[2.2.3. Administrēšanas dati 29](#_Toc307827141)

[2.2.4. Atlikumu uzskaites dati 29](#_Toc307827142)

[2.2.5. Vēsturiskie dati 30](#_Toc307827143)

[3. Atkarību apraksts 32](#_Toc307827144)

[3.1. Starp moduļu atkarības 32](#_Toc307827145)

[3.1.1. CDA dokumentu saglabāšana 33](#_Toc307827146)

[3.1.1.1. Metode SaveVaccinations 34](#_Toc307827147)

[3.1.1.2. Metode SaveContraindication 36](#_Toc307827148)

[3.1.1.3. Metode SaveDisease 37](#_Toc307827149)

[3.1.1.4. Metode SaveComplication 38](#_Toc307827150)

[3.1.1.5. Metode SaveImmunTest 39](#_Toc307827151)

[3.1.1.6. Metode SaveInformation 40](#_Toc307827152)

[3.1.1.7. Metode SaveTuberTest 40](#_Toc307827153)

[3.1.1.8. Metode SaveImmGlob 42](#_Toc307827154)

[3.1.1.9. Metode SaveImmunodeficiency 43](#_Toc307827155)

[3.2. Datu atkarības 44](#_Toc307827156)

[3.2.1. Personificētie dati 44](#_Toc307827157)

[3.2.2. Nepersonificētie dati 45](#_Toc307827158)

[3.3. Autorizācija un tiesību kontrole 45](#_Toc307827159)

[3.4. IP audita un sistēmas žurnāla bibliotēkas 45](#_Toc307827160)

[4. Ārējo saskarņu projektējums 47](#_Toc307827161)

[4.1. HL7 V3 ziņojumu apvalks 47](#_Toc307827162)

[4.2. HL7 V3 ziņojumu apmaiņas principi 50](#_Toc307827163)

[4.1. Plānošana 52](#_Toc307827164)

[4.1.1. Metode FindRefusedVaccines 52](#_Toc307827165)

[4.1.2. Metode GetRefusals 53](#_Toc307827166)

[4.1.3. Metode GetPlannedVaccinations 53](#_Toc307827167)

[4.1.4. Metode RefuseVaccinations 54](#_Toc307827168)

[4.1.5. Metode RequestVaccinations 55](#_Toc307827169)

[4.1.6. Metode SetToVaccinationPlan 55](#_Toc307827170)

[4.1.7. Metode GetPatiensForVaccination 56](#_Toc307827171)

[4.1.8. Metode GetNextVaccinationDate 56](#_Toc307827172)

[4.1.9. Metode GetVaccinationPlans 57](#_Toc307827173)

[4.1.10. Metode sendReminder 58](#_Toc307827174)

[4.2. Imunizācijas dati 59](#_Toc307827175)

[4.2.1. Metode FindVaccinations 59](#_Toc307827176)

[4.2.2. Metode FindContrainIndications 60](#_Toc307827177)

[4.2.3. Metode FindDiseases 61](#_Toc307827178)

[4.2.4. Metode GetVaccinations 62](#_Toc307827179)

[4.2.5. Metode GetComplications 63](#_Toc307827180)

[4.2.6. Metode GetContraindications 64](#_Toc307827181)

[4.2.7. Metode GetImmunTests 65](#_Toc307827182)

[4.2.8. Metode Diseases 66](#_Toc307827183)

[4.2.9. Metode GetInformation 67](#_Toc307827184)

[4.2.10. Metode GetTuberTests 67](#_Toc307827185)

[4.2.11. Metode GetImmGlob 68](#_Toc307827186)

[4.2.12. Metode GetImmunodeficiency 69](#_Toc307827187)

[4.2.13. Metode SendComplication 69](#_Toc307827188)

[4.3. Administrēšana 70](#_Toc307827189)

[4.3.1. Metode CreateNewCallendarVersion 70](#_Toc307827190)

[4.3.2. Metode GetVaccinationCallendar 71](#_Toc307827191)

[4.3.3. Metode GetCallendarVersions 72](#_Toc307827192)

[4.3.4. Metode SetActiveCallendarVersion 73](#_Toc307827193)

[4.4. Atlikumi uzskaite 73](#_Toc307827194)

[4.4.1. Metode IncreaseVaccineBalance 73](#_Toc307827195)

[4.4.2. Metode IncreaseSyringeBalance 74](#_Toc307827196)

[4.4.3. Metode GetVaccineBalanceHistory 74](#_Toc307827197)

[4.4.4. Metode GetSyringeBalanceHistory 75](#_Toc307827198)

[4.4.5. Metode WriteOffVaccine 76](#_Toc307827199)

[4.4.6. Metode WriteOffSyringe 76](#_Toc307827200)

[4.4.7. Metode SetOrderVaccineAmount 77](#_Toc307827201)

[4.4.8. Metode SetOrderSyringeAmount 77](#_Toc307827202)

[4.4.9. Metode GetOrderVaccineAmount 78](#_Toc307827203)

[4.4.10. Metode GetOrderSyringeAmount 79](#_Toc307827204)

[4.5. Pārskati 79](#_Toc307827205)

[4.5.1. Metode GetVaccJournalReport 79](#_Toc307827206)

[4.5.2. Metode GetImmCardReport 80](#_Toc307827207)

[4.5.3. Metode GetPatientVaccCardReport 80](#_Toc307827208)

[4.5.4. Metode GetVaccineYearReport 81](#_Toc307827209)

[4.5.5. Metode GetVaccineMonthReport 81](#_Toc307827210)

[4.5.6. Metode 81](#_Toc307827211)

[4.5.7. Metode GetVaccinationGlobalPlan 82](#_Toc307827212)

[5. Detalizētais projektējums 83](#_Toc307827213)

[5.1. Moduļu projektējums 83](#_Toc307827214)

[5.1.1. Vakcināciju reģistra biznesa loģikas modulis 83](#_Toc307827215)

[5.1.1.1. Imunizācijas komponente 83](#_Toc307827216)

[5.1.1.2. Imunizācijas datu argumentu klases 83](#_Toc307827217)

[5.1.1.3. Atlikumu uzskaites komponente 124](#_Toc307827218)

[5.1.1.4. Ziņojumu komponente 145](#_Toc307827219)

[5.1.1.5. Vakcinācijas kalendāra pārvaldes komponente 148](#_Toc307827220)

[5.1.1.6. Pārskatu komponente 159](#_Toc307827221)

[5.1.1.7. Rīku komponente 187](#_Toc307827222)

[5.1.1.8. Vakcinācijas plānošanas komponente 190](#_Toc307827223)

[5.1.2. CDA dokumentu apstrādes modulis 211](#_Toc307827224)

[5.1.3. Asinhrono pieprasījumu pārvaldības modulis 215](#_Toc307827225)

[5.1.4. Tīkla pakalpju modulis 221](#_Toc307827226)

[5.1.5. Atgādinājumu pārvaldības modulis 243](#_Toc307827227)

[5.2. Datubāzes projektējums 247](#_Toc307827228)

[5.2.1. Klasifikatoru tabulas 247](#_Toc307827229)

[5.2.2. Imunizācijas datu tabulas 254](#_Toc307827230)

[5.2.3. Šlirču un vakcīnu atlikumu/pasūtījumu datu tabulas 282](#_Toc307827231)

[5.2.4. Vakcinācijas plānošanas datu tabulas 287](#_Toc307827232)

[5.2.5. Vakcinācijas kalendāra datu tabulas 288](#_Toc307827233)

[5.3. Tīkla pakalpju projektējums 291](#_Toc307827234)

[5.4. Vakcinācijas kalendāra administratora lietotāju saskarne 314](#_Toc307827235)

[6. Pielikumi 315](#_Toc307827236)

[6.1. Pielikums – vakcinācijas kalendārs 316](#_Toc307827237)

[6.2. Pielikums – profilaktiskās potēšanas uzskaites žurnāls 319](#_Toc307827238)

[6.3. Pielikums – pacienta profilaktiskās potēšanas karte 319](#_Toc307827239)

[6.4. Pielikums - Iedzīvotāju imunizācijas pārskata un vakcīnu pasūtījuma veidlapa 324](#_Toc307827240)

[6.5. Pielikums – vakcinācijas gada pārskats 330](#_Toc307827241)

[6.6. Pielikums - Vakcinācijas izraisītās komplikācijas 332](#_Toc307827242)

[6.7. Pielikums - Datu lauku apraksts CDA dokumentiem 336](#_Toc307827243)

**Attēlu saraksts**

[2.1. attēls. Vakcināciju reģistra sasaistē ar citām sistēmām 21](#_Toc307827244)

[2.2. attēls. Vakcināciju reģistra komponentes 22](#_Toc307827245)

[2.3. attēls. Vakcināciju reģistra biznesa loģikas moduļa dekompozīcija 23](#_Toc307827246)

[2.4. attēls. CDA dokumentu apstrādes moduļa dekompozīcija 24](#_Toc307827247)

[2.5. attēls. Asinhrono pieprasījumu apstrādes moduļa dekompozīcija 24](#_Toc307827248)

[2.6. attēls. Tīkla pakalpju moduļa dekompozīcija 25](#_Toc307827249)

[2.7. attēls. Atgādinājumu pārvaldības moduļa dekompozīcija 25](#_Toc307827250)

[2.8. attēls. Vakcinācijas plānošanas datu tabulas 26](#_Toc307827251)

[2.9. attēls. Imunizācijas datu tabulas 28](#_Toc307827252)

[2.10. attēls. Vakcinācijas kalendāra datu tabulas 29](#_Toc307827253)

[2.11. attēls. Šlirču/Vakcīnu atlikumu/pasūtījumu datu tabulas 30](#_Toc307827254)

[2.12. attēls. Vēsturiskās informācijas datu tabulas 31](#_Toc307827255)

[3.1. attēls. VR starpmoduļi interfeisi 33](#_Toc307827256)

[3.2. attēls. CDA dokumentu saglabāšana 33](#_Toc307827257)

[3.3. attēls. Metodes SaveVaccinations ieejas dati 35](#_Toc307827258)

[3.4. attēls. Metodes SaveContraindication ieejas dati 36](#_Toc307827259)

[3.5. attēls. Metodes SaveDisease ieejas dati 37](#_Toc307827260)

[3.6. attēls. Metodes SaveComplication ieejas dati 38](#_Toc307827261)

[3.7. attēls. Metodes SaveImmunTest ieejas dati 39](#_Toc307827262)

[3.8. attēls. Metodes SaveInformation ieejas dati 40](#_Toc307827263)

[3.9. attēls. Metodes SaveTuberTest ieejas dati 41](#_Toc307827264)

[3.10. attēls. Metodes SaveImmGlob ieejas dati 42](#_Toc307827265)

[3.11. attēls. Metodes SaveImmunodeficiency ieejas dati 43](#_Toc307827266)

[3.12. attēls. Personificēto datu atkarības [8] 44](#_Toc307827267)

[3.13. attēls. Nepersonificēto datu atkarības [8] 45](#_Toc307827268)

[4.1. attēls.  Vakcināciju reģistra ārējās tīkla pakalpes 47](#_Toc307827269)

[4.2. attēls.  HL7 mijiedarbības semantika 48](#_Toc307827270)

[4.3. attēls.  Tipiskais mijiedarbības apraksts 48](#_Toc307827271)

[4.4. attēls.  Apstiprinājuma klase 49](#_Toc307827272)

[4.5. attēls. Secību diagramma HL7 ziņojums ar atgriežamu vērtību 51](#_Toc307827273)

[4.6. attēls. Secību diagramma HL7 Ziņojums bez atgriežamas vērtības 51](#_Toc307827274)

[4.7. attēls. findRefusedVaccines metodes ieejas dati 52](#_Toc307827275)

[4.8. attēls. findRefusedVaccines metodes izejas dati 52](#_Toc307827276)

[4.9. attēls. GetRefusals metodes ieejas dati 53](#_Toc307827277)

[4.10. attēls. GetRefusals metodes izejas dati 53](#_Toc307827278)

[4.11. attēls. GetPlannedVaccinations metodes ieejas dati 53](#_Toc307827279)

[4.12. attēls. GetPlannedVaccinations metodes izejas dati 54](#_Toc307827280)

[4.13. attēls. RefuseVaccinations metodes ieejas dati 54](#_Toc307827281)

[4.14. attēls. RequestVaccinations metodes izejas dati 55](#_Toc307827282)

[4.15. attēls. SetToVaccinationPlan metodes izejas dati 55](#_Toc307827283)

[4.16. attēls. GetPatiensForVaccination metodes ieejas dati 56](#_Toc307827284)

[4.17. attēls. GetPatiensForVaccination metodes izejas dati 56](#_Toc307827285)

[4.18. attēls. GetNextVaccinationDate metodes ieejas dati 57](#_Toc307827286)

[4.19. attēls. GetNextVaccinationDate metodes izejas dati 57](#_Toc307827287)

[4.20. attēls. GetVaccinationPlans metodes izejas dati 57](#_Toc307827288)

[4.21. attēls. DGetRefusals metodes izejas dati 58](#_Toc307827289)

[4.22. attēls. sendReminder metodes ieejas dati 58](#_Toc307827290)

[4.23. attēls. FindVaccinations metodes ieejas dati 59](#_Toc307827291)

[4.24. attēls. FindVaccinations metodes izejas dati 60](#_Toc307827292)

[4.25. attēls. FindContrainIndications metodes ieejas dati 61](#_Toc307827293)

[4.26. attēls. FindContrainIndications metodes izejas dati 61](#_Toc307827294)

[4.27. attēls. FindDiseases metodes ieejas dati 62](#_Toc307827295)

[4.28. attēls. FindDiseases metodes izejas dati 62](#_Toc307827296)

[4.29. attēls. GetVaccinations metodes ieejas dati 63](#_Toc307827297)

[4.30. attēls. GetVaccinations metodes izejas dati 63](#_Toc307827298)

[4.31. attēls. GetComplications metodes ieejas dati 64](#_Toc307827299)

[4.32. attēls. GetComplications metodes izejas dati 64](#_Toc307827300)

[4.33. attēls. GetContraindications metodes ieejas dati 65](#_Toc307827301)

[4.34. attēls. GetContraindications metodes izejas dati 65](#_Toc307827302)

[4.35. attēls. GetImmunTests metodes ieejas dati 65](#_Toc307827303)

[4.36. attēls. GetImmunTests metodes izejas dati 66](#_Toc307827304)

[4.37. attēls. Diseases metodes ieejas dati 66](#_Toc307827305)

[4.38. attēls. Diseases metodes izejas dati 67](#_Toc307827306)

[4.39. attēls. GetInformation metodes ieejas dati 67](#_Toc307827307)

[4.40. attēls. GetInformation metodes izejas dati 67](#_Toc307827308)

[4.41. attēls. GetTuberTests metodes ieejas dati 67](#_Toc307827309)

[4.42. attēls. GetTuberTests metodes izejas dati 68](#_Toc307827310)

[4.43. attēls. GetImmGlob metodes ieejas dati 68](#_Toc307827311)

[4.44. attēls. GetImmGlob metodes izejas dati 69](#_Toc307827312)

[4.45. attēls. GetImmunodeficiency metodes ieejas dati 69](#_Toc307827313)

[4.46. attēls. GetImmunodeficiency metodes izejas dati 69](#_Toc307827314)

[4.47. attēls. SendComplication metodes izejas dati 70](#_Toc307827315)

[4.48. attēls. CreateNewCallendarVersion metodes ieejas dati 71](#_Toc307827316)

[4.49. attēls. GetVaccinationCallendar metodes ieejas dati 71](#_Toc307827317)

[4.50. attēls. GetVaccinationCallendar metodes izejas dati 72](#_Toc307827318)

[4.51. attēls. GetCallendarVersions metodes ieejas dati 72](#_Toc307827319)

[4.52. attēls. GetCallendarVersions metodes izejas dati 73](#_Toc307827320)

[4.53. attēls. SetActiveCallendarVersion metodes ieejas dati 73](#_Toc307827321)

[4.54. attēls. IncreaseVaccineBalance metodes ieejas dati 74](#_Toc307827322)

[4.55. attēls. IncreaseSyringeBalance metodes ieejas dati 74](#_Toc307827323)

[4.56. attēls. GetVaccineBalanceHistory metodes ieejas dati 75](#_Toc307827324)

[4.57. attēls. GetVaccineBalanceHistory metodes izejas dati 75](#_Toc307827325)

[4.58. attēls. GetSyringeBalanceHistory metodes ieejas dati 75](#_Toc307827326)

[4.59. attēls. GetSyringeBalanceHistory metodes izejas dati 76](#_Toc307827327)

[4.60. attēls. WriteOffVaccine metodes ieejas dati 76](#_Toc307827328)

[4.61. attēls. WriteOffSyringe metodes ieejas dati 77](#_Toc307827329)

[4.62. attēls. SetOrderVaccineAmount metodes ieejas dati 77](#_Toc307827330)

[4.63. attēls. SetOrderSyringeAmount metodes ieejas dati 78](#_Toc307827331)

[4.64. attēls. GetOrderVaccineAmount metodes ieejas dati 78](#_Toc307827332)

[4.65. attēls. GetOrderVaccineAmount metodes izejas dati 78](#_Toc307827333)

[4.66. attēls. GetOrderSyringeAmount metodes ieejas dati 79](#_Toc307827334)

[4.67. attēls. GetOrderSyringeAmount metodes izejas dati 79](#_Toc307827335)

[4.68. attēls. GetVaccJournalReport metodes iejas dati 80](#_Toc307827336)

[4.69. attēls. GetImmCardReport metodes iejas dati 80](#_Toc307827337)

[4.70. attēls. GetPatientVaccCardReport metodes iejas dati 80](#_Toc307827338)

[4.71. attēls. GetVaccineYearReport metodes iejas dati 81](#_Toc307827339)

[4.72. attēls. GetVaccineMonthReport metodes iejas dati 81](#_Toc307827340)

[4.73. attēls. SendReport metodes iejas dati 82](#_Toc307827341)

[5.1. attēls. ImmunData komponentes klases 83](#_Toc307827342)

[5.2. attēls.  Argumentu klase FindContraindicationArgs 84](#_Toc307827343)

[5.3. attēls.  Argumentu klase FindDiseasesArgs 84](#_Toc307827344)

[5.4. attēls.  Argumentu klase FindimmunCardInfoArgs 85](#_Toc307827345)

[5.5. attēls.  Argumentu klase FindVaccinationsArgs 85](#_Toc307827346)

[5.6. attēls.  Argumentu klase GetPatientCDADocumentsArgs 86](#_Toc307827347)

[5.7. attēls.  Argumentu klase GetVaccinationsArgs 87](#_Toc307827348)

[5.8. attēls.  Klase ComplicationListEntry 87](#_Toc307827349)

[5.9. attēls.  Klase ContraindicationListEntry 88](#_Toc307827350)

[5.10. attēls.  Klase DiseasesListEntry 89](#_Toc307827351)

[5.11. attēls.  Klase ImmGlobListEntry 90](#_Toc307827352)

[5.12. attēls.  Klase ImmunodeficiencyListEntry 90](#_Toc307827353)

[5.13. attēls.  Klase ImmunTestListEntry 91](#_Toc307827354)

[5.14. attēls.  Klase InformationListEntry 91](#_Toc307827355)

[5.15. attēls.  Klase TuberTestListEntry 92](#_Toc307827356)

[5.16. attēls.  Klase VaccinationListEntry 93](#_Toc307827357)

[5.17. attēls.  Klase InfectionType 94](#_Toc307827358)

[5.18. attēls.  Klase ReturnedContraindication 94](#_Toc307827359)

[5.19. attēls.  Klase ReturnedDiseases 95](#_Toc307827360)

[5.20. attēls.  Klase ReturnedVaccination 96](#_Toc307827361)

[5.21. attēls.  Klase VaccinationIndication 97](#_Toc307827362)

[5.22. attēls.  Klase ImmunCardDataDataAccess 98](#_Toc307827363)

[5.23. attēls.  FindVaccinations metodes secību diagramma 106](#_Toc307827364)

[5.24. attēls. Metode GetVaccinations secību diagramma 107](#_Toc307827365)

[5.25. attēls.  Klase ImmunCardDataManager 107](#_Toc307827366)

[5.26. attēls.  Klase AdditionalInformation 115](#_Toc307827367)

[5.27. attēls.  Klase Complication 116](#_Toc307827368)

[5.28. attēls.  Klase Contraindication 117](#_Toc307827369)

[5.29. attēls.  Klase Disease 117](#_Toc307827370)

[5.30. attēls.  Klase ImmunityTest 118](#_Toc307827371)

[5.31. attēls.  Klase Immunodeficiency 119](#_Toc307827372)

[5.32. attēls.  Klase Immunoglobulin 120](#_Toc307827373)

[5.33. attēls.  Argumentu klase RevokeDocumentArgs 121](#_Toc307827374)

[5.34. attēls.  Argumentu klase SendComplicationArgs 121](#_Toc307827375)

[5.35. attēls.  Klase TuberculinTest 122](#_Toc307827376)

[5.36. attēls.  Klase VaccinationFact 123](#_Toc307827377)

[5.37. attēls. Balance komponentes klases 125](#_Toc307827378)

[5.38. attēls.  Argumentu klase GetOrderSyringeAmountArgs 125](#_Toc307827379)

[5.39. attēls.  Argumentu klase GetOrderVaccineAmountArgs 126](#_Toc307827380)

[5.40. attēls.  Argumentu klase GetSyringeBalanceHistoryArgs 126](#_Toc307827381)

[5.41. attēls.  Argumentu klase GetVaccineBalanceHistoryArgs 127](#_Toc307827382)

[5.42. attēls.  Argumentu klase IncreaseSyringeBalanceArgs 128](#_Toc307827383)

[5.43. attēls.  Argumentu klase IncreaseVaccineBalanceArgs 128](#_Toc307827384)

[5.44. attēls.  Klase WriteOffSyringeArgs 129](#_Toc307827385)

[5.45. attēls.  Klase WriteOffVaccineArgs 130](#_Toc307827386)

[5.46. attēls.  Argumentu klase OrdersyringeAmount 131](#_Toc307827387)

[5.47. attēls.  Argumentu klase OrderVaccineAmount 131](#_Toc307827388)

[5.48. attēls.  Argumentu klase AnnulBalanceEntryArgs 132](#_Toc307827389)

[5.49. attēls.  Klase BalanceHistoryEntry 133](#_Toc307827390)

[5.50. attēls.  Klase SyringeBalanceHistoryEntry 133](#_Toc307827391)

[5.51. attēls.  Klase VaccineBalanceHistoryEntry 134](#_Toc307827392)

[5.52. attēls.  Klase BalanceDataAccess 135](#_Toc307827393)

[5.53. attēls.  Klase BalanceManager 140](#_Toc307827394)

[5.54. attēls. Komponenšu diagramma Messaging 145](#_Toc307827395)

[5.55. attēls.  Argumentu klase SendReminderArgs 145](#_Toc307827396)

[5.56. attēls.  Klase MessagingManager 146](#_Toc307827397)

[5.57. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationCallendar 148](#_Toc307827398)

[5.58. attēls.  Argumentu klase CreateNewCallendarVersionArgs 148](#_Toc307827399)

[5.59. attēls.  Argumentu klase GetCallendarVersionsArgs 149](#_Toc307827400)

[5.60. attēls.  Argumentu klase GetVaccinationCallendarArgs 149](#_Toc307827401)

[5.61. attēls.  Argumentu klase SetActiveCallendarVersionArgs 150](#_Toc307827402)

[5.62. attēls.  Klase CallendarEntry 150](#_Toc307827403)

[5.63. attēls.  Klase CallendarVersionInfo 152](#_Toc307827404)

[5.64. attēls.  Klase VaccinationCallendarDataAccess 153](#_Toc307827405)

[5.65. attēls.  Klase VaccinationCallendarManager 156](#_Toc307827406)

[5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports 159](#_Toc307827407)

[5.67. attēls.  Argumentu klase GetVaccineMonthReportArgs 159](#_Toc307827408)

[5.68. attēls.  Argumentu klase GetVaccineYearReportArgs 160](#_Toc307827409)

[5.69. attēls.  Argumentu klase GetImmCardReportArgs 160](#_Toc307827410)

[5.70. attēls.  Argumentu klase GetPatientVaccCardReportArgs 161](#_Toc307827411)

[5.71. attēls.  Argumentu klase SendReportArgs 161](#_Toc307827412)

[5.72. attēls.  Klase GetVaccJournalReportArgs 162](#_Toc307827413)

[5.73. attēls.  Klase ImmunCardImmunityTestEntry 162](#_Toc307827414)

[5.74. attēls.  Klase ImmunCardVaccinationEntry 163](#_Toc307827415)

[5.75. attēls.  Klase ImmunCardReport 164](#_Toc307827416)

[5.76. attēls.  Klase AllergicReaction 165](#_Toc307827417)

[5.77. attēls.  Klase PatientVaccCardReport 166](#_Toc307827418)

[5.78. attēls.  Klase PatImmunodeficiency 167](#_Toc307827419)

[5.79. attēls.  Klase VCR\_AdditionalInfo 167](#_Toc307827420)

[5.80. attēls.  Klase VCR\_CallendarVaccination 168](#_Toc307827421)

[5.81. attēls.  Klase VCR\_Complication 168](#_Toc307827422)

[5.82. attēls.  Klase VCR\_ImmunityTest 169](#_Toc307827423)

[5.83. attēls.  Klase VCR\_Immunoglobulin 170](#_Toc307827424)

[5.84. attēls.  Klase VCR\_ImmunStateEvaluationChild 171](#_Toc307827425)

[5.85. attēls.  Klase VCR\_ImmunStateEvaluationGrown 172](#_Toc307827426)

[5.86. attēls.  Klase VCR\_PatientData 172](#_Toc307827427)

[5.87. attēls.  Klase VCR\_TuberculinTest 173](#_Toc307827428)

[5.88. attēls.  Klase VCR\_Vaccination 174](#_Toc307827429)

[5.89. attēls.  Klase ReportDataAccess 175](#_Toc307827430)

[5.90. attēls.  Klase ReportManager 179](#_Toc307827431)

[5.91. attēls.  Klase VaccineYearReport 183](#_Toc307827432)

[5.92. attēls.  Klase VaccineYearReportEntry 184](#_Toc307827433)

[5.93. attēls.  Klase VaccJournalReport 185](#_Toc307827434)

[5.94. attēls.  Klase VaccJournalReportEntry 186](#_Toc307827435)

[5.95. attēls. Komponenšu diagramma Utility 187](#_Toc307827436)

[5.96. attēls.  Klase XMLTransformationManager 187](#_Toc307827437)

[5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning 190](#_Toc307827438)

[5.98. attēls. BPMN 2.0 procesu diagramma GetPatientsForVaccination\_BL 191](#_Toc307827439)

[5.99. attēls.  Argumentu klase FindPlannedVaccinationsArgs 191](#_Toc307827440)

[5.100. attēls.  Argumentu klase FindRefusedVaccinesArgs 192](#_Toc307827441)

[5.101. attēls.  Argumentu klase GetNextVaccinationDateArgs 192](#_Toc307827442)

[5.102. attēls.  Argumentu klase GetPatientsForVaccinationArgs 193](#_Toc307827443)

[5.103. attēls.  Argumentu klase GetPlannedVaccinationsArgs 193](#_Toc307827444)

[5.104. attēls.  Argumentu klase GetVaccinationPlansArgs 194](#_Toc307827445)

[5.105. attēls.  Klase RefusalsListEntry 195](#_Toc307827446)

[5.106. attēls.  Klase NextVaccinationDate 195](#_Toc307827447)

[5.107. attēls.  Klase PatientForVaccination 196](#_Toc307827448)

[5.108. attēls.  Klase PlannedVaccination 197](#_Toc307827449)

[5.109. attēls.  Klase ReturnedPlannedVaccinations 198](#_Toc307827450)

[5.110. attēls.  Klase ReturnedRefusedVaccines 199](#_Toc307827451)

[5.111. attēls.  Klase VaccinationPlanningDataAccess 200](#_Toc307827452)

[5.112. attēls.  Klase VaccinationPlanningManager 205](#_Toc307827453)

[5.113. attēls.  Klase VaccineRefuse 210](#_Toc307827454)

[5.114. attēls.  Klase VaccineRequest 210](#_Toc307827455)

[5.115. attēls. Komponenšu diagramma CDADocumentProcessing 211](#_Toc307827456)

[5.116. attēls.  Klase CDADocProcessingManager 211](#_Toc307827457)

[5.117. attēls. Komponenšu diagramma QueueManager 216](#_Toc307827458)

[5.118. attēls.  Klase QueueEntry 216](#_Toc307827459)

[5.119. attēls.  Klase QueueManager 217](#_Toc307827460)

[5.120. attēls. Komponenšu diagramma WCF 221](#_Toc307827461)

[5.121. attēls.  Klase ImmunizationDataWS 221](#_Toc307827462)

[5.122. attēls.  Klase ReportWS 227](#_Toc307827463)

[5.123. attēls.  Klase VaccinationCallendarManagmentWS 231](#_Toc307827464)

[5.124. attēls.  Klase VaccinationPlanningWS 234](#_Toc307827465)

[5.125. attēls.  Klase BalanceManagementWS 239](#_Toc307827466)

[5.126. attēls.  Klase ConceptInstance 243](#_Toc307827467)

[5.127. attēls. Komponenšu diagramma ReminderManager 243](#_Toc307827468)

[5.128. attēls.  Klase PatientReminder 244](#_Toc307827469)

[5.129. attēls.  Klase ReminderManager 245](#_Toc307827470)

[5.130. attēls.  VR datubāzes tabulu diagramma 247](#_Toc307827471)

[5.131. attēls.  Tabula CL\_AgeGroups 247](#_Toc307827472)

[5.132. attēls.  Tabula CL\_ComplicationGroups 248](#_Toc307827473)

[5.133. attēls.  Tabula CL\_ComplicationTypes 248](#_Toc307827474)

[5.134. attēls.  Tabula CL\_EntryTypes 248](#_Toc307827475)

[5.135. attēls.  Tabula CL\_Epidemiologists 249](#_Toc307827476)

[5.136. attēls.  Tabula CL\_ImmunityTestTypes 249](#_Toc307827477)

[5.137. attēls.  Tabula CL\_Indications 249](#_Toc307827478)

[5.138. attēls.  Tabula CL\_InfectionTypes 250](#_Toc307827479)

[5.139. attēls.  Tabula CL\_Laboratories 250](#_Toc307827480)

[5.140. attēls.  Tabula CL\_MedicinceInstitutions 250](#_Toc307827481)

[5.141. attēls.  Tabula CL\_MedPersons 251](#_Toc307827482)

[5.142. attēls.  Tabula CL\_SyringeTypes 251](#_Toc307827483)

[5.143. attēls.  Tabula CL\_VaccinationServiceTypes 251](#_Toc307827484)

[5.144. attēls.  Tabula CL\_VaccinationTypes 252](#_Toc307827485)

[5.145. attēls.  Tabula CL\_VaccinePreperations 252](#_Toc307827486)

[5.146. attēls.  Tabula CL\_Vaccines 252](#_Toc307827487)

[5.147. attēls.  Tabula CL\_Vaccines\_Infections 253](#_Toc307827488)

[5.148. attēls.  Tabula CL\_VaccineTypes 253](#_Toc307827489)

[5.149. attēls.  Tabulas VR\_AdditionalInformation 254](#_Toc307827490)

[5.150. attēls.  Tabula VR\_Complications 255](#_Toc307827491)

[5.151. attēls.  Tabula VR\_Complications\_Hist 257](#_Toc307827492)

[5.152. attēls. Tabula VR\_Contraindications 258](#_Toc307827493)

[5.153. attēls. Tabula VR\_Contraindications\_Hist 260](#_Toc307827494)

[5.154. attēls. Tabula VR\_Diseases 261](#_Toc307827495)

[5.155. attēls.  Tabula VR\_Diseases\_Hist 262](#_Toc307827496)

[5.156. attēls.  Tabula VR\_EnteredVaccinePreperations 263](#_Toc307827497)

[5.157. attēls.  Tabula VR\_ImmunityTests 264](#_Toc307827498)

[5.158. attēls.  Tabula VR\_ImmunityTests\_Hist 266](#_Toc307827499)

[5.159. attēls.  Tabula VR\_Immunodeficiencys 268](#_Toc307827500)

[5.160. attēls.  Tabula VR\_Immunodeficiencys\_Hist 269](#_Toc307827501)

[5.161. attēls.  Tabula VR\_Immunoglobulin\_Hist 270](#_Toc307827502)

[5.162. attēls.  Tabula VR\_TuberculinTests 272](#_Toc307827503)

[5.163. attēls.  Tabula VR\_TuberculinTests\_Hist 273](#_Toc307827504)

[5.164. attēls.  Tabula VR\_VaccinationFacts 275](#_Toc307827505)

[5.165. attēls.  Tabula VR\_VaccinationFacts\_Hist 278](#_Toc307827506)

[5.166. attēls.  Tabula VR\_VaccinationFactsIndications 280](#_Toc307827507)

[5.167. attēls.  Tabula VR\_VaccinationRefuses 281](#_Toc307827508)

[5.168. attēls. Tabula VR\_CyringeBalanceHistory 282](#_Toc307827509)

[5.169. attēls.  Tabula VR\_CyringeBalances 283](#_Toc307827510)

[5.170. attēls.  Tabula VR\_OrderedSyringes 284](#_Toc307827511)

[5.171. attēls.  Tabula VR\_OrderedVaccines 284](#_Toc307827512)

[5.172. attēls.  Tabula VR\_VaccineBalanceHistory 285](#_Toc307827513)

[5.173. attēls.  Tabula VR\_VaccineBalances 286](#_Toc307827514)

[5.174. attēls.  Tabula VR\_PlannedVaccinations 287](#_Toc307827515)

[5.175. attēls. Tabula VR\_VaccCallenadarIndications 288](#_Toc307827516)

[5.176. attēls. Tabula VR\_VaccinationCalendarEntries 289](#_Toc307827517)

[5.177. attēls.  Tabula VR\_VaccinationCallendarVersions 290](#_Toc307827518)

[5.178. attēls. Komponenšu diagramma 1\_1\_.WCF 291](#_Toc307827519)

[5.179. attēls. Klase BalanceManagementWS 291](#_Toc307827520)

[5.180. attēls. Klase ImmunizationDataWS 296](#_Toc307827521)

[5.181. attēls. Klase ReportWS 302](#_Toc307827522)

[5.182. attēls. Klase VaccinationCallendarManagmentWS 306](#_Toc307827523)

[5.183. attēls. Klase VaccinationPlanningWS 309](#_Toc307827524)

[5.184. attēls. Vakcinācijas kalendāra aplūkošana/labošana 314](#_Toc307827525)

[5.185. attēls. Vakcinācijas kalendāra versiju saraksts 314](#_Toc307827526)

**Tabulu saraksts**

[1.3‑1. tabula. Termini un skaidrojumi 18](#_Toc307827681)

[1.3‑2. tabula. Apzīmējumi un saīsinājumi 19](#_Toc307827682)

[5.1‑1. tabula. Argumentu klases FindContraindicationArgs īpašību apraksts 84](#_Toc307827683)

[5.1‑2. tabula. Argumentu klases FindDiseasesArgs īpašību apraksts 84](#_Toc307827684)

[5.1‑3. tabula. Argumentu klases FindimmunCardInfoArgs īpašību apraksts 85](#_Toc307827685)

[5.1‑4. tabula. Argumentu klases FindVaccinationsArgs īpašību apraksts 85](#_Toc307827686)

[5.1‑5. tabula. Argumentu klases GetPatientCDADocumentsArgs īpašību apraksts 86](#_Toc307827687)

[5.1‑6. tabula. Argumentu klase GetVaccinationsArgs īpašību apraksts 87](#_Toc307827688)

[5.1‑7. tabula. Klases ComplicationListEntry īpašību apraksts 87](#_Toc307827689)

[5.1‑8. tabula. Klases ContraindicationListEntry īpašību apraksts 88](#_Toc307827690)

[5.1‑9. tabula. Klases DiseasesListEntry īpašību apraksts 89](#_Toc307827691)

[5.1‑10. tabula. Klases ImmGlobListEntry īpašību apraksts 90](#_Toc307827692)

[5.1‑11. tabula. Klases ImmunodeficiencyListEntry īpašību apraksts 90](#_Toc307827693)

[5.1‑12. tabula. Klases ImmunTestListEntry īpašību apraksts 91](#_Toc307827694)

[5.1‑13. tabula. Klases InformationListEntry īpašību apraksts 92](#_Toc307827695)

[5.1‑14. tabula. Klases TuberTestListEntry īpašību apraksts 92](#_Toc307827696)

[5.1‑15. tabula. Klases VaccinationListEntry īpašību apraksts 93](#_Toc307827697)

[5.1‑16. tabula. Klases InfectionType īpašību apraksts 94](#_Toc307827698)

[5.1‑17. tabula. Klases ReturnedContraindication īpašību apraksts 94](#_Toc307827699)

[5.1‑18. tabula. Klases ReturnedDiseases īpašību apraksts 95](#_Toc307827700)

[5.1‑19. tabula. Klases ReturnedVaccination īpašību apraksts 96](#_Toc307827701)

[5.1‑20. tabula. Klases VaccinationIndication īpašību apraksts 98](#_Toc307827702)

[5.1‑21. tabula. Klases ImmunCardDataDataAccess metožu apraksts 99](#_Toc307827703)

[5.1‑22. tabula. Klases ImmunCardDataManager metožu apraksts 108](#_Toc307827704)

[5.1‑23. tabula. Klases AdditionalInformation īpašību apraksts 115](#_Toc307827705)

[5.1‑24. tabula. Klases Complication īpašību apraksts 116](#_Toc307827706)

[5.1‑25. tabula. Klases Contraindication īpašību apraksts 117](#_Toc307827707)

[5.1‑26. tabula. Klases Disease īpašību apraksts 118](#_Toc307827708)

[5.1‑27. tabula. Klases ImmunityTest īpašību apraksts 118](#_Toc307827709)

[5.1‑28. tabula. Klases Immunodeficiency īpašību apraksts 119](#_Toc307827710)

[5.1‑29. tabula. Klases Immunoglobulin īpašību apraksts 120](#_Toc307827711)

[5.1‑30. tabula. Argumentu klases RevokeDocumentArgs īpašību apraksts 121](#_Toc307827712)

[5.1‑31. tabula. Argumentu klases SendComplicationArgs īpašību apraksts 121](#_Toc307827713)

[5.1‑32. tabula. Klases TuberculinTest īpašību apraksts 122](#_Toc307827714)

[5.1‑33. tabula. Klases VaccinationFact īpašību apraksts 123](#_Toc307827715)

[5.1‑34. tabula. Argumentu klases GetOrderSyringeAmountArgs īpašību apraksts 125](#_Toc307827716)

[5.1‑35. tabula. Argumentu klases GetOrderVaccineAmountArgs īpašību apraksts 126](#_Toc307827717)

[5.1‑36. tabula. Argumentu klases GetSyringeBalanceHistoryArgs īpašību apraksts 127](#_Toc307827718)

[5.1‑37. tabula. Argumentu klases GetVaccineBalanceHistoryArgs īpašību apraksts 127](#_Toc307827719)

[5.1‑38. tabula. Argumentu klases IncreaseSyringeBalanceArgs īpašību apraksts 128](#_Toc307827720)

[5.1‑39. tabula. Argumentu klases IncreaseVaccineBalanceArgs īpašību apraksts 128](#_Toc307827721)

[5.1‑40. tabula. Klases WriteOffSyringeArgs īpašību apraksts 129](#_Toc307827722)

[5.1‑41. tabula. Klases WriteOffVaccineArgs īpašību apraksts 130](#_Toc307827723)

[5.1‑42. tabula. Argumentu klases OrdersyringeAmount īpašību apraksts 131](#_Toc307827724)

[5.1‑43. tabula. Argumentu klases OrderVaccineAmount īpašību apraksts 131](#_Toc307827725)

[5.1‑44. tabula. Argumentu klases AnnulBalanceEntryArgs īpašību apraksts 132](#_Toc307827726)

[5.1‑45. tabula. Klases BalanceHistoryEntry īpašību apraksts 133](#_Toc307827727)

[5.1‑46. tabula. Klases SyringeBalanceHistoryEntry īpašību apraksts 134](#_Toc307827728)

[5.1‑47. tabula. Klases VaccineBalanceHistoryEntry īpašību apraksts 134](#_Toc307827729)

[5.1‑48. tabula. Klases BalanceDataAccess metožu apraksts 136](#_Toc307827730)

[5.1‑49. tabula. Klases BalanceManager metožu apraksts 141](#_Toc307827731)

[5.1‑50. tabula. Argumentu klases SendReminderArgs īpašību apraksts 146](#_Toc307827732)

[5.1‑51. tabula. Klases MessagingManager metožu apraksts 147](#_Toc307827733)

[5.1‑52. tabula. Argumentu klases CreateNewCallendarVersionArgs īpašību apraksts 148](#_Toc307827734)

[5.1‑53. tabula. Argumentu klases GetCallendarVersionsArgs īpašību apraksts 149](#_Toc307827735)

[5.1‑54. tabula. Argumentu klases GetVaccinationCallendarArgs īpašību apraksts 149](#_Toc307827736)

[5.1‑55. tabula. Argumentu klases SetActiveCallendarVersionArgs īpašību apraksts 150](#_Toc307827737)

[5.1‑56. tabula. Klases CallendarEntry īpašību apraksts 152](#_Toc307827738)

[5.1‑57. tabula. Klases CallendarVersionInfo īpašību apraksts 152](#_Toc307827739)

[5.1‑58. tabula. Klases VaccinationCallendarDataAccess metožu apraksts 154](#_Toc307827740)

[5.1‑59. tabula. Klases VaccinationCallendarManager metožu apraksts 157](#_Toc307827741)

[5.1‑60. tabula. Argumentu klases GetVaccineMonthReportArgs īpašību apraksts 159](#_Toc307827742)

[5.1‑61. tabula. Argumentu klases GetVaccineYearReportArgs īpašību apraksts 160](#_Toc307827743)

[5.1‑62. tabula. Argumentu klases GetImmCardReportArgs īpašību apraksts 160](#_Toc307827744)

[5.1‑63. tabula. Argumentu klases GetPatientVaccCardReportArgs īpašību apraksts 161](#_Toc307827745)

[5.1‑64. tabula. Argumentu klases SendReportArgs īpašību apraksts 161](#_Toc307827746)

[5.1‑65. tabula. Klases GetVaccJournalReportArgs īpašību apraksts 162](#_Toc307827747)

[5.1‑66. tabula. Klases ImmunCardImmunityTestEntry īpašību apraksts 163](#_Toc307827748)

[5.1‑67. tabula. Klases ImmunCardVaccinationEntry īpašību apraksts 163](#_Toc307827749)

[5.1‑68. tabula. Klases ImmunCardReport īpašību apraksts 164](#_Toc307827750)

[5.1‑69. tabula. Klases AllergicReaction īpašību apraksts 165](#_Toc307827751)

[5.1‑70. tabula. Klases PatientVaccCardReport īpašību apraksts 166](#_Toc307827752)

[5.1‑71. tabula. Klases PatImmunodeficiency īpašību apraksts 167](#_Toc307827753)

[5.1‑72. tabula. Klases VCR\_AdditionalInfo īpašību apraksts 167](#_Toc307827754)

[5.1‑73. tabula. Klases VCR\_CallendarVaccination īpašību apraksts 168](#_Toc307827755)

[5.1‑74. tabula. Klases VCR\_Complication īpašību apraksts 168](#_Toc307827756)

[5.1‑75. tabula. Klases VCR\_ImmunityTest īpašību apraksts 169](#_Toc307827757)

[5.1‑76. tabula. Klases VCR\_Immunoglobulin īpašību apraksts 170](#_Toc307827758)

[5.1‑77. tabula. Klases VCR\_ImmunStateEvaluationChild īpašību apraksts 171](#_Toc307827759)

[5.1‑78. tabula. Klases VCR\_ImmunStateEvaluationGrown īpašību apraksts 172](#_Toc307827760)

[5.1‑79. tabula. Klases VCR\_PatientData īpašību apraksts 173](#_Toc307827761)

[5.1‑80. tabula. Klases VCR\_TuberculinTest īpašību apraksts 173](#_Toc307827762)

[5.1‑81. tabula. Klases VCR\_Vaccination īpašību apraksts 174](#_Toc307827763)

[5.1‑82. tabula. Klases ReportDataAccess metožu apraksts 176](#_Toc307827764)

[5.1‑83. tabula. Klases ReportManager metožu apraksts 180](#_Toc307827765)

[5.1‑84. tabula. Klases VaccineYearReport īpašību apraksts 183](#_Toc307827766)

[5.1‑85. tabula. Klases VaccineYearReportEntry īpašību apraksts 184](#_Toc307827767)

[5.1‑86. tabula. Klases VaccJournalReport īpašību apraksts 185](#_Toc307827768)

[5.1‑87. tabula. Klases VaccJournalReportEntry īpašību apraksts 186](#_Toc307827769)

[5.1‑88. tabula. Klases XMLTransformationManager metožu apraksts 188](#_Toc307827770)

[5.1‑89. tabula. Argumentu klases FindPlannedVaccinationsArgs īpašību apraksts 191](#_Toc307827771)

[5.1‑90. tabula. Argumentu klases FindRefusedVaccinesArgs īpašību apraksts 192](#_Toc307827772)

[5.1‑91. tabula. Argumentu klases GetNextVaccinationDateArgs īpašību apraksts 192](#_Toc307827773)

[5.1‑92. tabula. Argumentu klases GetPatientsForVaccinationArgs īpašību apraksts 193](#_Toc307827774)

[5.1‑93. tabula. Argumentu klases GetPlannedVaccinationsArgs īpašību apraksts 193](#_Toc307827775)

[5.1‑94. tabula. Argumentu klases GetVaccinationPlansArgs īpašību apraksts 194](#_Toc307827776)

[5.1‑95. tabula. Klases RefusalsListEntry īpašību apraksts 195](#_Toc307827777)

[5.1‑96. tabula. Klases NextVaccinationDate īpašību apraksts 195](#_Toc307827778)

[5.1‑97. tabula. Klases PatientForVaccination īpašību apraksts 196](#_Toc307827779)

[5.1‑98. tabula. Klases PlannedVaccination īpašību apraksts 197](#_Toc307827780)

[5.1‑99. tabula. Klases ReturnedPlannedVaccinations īpašību apraksts 198](#_Toc307827781)

[5.1‑100. tabula. Klases ReturnedRefusedVaccines īpašību apraksts 199](#_Toc307827782)

[5.1‑101. tabula. Klases VaccinationPlanningDataAccess metožu apraksts 201](#_Toc307827783)

[5.1‑102. tabula. Klases VaccinationPlanningManager metožu apraksts 206](#_Toc307827784)

[5.1‑103. tabula. Klases VaccineRefuse īpašību apraksts 210](#_Toc307827785)

[5.1‑104. tabula. Klases VaccineRequest īpašību apraksts 211](#_Toc307827786)

[5.1‑105. tabula. Klases CDADocProcessingManager īpašību apraksts **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc307827787)

[5.1‑106. tabula. Klases CDADocProcessingManager metožu apraksts 213](#_Toc307827788)

[5.1‑107. tabula. Klases QueueEntry īpašību apraksts 216](#_Toc307827789)

[5.1‑108. tabula. Klases QueueManager īpašību apraksts 217](#_Toc307827790)

[5.1‑109. tabula. Klases QueueManager metožu apraksts 218](#_Toc307827791)

[5.1‑110. tabula. Klases ImmunizationDataWS metožu apraksts 222](#_Toc307827792)

[5.1‑111. tabula. Klases ReportWS metožu apraksts 228](#_Toc307827793)

[5.1‑112. tabula. Klases VaccinationCallendarManagmentWS metožu apraksts 232](#_Toc307827794)

[5.1‑113. tabula. Klases VaccinationPlanningWS metožu apraksts 235](#_Toc307827795)

[5.1‑114. tabula. Klases BalanceManagementWS metožu apraksts 240](#_Toc307827796)

[5.1‑115. tabula. Klases ConceptInstance īpašību apraksts 243](#_Toc307827797)

[5.1‑116. tabula. Klases PatientReminder īpašību apraksts 244](#_Toc307827798)

[5.1‑117. tabula. Klases ReminderManager metožu apraksts 246](#_Toc307827799)

[5.2‑1. tabula. Tabulas VR\_AdditionalInformation lauku apraksts 254](#_Toc307827800)

[5.2‑2. tabula. Tabulas VR\_Complications lauku apraksts 255](#_Toc307827801)

[5.2‑3. tabula. Tabulas VR\_Complications\_Hist lauku apraksts 257](#_Toc307827802)

[5.2‑4. tabula. Tabulas VR\_Contraindications lauku apraksts 258](#_Toc307827803)

[5.2‑5. tabula. Tabulas VR\_Contraindications\_Hist lauku apraksts 260](#_Toc307827804)

[5.2‑6. tabula. Tabulas VR\_Diseases lauku apraksts 261](#_Toc307827805)

[5.2‑7. tabula. Tabulas VR\_Diseases\_Hist lauku apraksts 263](#_Toc307827806)

[5.2‑8. tabula. Tabulas VR\_EnteredVaccinePreperations lauku apraksts 263](#_Toc307827807)

[5.2‑9. tabula. Tabulas VR\_ImmunityTests lauku apraksts 264](#_Toc307827808)

[5.2‑10. tabula. Tabulas VR\_ImmunityTests\_Hist lauku apraksts 266](#_Toc307827809)

[5.2‑11. tabula. Tabulas VR\_Immunodeficiencys lauku apraksts 268](#_Toc307827810)

[5.2‑12. tabula. Tabulas VR\_Immunodeficiencys\_Hist lauku apraksts 269](#_Toc307827811)

[5.2‑13. tabula. Tabulas VR\_Immunoglobulin\_Hist lauku apraksts 270](#_Toc307827812)

[5.2‑14. tabula. Tabulas VR\_TuberculinTests lauku apraksts 272](#_Toc307827813)

[5.2‑15. tabula. Tabulas VR\_TuberculinTests\_Hist lauku apraksts 273](#_Toc307827814)

[5.2‑16. tabula. Tabulas VR\_VaccinationFacts lauku apraksts 275](#_Toc307827815)

[5.2‑17. tabula. Tabulas VR\_VaccinationFacts\_Hist lauku apraksts 278](#_Toc307827816)

[5.2‑18. tabula. Tabulas VR\_VaccinationFactsIndications lauku apraksts 280](#_Toc307827817)

[5.2‑19. tabula. Tabulas VR\_VaccinationRefuses lauku apraksts 281](#_Toc307827818)

[5.2‑20. tabula. Tabulas VR\_CyringeBalanceHistory lauku apraksts 282](#_Toc307827819)

[5.2‑21. tabula. Tabulas VR\_CyringeBalances lauku apraksts 283](#_Toc307827820)

[5.2‑22. tabula. Tabulas VR\_OrderedSyringes lauku apraksts 284](#_Toc307827821)

[5.2‑23. tabula. Tabulas VR\_OrderedVaccines lauku apraksts 284](#_Toc307827822)

[5.2‑24. tabula. Tabulas VR\_VaccineBalanceHistory lauku apraksts 285](#_Toc307827823)

[5.2‑25. tabula. Tabulas VR\_VaccineBalances lauku apraksts 286](#_Toc307827824)

[5.2‑26. tabula. Tabulas VR\_PlannedVaccinations lauku apraksts 287](#_Toc307827825)

[5.2‑27. tabula. Tabulas VR\_VaccCallenadarIndications lauku apraksts 288](#_Toc307827826)

[5.2‑28. tabula. Tabulas VR\_VaccinationCalendarEntries lauku apraksts 289](#_Toc307827827)

[5.2‑29. tabula. Tabulas VR\_VaccinationCallendarVersions lauku apraksts 291](#_Toc307827828)

[5.3‑1. tabula. Klases BalanceManagementWS metožu apraksts 293](#_Toc307827829)

[5.3‑2. tabula. Klases ImmunizationDataWS metožu apraksts 297](#_Toc307827830)

[5.3‑3. tabula. Klases ReportWS metožu apraksts 303](#_Toc307827831)

[5.3‑4. tabula. Klases VaccinationCallendarManagmentWS metožu apraksts 307](#_Toc307827832)

[5.3‑5. tabula.Klases VaccinationPlanningWS metožu apraksts 310](#_Toc307827833)

# Ievads

Vakcināciju reģistrs (VR) ir Elektroniskās Veselības kartes (EVK) sistēmas modulis, kura uzdevums nodrošināt centralizēto Latvijas iedzīvotāju vakcinācijas dokumentācijas glabāšanu, apstrādi un izplatīšanu citām ārstniecības iestāžu informācijas sistēmām, ārsta praksē pacientu vakcinācijas plānošanu, dažādu ar vakcināciju saistītu pārskatu izveidi un valsts mērogā iedzīvotāju vakcinācijas aptveres analīzi.

Vakcinācijas reģistra funkcionalitāte tiks eksponēta E-veselības portāla līmeni. Portāls nodrošinās darbu tām ārstniecības iestādēm, kurām nav savu informācijas sistēmu, kas ir savienotas ar EVK IS.

## Nolūks

Dokuments izstrādāts balstoties uz līgumu VEC\_2010/2/ERAF, kas noslēgts starp Veselības Ekonomikas Centru, turpmāk Pasūtītājs, un A/S Datorzinību Centrs, turpmāk Izstrādātājs.

Dokuments apraksta vakcināciju reģistra projektējumu.

Šī dokumenta auditoriju veido:

* projekta Pasūtītāja darbinieki, kuri ir atbildīgi par projekta nodevumu pieņemšanu un izvērtēšanu;
* projekta Izpildītāja darbinieki, kuri ir atbildīgi par projekta realizāciju: sistēmas implementēšanu un ieviešanu.

## Darbības sfēra

Dokuments apraksta konceptuālo un detalizēto Vakcināciju reģistra projektējumu, kas balstās uz Vakcināciju reģistra prasību specifikācijas dokumentu [1]. Šis dokuments ir pamats Vakcināciju reģistra implementēšanas un ieviešanas darbiem.

## Definīcijas, apzīmējumi un saīsinājumi

‑. tabula. Termini un skaidrojumi

| Termins | Skaidrojums |
| --- | --- |
| Imūndeficīts | Organisma aizsargspēju zudums, imunitātes pavājinātība, zudums. |
| Imūnglobulīns | Antivielas, ko organisms izstrādā, sastopoties ar sev naidīgām vielām, antigēniem. |
| Indikācija | Norādījums par to, kādos gadījumos ieteicams attiecīgais terapeitiskais paņēmiens, ārstēšanas veids, medikaments. |
| Infekcijas slimība | Patogēno [mikroorganismu](http://www.neslimo.lv/pme/?name=mikroorganismi) (baktēriju, [riketsiju](http://www.neslimo.lv/pme/?name=riketsijas), sēņu, [vīrusu](http://www.neslimo.lv/pme/?name=virusi)) un makroorganisma (cilv. vai dzīvn.) mijiedarbības (infekcijas) izpausmes veids. |
| Komplikācija (sarežģījums) | Sarežģījums pēc vakcinācijas. |
| Kontrindikācija | Organisma vai slimības īpatnības, kuru dēļ nedrīkst vai nav vēlams izmantot kādu ārstēšanas veidu, medikamentu u. tml. (© Apgāds "Jumava", 1999; © Tilde, 2009) |
| Personas profilaktiskās potēšanas karte | Medicīniskais dokuments (Pielikums – pacienta profilaktiskās potēšanas karte), kas atspoguļo ar personas vakcinācijām saistīto informāciju. |
| Tuberkulīna tests | Ādas tests, lai noteiktu, pagātnē vai tagadnē inficēšanās ar tuberkulozes baktēriju, balstās uz paaugstinātas jutības no ādas tuberkulīna. |
| Vakcinācija | Vakcīnas ievadīšana organismā profilakses nolūkos (© Apgāds "Jumava", 1999; © Tilde, 2009) |
| Vakcinācijas fakts | Ieraksts pacienta profilaktiskās potēšanas kartē, kas atspoguļo informāciju par pacientam ievadīto vakcīnu. |
| Vakcinācijas kalendārs | MK noteikumos Nr.330 (1.pielikums) (26.09.2000.) publicēts vakcinācijas kalendārs, kas nosaka personu vecuma grupas un tām atbilstošas vakcīnas. |
| Vakcīna | Vakcīnas sastāvā ietilpst aktīvā viela, kas, veidojot antivielas, ierosina imūnās sistēmas atbildes reakciju. Vakcīna var būt domāta vienai infekcijas slimībai vai vienlaicīgi vairākām (kombinētā). |
| Vakcīnas preparāts | Medikaments, kas satur vakcīnu. |

‑. tabula. Apzīmējumi un saīsinājumi

| Apzīmējums, saīsinājums | Apraksts |
| --- | --- |
| ĀI | Ārstniecības iestāde |
| ĀP | Ārstniecības persona |
| EVK IS | Elektroniskās veselības kartes informācijas sistēma |
| KM | EVK klasifikatoru modulis |
| MK | Ministru Kabinets |
| VEC | Veselības Ekonomikas Centrs |
| VI | Vakcinācijas iestāde |
| VIS | Valsts Informācijas sistēma |
| VR | Vakcināciju reģistrs |
| API | No angļu valodas [*Application Program Interface*] – lietojumprogrammu saskarne |
| BPMN | No angļu valodas [*Business Process Modeling Notation*] – biznesa procesu modelēšanas notācija |
| CDA | No angļu valodas [*Clinical Document Architecture*] - klīnisko dokumentu arhitektūra |
| HL7 | No angļu valodas [*Health Level Seven standart*] - klīnisko dokumentu elektroniskā veida standarts |
| HTML | No angļu valodas [*Hypertext Markup Language*] - hiperteksta iezīmēšanas valoda |
| PDF | No angļu valodas [*Portable Document Format*] - portatīvā dokumenta formāts |

## Saistība ar citiem dokumentiem

Dokuments ir izstrādāts, balstoties uz šādiem dokumentiem, kuri pieejami projekta dokumentu bibliotēkā darbalapas.dzc.lv:

[1] Programmatūras prasību specifikācija. Elektroniskās veselības kartes informācijas sistēma. Vakcināciju reģistrs. VEC.EVK.PPS.VR1.1.0. Rīga, 2011.

[2] Programmatūras prasību specifikācija. Elektroniskās veselības kartes informācijas sistēma. VEC.EVK.PPS.CR1.1.0. Rīga, 2011.

[3] Tehniskā specifikācija „Par Elektroniskās veselības kartes informācijas sistēmas izstrādāšanu”, SIA „AA projekts”. Rīga, 2010 (2.sējums).

[4] Sistēmas arhitektūra un darbības koncepcijas apraksts elektroniskās veselības kartes informācijas sistēma. EVK.PRO.1.TS.2.SDK.1.1. Rīga, 2010.

[5] Programmatūras prasību specifikācija. Elektroniskās veselības kartes informācijas sistēmas Klasifikatoru modulis. VEC.EVK.PPS.KM1.01.

[6] Tehniskā specifikācija „Par Elektroniskās veselības kartes informācijas sistēmas izstrādāšanu”. Pielikums Nr. 2., 3 sējums, VEC, Rīga, 2010.

[7] Tehniskā specifikācija „Par Elektroniskās veselības kartes informācijas sistēmas izstrādāšanu”. Pielikums Nr. 2., 3 sējums, VEC, Rīga, 2010.

[8] Programmatūras projektējuma apraksts. Elektroniskās Veselības Kartes Informācijas sistēma. VEC.EVK.PPA.CR1.01. Rīga, 2011.

[9] Programmatūras projektējuma apraksts. Klasifikatoru modulis. Elektroniskās Veselības Kartes Informācijas sistēma. VEC.EVK.PPA.KM1.01. Rīga, 2011.

[10] Standarts. E-veselības ziņojumapmaiņā izmantojamo datu struktūras. Integrācijas platformas informācijas sistēmas izstrāde. VEC.STD.HL7.0.1. Rīga, 2011.

[11] Standarts. E-veselības integrācijas platformas saskarņu lietošanas vadlīnijas. VEC.IP.REQ.STD.HL7.0.02. Rīga, 2011.

[12] Programmatūras prasību specifikācija. . Integrācijas platformas informācijas sistēmas izstrāde. Rīga, 2011.

[13] Terminoloģijas vārdnīca. Elektroniskās Veselības Kartes Informācijas sistēma. VEC.EVK.Glossary.1.0, Rīga, 2011.

[14] IEEE Standard, 1016-1998 - IEEE Recommended Practice for Software Design Descriptions.

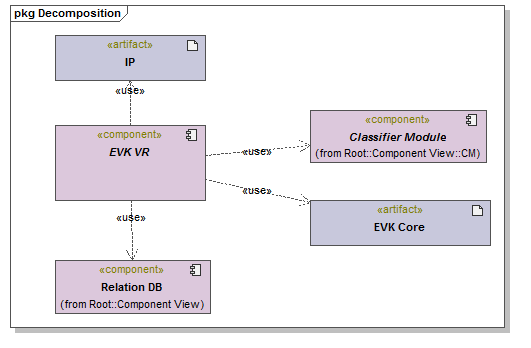
## Dokumenta pārskats

Dokumentā ir iekļautas šādas nodaļas:

1. nodaļā tiek aprakatīts ievads, darbības sfēra definīcijas, apzīmējui un saīsinājumi, kā arī saistība ar citiem dokumentiem;
2. nodaļā tiek aprakstīta VR dekompozīcija moduļos un to komponentes. Tiek aprakstīta datu dekompozīcija;
3. nodaļā tiek aprakstītas datu un funkcionālās atkarības VR kopumā;
4. nodaļā tiek aprakstītas ārējo saiskarnes to ieejas un izejas dati;
5. nodaļā sniedz VR reģistra detalizēto projektējuma aprakstu (moduļi, komponentes, datubāzes tabulas);
6. nodaļā tiek doti pielikumi.

# Dekompozīcijas apraksts

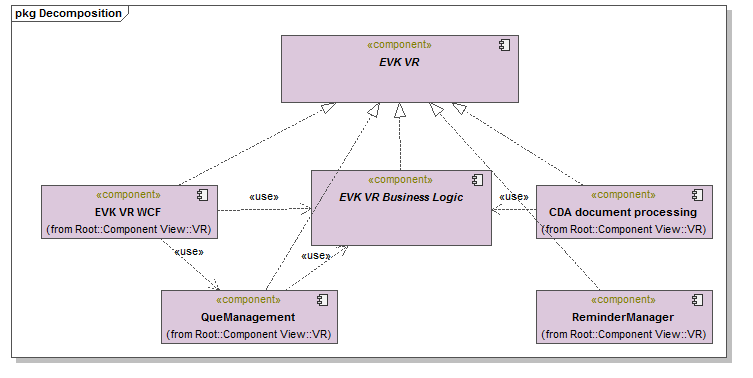
Vakcinācijas reģistrs savas funkcionalitātes nodrošināšanai izmanto Integrāciju platformas servisus, EVK klasifikatoru moduli, EVK relāciju datubāzi, VR datubāzi un HL7 dokumentu repozitoriju, kas ir Elektroniskās Veselības kartes Informācijas sistēmas sastāvdaļa (2.1. att.).



2.1. attēls. Vakcināciju reģistra sasaistē ar citām sistēmām

Vakcināciju reģistrs sastāv no vairākiem funkcionālajiem moduļiem (2.2. att.). Moduļi dalās divos veidos: datu piekļuves un biznesa loģikas:

* *QueManagement modulis* – nodrošina vakcināciju reģistra asinhrono pieprasījumu apstrādes rindas pārvaldību, kā arī biznesa loģikas funkciju asinhronu izsaukšanu un izpildāmo uzdevumu rindas pārvaldību.
* *CDA document processing modulis* – Windows Serviss, kas apstrādā no saglabātajiem CDA dokumentiem izgūto informāciju.
* *EVK VR WCF* modulis – nodrošina ārējo saskarni ar vakcinācijas moduli. Atkarībā no pakalpes un tās metožu veida, tas nodrošina vakcinācijas reģistra biznesa loģikas sinhrono funkciju izsaukšanu vai arī asinhrono, izmantojot *QueueManager* komponenti.
* *EVK VR BL modulis* – Vakcinācijas reģistra biznesa loģikas modulis. Nodrošina visu pamata funkcionalitāti EVK VR darbībai;
* *ReminderManager* modulis – periodiski pārbauda ieplānotās vakcinācijas un pacientiem, kam tuvojas vakcinācijas datums, nosūta atgādinājumu.



2.2. attēls. Vakcināciju reģistra komponentes

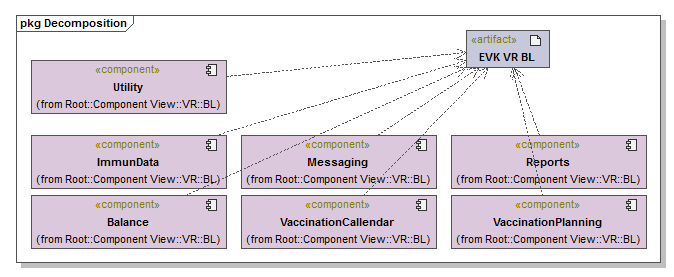
## Moduļu dekompozīcija

### Vakcināciju reģistra biznesa loģikas modulis

Vakcināciju loģikas moduļa mērķis nodrošināt VR pamatfunkcionalitāti. Modulis sastāv no vairākām komponentēm (2.3. attēls).

Katrai biznesa loģikas moduļa komponentei ir savs mērķis un funkcionalitāte:

* *Komponente Utility* – nodrošina dažādas palīgfunkcijas, kas kopīgas vairākiem citiem EVK Vakcinācijas reģistra moduļiem.
* *Komponente ImmunData* – nodrošina darbības ar pacientu imunitātes informāciju, t.i., datu saglabāšanu un atlasīšanu.
* *Komponente Balance* – nodrošina šļirču un vakcīnu atlikumu uzskaiti, kas nepieciešama dažādu pārskatu izveidei un vakcīnu un šļirču pasūtīšanai.
* *Komponente Messaging* – izmantojot Integrācijas platformas ziņojumu izplātīšanas moduli [12], nodrošina ziņojumu sūtīšanu pacientiem, epidemiologiem un citiem vakcinācijas procesa iesaistītām personām vai informācijas sistēmām.
* *Komponente VaccinationCallendar* – nodrošina vakcinācijas kalendāra administrēšanai nepieciešamās funkcijas.
* *Komponente Reports* – nodrošina dažādu pārskatu izveidi par personu vakcināciju un ar to saistīto procesu.
* *Komponente VaccinationPlaning* – nodrošina vakcinācijas plānošanu ģimenes ārsta prakses ietvaros, kā arī valsts mērogā, lai noteiktu valsts iedzīvotāju vakcinācijas aptveri.



2.3. attēls. Vakcināciju reģistra biznesa loģikas moduļa dekompozīcija

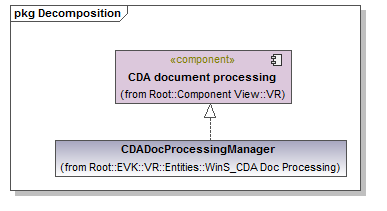
### CDA dokumentu apstrādes modulis

CDA dokumentu apstrādes modulis (2.4. attēls) nodrošina ienākošos ar personu vakcināciju saistītus CDA dokumentus, to datu saglabāšanu VR relāciju datubāzē.

Modulis apstrādā šādu ar vakcināciju saistītos CDA dokumentus:

* Personas vakcinācijas informācija (fakts);
* Personas vakcinācijas komplikācijas informācija (fakts);
* Personas vakcinācijas kontrindikācijas informācija (fakts);
* Personas atteikums no vakcinācijas (fakts);
* Personas infekcijas slimības pārslimošanas informācija (fakts);
* Personas tuberkulīna testa informācija (fakts);
* Personas ieplānotās vakcinācijas informācija (fakts);
* Personas imunitātes testa informācijas (fakts);
* Personas ar vakcināciju saistīta papildu informācija (fakts);
* Personas imūnglobulīna testa informācija (fakts).

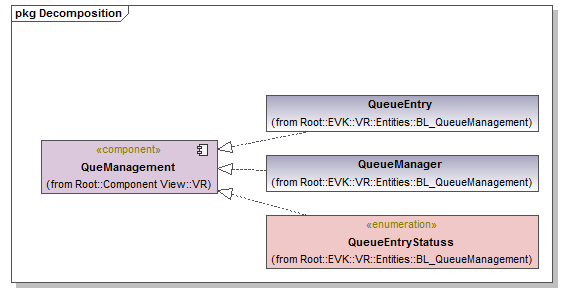
CDA dokumenti tiks precīzi definēti atbilstoši HL7 V3 un CDA 2.0 standartiem VR izsrādes laikā. VR CDA dokumentiem nepieciešamo datu lauku apraskti ir doti pielikumā Nr.



2.4. attēls. CDA dokumentu apstrādes moduļa dekompozīcija

### Asinhrono pieprasījumu pārvaldības modulis

Asinhrono pieprasījumu pārvaldības modulis (2.5. att.) nodrošina dažādu pieprasījumu apstrādi asinhronajā režīmā. Piemēram, pacientu vakcinācijas plānošanas pieprasījums, pārskata izveidošanas, personu vakcināciju informācijas meklēšana pēc vairākiem kritērijiem u.c.

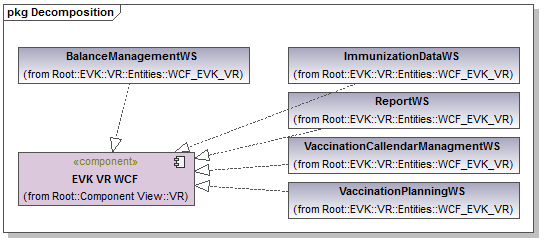


2.5. attēls. Asinhrono pieprasījumu apstrādes moduļa dekompozīcija

### Tīkla pakalpju modulis

Tīkla pakalpju modulis (2.6. attēls) nodrošina dažādu sistēmu pieprasījumu sadalīšanu un apkalpošanu atbilstoši tās grupai. Tīkla pakalpes tiek grupētas pēc to metožu semantikas:

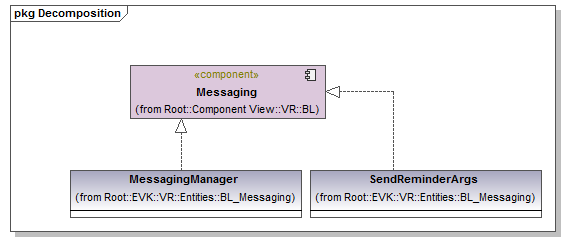
* Šlirču un vakcīnu atlikumu/pasūtījumu tīkla pakalpe – eksponē metodes, kas nodrošina šļirču/vakcīnu pasūtīšanas/norakstīšanas apjoma pārvaldību;
* Ar imunizāciju informācijas saņemšanas/nodošanas tīkla pakalpe – eksponē metodes, kas ļauj saglabāt/atgriezt personas vakcinācijas faktu, pārslimošanas gadījumu utt.;
* Atskaišu izveides tīkla pakalpe – eksponē metodes, kas veido, piemēram, pacienta profilaktiskās potēšanas kartes pārskatu, ārstniecības personas gada pārskatu u.c.;
* Vakcinācijas kalendāra pārvaldes tīkla pakalpe – eksponē metodes, kas ļauj nodefinēt/rediģēt vakcinācijas kalendāru un to aktivizēt, lai ārstniecības persona varētu plānot savu reģistrēto pacientu vakcināciju atbilstoši tam;
* Vakcinācijas plānošanas tīkla pakalpe – eksponē metodes ārstniecības personas pacientu vakcinācijas plānošanai, kā arī LIC valsts iedzīvotāju vakcinācijas plānošanai (vakcinācijas aptverei).



2.6. attēls. Tīkla pakalpju moduļa dekompozīcija

### Atgādinājumu pārvaldības modulis

Atgādinājumu pārvaldības modulis (2.7. attēls) nodrošina dažādu ziņojumu izsūtīšanu adresātiem, t.sk. arī vakcinācijas atgādinājumu nosūtīšanu personām.



2.7. attēls. Atgādinājumu pārvaldības moduļa dekompozīcija

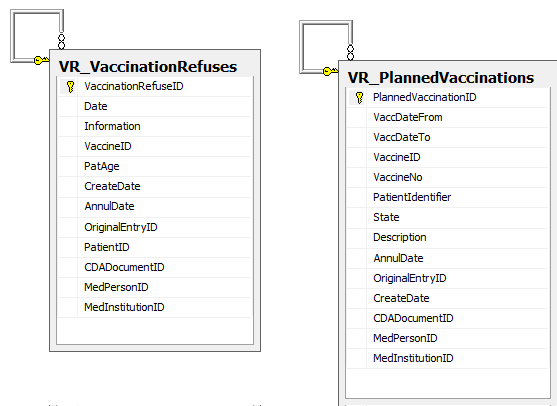
## Datu dekompozīcija

Vakcināciju reģistra moduļi izmanto dažādas datu tabulas, kas nepieciešami datu glabāšanai un to turpmākai apstrādei, ņemot vērā vakcinācijas reģistra funkcionālās prasības [1].

### Plānošanas dati

Plānošanas dati tiek uzturēti divās tabulās (2.8. att.):

* VR\_VaccinationRefuses – Tabulā glabāsies pacientu atteikumi vakcinēties ar konkrētu vakcīnu.
* VR\_PlannedVaccinations – Tabulā glabāsies pacientiem ieplānotās vakcinācijas.

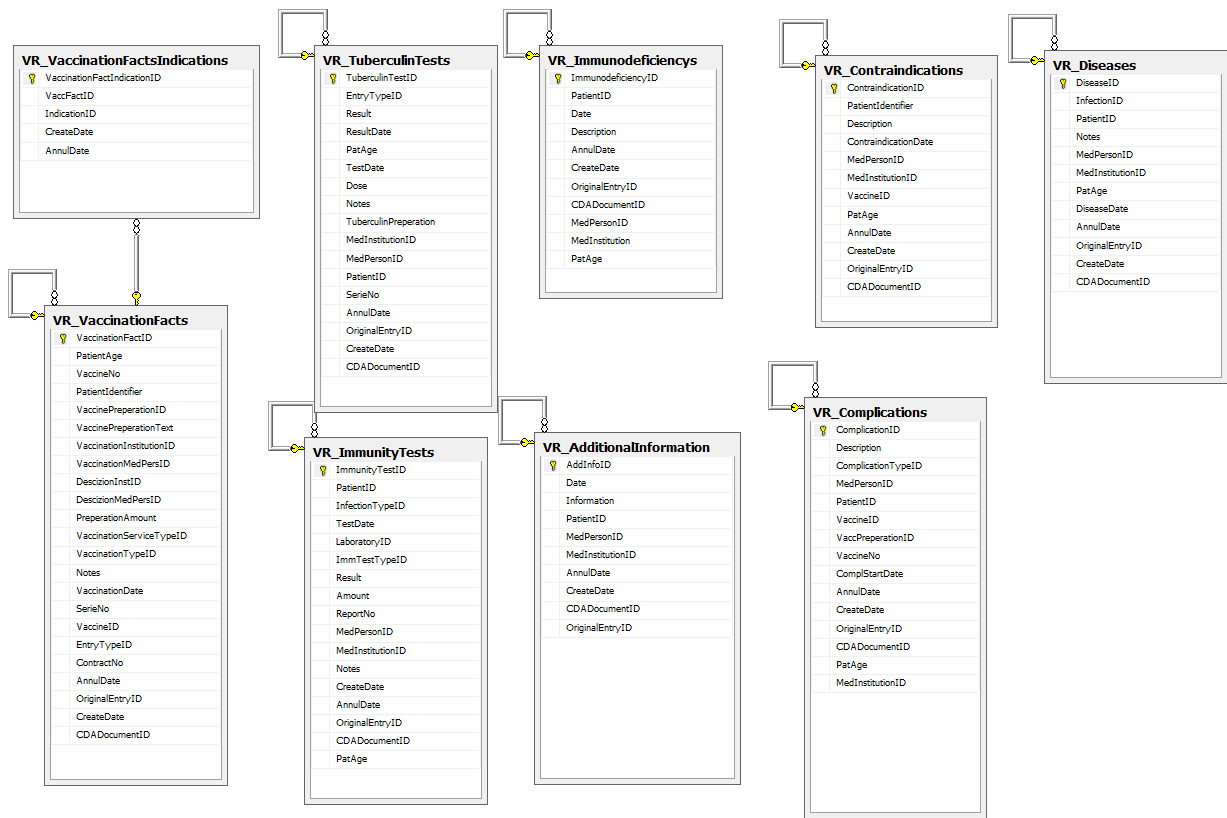


2.8. attēls. Vakcinācijas plānošanas datu tabulas

### Imunizācijas dati

Plānošanas dati tiek uzturēti divās tabulās (2.9. att.):

* VR\_VaccinationFactsIndications – Tabula paredzēta vakcinācijas faktiem atbilstošo indikāciju glabāšanai.
* VR\_VaccinationsFacts – Tabula paredzēta vakcinācijas fakta informācijas glabāšanai.
* VR\_TuberculinTests – Tabula paredzēta tuberkulīna testa faktu glabāšanai.
* VR\_ImmunityTests – Tabula paredzēta imunitātes testa faktu glabāšanai.
* VR\_Immunodeficiencys – Tabula paredzēta pacienta imūndeficītu glabāšanai.
* VR\_AdditionalInformation – Tabula paredzēta pacienta papildinformācijas glabāšanai.
* VR\_Contrainidications – Tabula paredzēta pacienta kontraindikāciju glabāšanai.
* VR\_Complications – Tabula paredzēta pacientu sarežģījumu glabāšanai.
* VR\_Diseares – Tabula paredzēta pacientu pārslimošanas gadījumu glabāšanai.

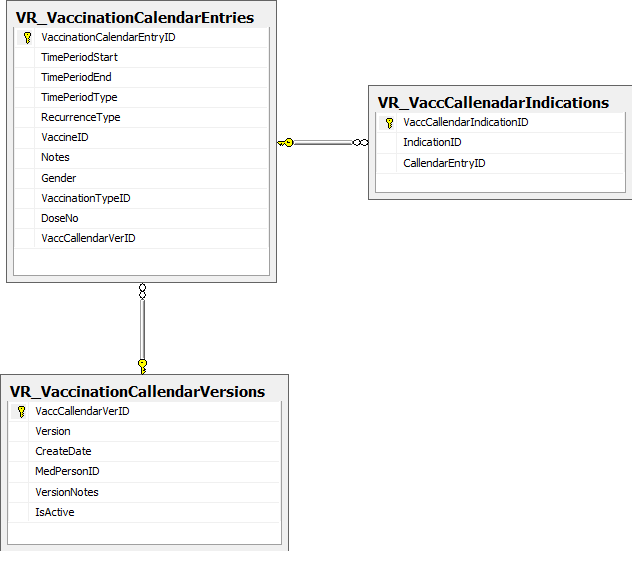


2.9. attēls. Imunizācijas datu tabulas

### Administrēšanas dati

Plānošanas dati tiek uzturēti divās tabulās (2.9. att.):

* VR\_VaccinationCalendarEntries – Tabula paredzēta vakcinācijas kalendāra ierakstu glabāšanai.
* VR\_VaccCallendarIndications – Tabula paredzēta ar vakcinācijas kalendāra ierakstiem saistīto indikāciju glabāšanai.
* VR\_VaccinationsCallendarVersions – Tabula paredzēta vakcinācijas kalendāra versiju glabāšanai.

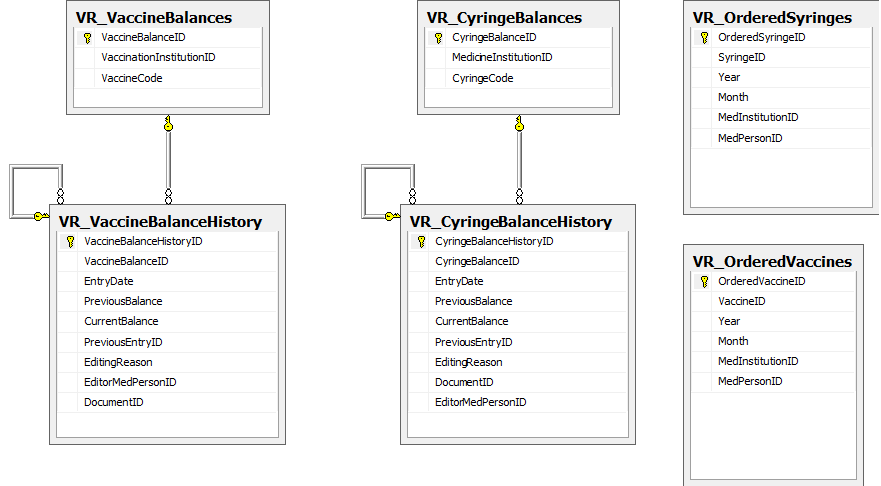


2.10. attēls. Vakcinācijas kalendāra datu tabulas

### Atlikumu uzskaites dati

Plānošanas dati tiek uzturēti divās tabulās (2.11. att.):

* VR\_VaccineBalances – Tabula paredzēta pamatinformācijas glabāšanai par vakcīnu atlikumiem.
* VR\_CyringeBalances – Tabula paredzēta pamatinformācijas glabāšanai par šļirču atlikumiem.
* VR\_OrderedSyringes – Tabula paredzēta pasūtīto šļirču daudzuma glabāšanai.
* VR\_VaccineBalanceHistory – Tabula paredzēta vakcīnu atlikumu izmaiņu glabāšanai.
* VR\_CyringeBalanceHistory – Tabula paredzēta šļirču atlikumu izmaiņu glabāšanai.
* VR\_OrderedVaccines – Tabula paredzēta pasūtīto vakcīnu daudzuma glabāšanai.

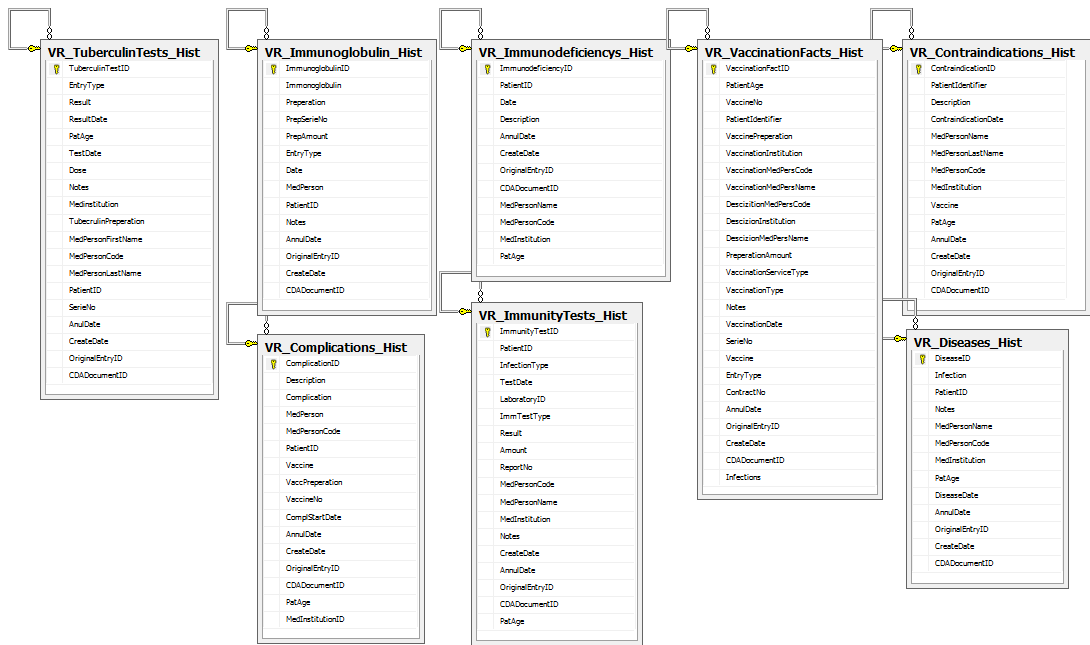


2.11. attēls. Šlirču/Vakcīnu atlikumu/pasūtījumu datu tabulas

### Vēsturiskie dati

Plānošanas dati tiek uzturēti divās tabulās (2.9. att.):

* VR\_Immunoglobulin\_Hist – Tabula paredzēta imūnglobulīna ievadīšanas faktu glabāšanai.
* VR\_VaccinationsFacts\_Hist – Tabula paredzēta vēsturisko vakcinācijas faktu glabāšanai.
* VR\_TuberculinTests \_Hist– Tabula paredzēta vēsturisko tuberkulīna testa faktu glabāšanai.
* VR\_ImmunityTests\_Hist – Tabula paredzēta vēsturisko imunitātes testa faktu glabāšani.
* VR\_Immunodeficiencys\_Hist – Tabula paredzēta vēsturisko imūndeficīta faktu glabāšani.
* VR\_Contrainidications\_Hists – Tabula paredzēta vēsturisko kontraindikācijas faktu glabāšanai.
* VR\_Complications\_Hist – Tabula paredzēta vēsturisko sarežģījumu faktu glabāšanai.
* VR\_Diseares\_Hist – Tabula paredzēta vēsturisko pārslimošanas faktu glabāšanai.



2.12. attēls. Vēsturiskās informācijas datu tabulas

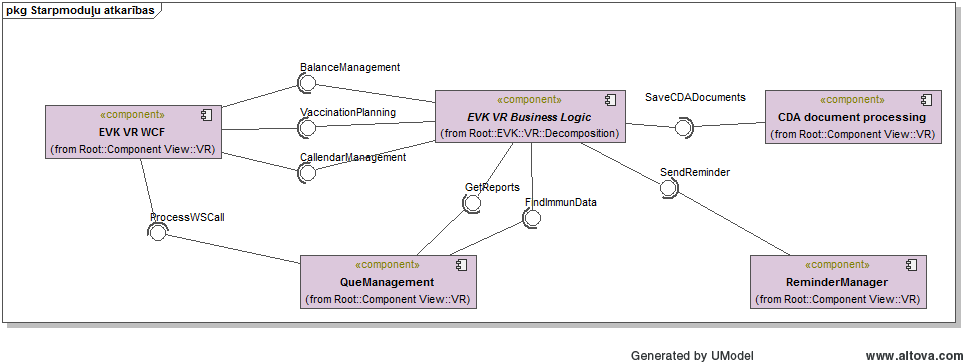
# Atkarību apraksts

Vakcināciju reģistra moduļi ir savstarpēji saistīti un atkarīgi viens no otra, kā arī ir atkarīgi no EVK funkcionalitātes [8]. Šī sadaļa raksturo šādas atkarības un paskaidro to nozīmību. Sadaļā ir divas galvenās apakšsadaļas: starp moduļu atkarības un starpprocesu atkarības. Pēdējā raksturo VR atkarības no EVK kodola funkcionalitātes.

## Starp moduļu atkarības

Starp moduļu interfeisu apraksts:

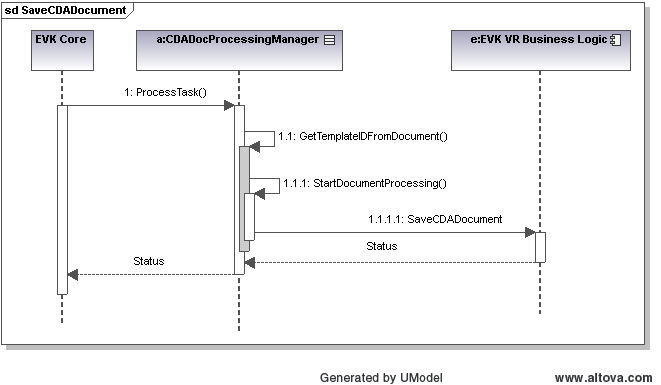
1. BalanceManagement – Vakcinācijas reģistra biznesa loģikas interfeiss, kuru izmantoss atlikumu pārvaldības pakalpes metodes.
2. CallendarManagement – Vakcinācjas reģistra biznesa loģikas interfeiss, kuru izmantos vakcinācijas kalendāra pārvaldības pakalpes metodes.
3. FindImmunData – Vakcinācijas reģistra biznesa loģikas interfeiss, kuru izmantos asinhrono izsaukumu rindas modulis, lai nodrošinātu salīdzinoši ilgo „Find” funkciju asinhronu izsaukšanu.
4. ProcessWSCall – Asinhrono izsaukumu rindas interfeiss, kuru izmantos Vakcinācijas reģistra pakalpes asinhrono izsaukumu nodrošināšanai.
5. Reports – Vakcinācijas reģistra biznesa loģikas interfeiss, kuru izmantos asinhrono izsaukumu rinda modulis, lai nodrošinātu salīdzinoši ilgo atskaišu ģenerēšanas funkciju asinhronu izsaukšanu.
6. SaveCDADocuments – Vakcinācijas reģistra biznesa loģikas interfeiss, kuru izmantos CDA dokumentu apstrādes WCF serviss, lai nodotu biznesa loģikas modulim no CDA dokumentiem izgūtos datus.
7. SendReminder – Vakcinācijas reģistra biznesa loģikas interfeiss, kuru izmantos Atgādinājumu sūtīšanas serviss.
8. VaccinationPlanning – Vakcinācijas reģistra biznesa loģikas interfeiss, kurš eksponē ar plānošanu saistītās funkcijas. Šo interfeisu daļēji izmantos vakcināciju plānošanas pakalpes tiešā veidā, daļēji to izmantos asinhrono izsaukumu modulis, tām funkcijām, kuru izpilde ir lēnāka.



3.1. attēls. VR starpmoduļi interfeisi

### CDA dokumentu saglabāšana

CDA dokumenti tiek saglabāti atbilstoši shēmai, kura aprakstīta zemāk.



3.2. attēls. CDA dokumentu saglabāšana

CDA dokumenta saglabāšana Vakcinācija reģistra ietvaros nodrošina „CDADocProcessingManager”. Pēc CDA dokumenta apstrādes, kas notiek EVK Core sistēmas ietvaros (dokumenta validācija pret modeli, klasifikatoru validācija, tiesību pārbaude u.c.), EVK Core izsauc Vakcināciajs reģistra „CDADocProcessingManager” pakalpi, padodot tai izgūtos datus.

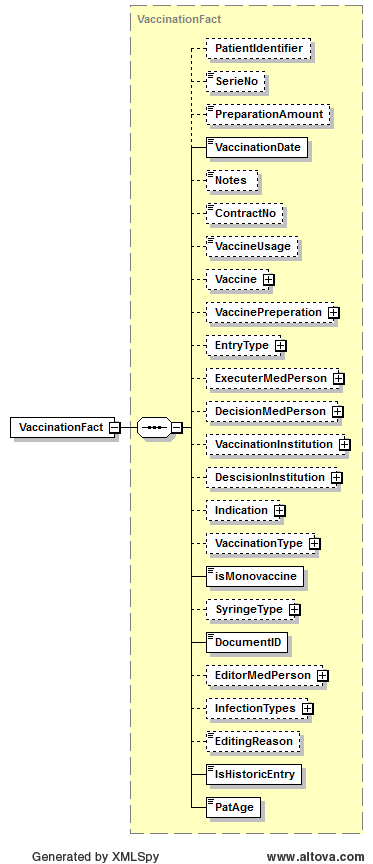
No saņemtajiem datiem tiek iegūts dokumenta tips. Atkarībā no šī dokumenta tipa tiek izsauktas dažādas EVK Biznesa loģikas „SaveCDADocuments” interfeisa funkcijas, piemēram, vakcinācijas fakta gadījumā „SaveVaccination”, kontraindikāciajs gadījumā „SaveContraindications” utt.

Biznesa loģikā tad arī notiek dokumenta saglabāšana un dažādu citādu pakalpju izsaukšana, ja tāda ir nepieciešama (piemēram, šļirču norakstīšana, vai ziņojumu izsūtīšana). Pēc dokumenta saglabāšanas tiek atgriezts statuss par to, vai saglabāšana izdevās veiksmīgi vai bija kādas kļūdas.

#### Metode SaveVaccinations

Ieejas dati

XSD shēma



3.3. attēls. Metodes SaveVaccinations ieejas dati

XSD shēmas teksts

<xs:complexType name="VaccinationFact">

<xs:sequence>

<xs:element name="PatientIdentifier" type="PatientIdentifier" minOccurs="0"/>

<xs:element name="SerieNo" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="PreparationAmount" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="VaccinationDate" type="xs:dateTime"/>

<xs:element name="Notes" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="ContractNo" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="VaccineUsage" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Vaccine" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="VaccinePreperation" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="EntryType" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="ExecuterMedPerson" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DecisionMedPerson" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="VaccinationInstitution" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DescisionInstitution" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Indication" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="VaccinationType" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="isMonovaccine" type="xs:boolean"/>

<xs:element name="SyringeType" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DocumentID" type="xs:int"/>

<xs:element name="EditorMedPerson" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="InfectionTypes" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="EditingReason" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="IsHistoricEntry" type="xs:boolean"/>

<xs:element name="PatAge" type="xs:int"/>

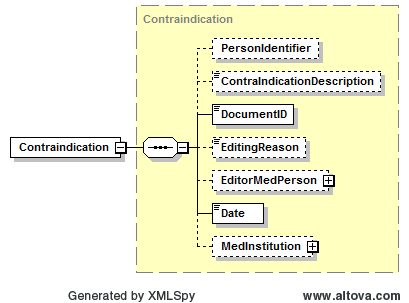
</xs:sequence>

</xs:complexType>

#### Metode SaveContraindication

Ieejas dati

XSD shēma



3.4. attēls. Metodes SaveContraindication ieejas dati

XSD shēmas teksts

<xs:complexType name="Contraindication">

<xs:sequence>

<xs:element name="PersonIdentifier" type="PatientIdentifier" minOccurs="0"/>

<xs:element name="ContraIndicationDescription" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DocumentID" type="xs:int"/>

<xs:element name="EditingReason" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="EditorMedPerson" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Date" type="xs:dateTime"/>

<xs:element name="MedInstitution" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

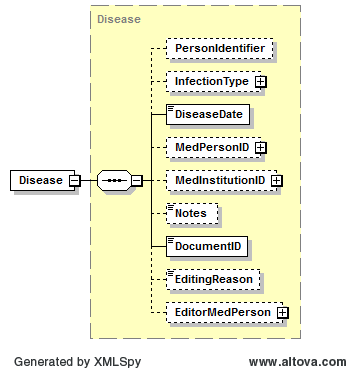
</xs:sequence>

</xs:complexType>

#### Metode SaveDisease

Ieejas dati

XSD shēma



3.5. attēls. Metodes SaveDisease ieejas dati

XSD shēmas teksts

<xs:complexType name="Disease">

<xs:sequence>

<xs:element name="PersonIdentifier" type="PatientIdentifier" minOccurs="0"/>

<xs:element name="InfectionType" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DiseaseDate" type="xs:dateTime"/>

<xs:element name="MedPersonID" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="MedInstitutionID" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Notes" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DocumentID" type="xs:int"/>

<xs:element name="EditingReason" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="EditorMedPerson" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

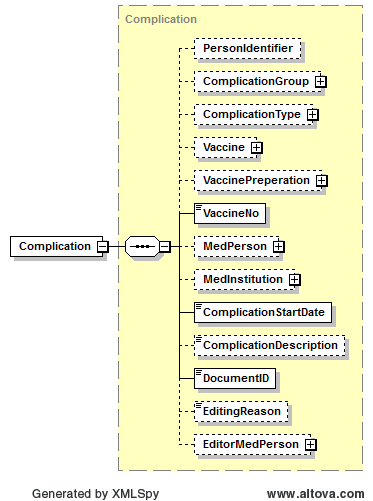
</xs:sequence>

</xs:complexType>

#### Metode SaveComplication

Ieejas dati

XSD shēma



3.6. attēls. Metodes SaveComplication ieejas dati

XSD shēmas teksts

<xs:complexType name="Complication">

<xs:sequence>

<xs:element name="PersonIdentifier" type="PatientIdentifier" minOccurs="0"/>

<xs:element name="ComplicationGroup" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="ComplicationType" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Vaccine" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="VaccinePreperation" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="VaccineNo" type="xs:int"/>

<xs:element name="MedPerson" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="MedInstitution" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="ComplicationStartDate" type="xs:dateTime"/>

<xs:element name="ComplicationDescription" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DocumentID" type="xs:int"/>

<xs:element name="EditingReason" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="EditorMedPerson" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

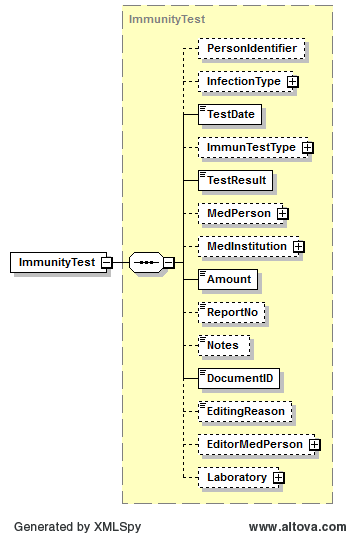
</xs:sequence>

</xs:complexType>

#### Metode SaveImmunTest

Ieejas dati

XSD shēma



3.7. attēls. Metodes SaveImmunTest ieejas dati

XML shēmas teksts

<xs:complexType name="ImmunityTest">

<xs:sequence>

<xs:element name="PersonIdentifier" type="PatientIdentifier" minOccurs="0"/>

<xs:element name="InfectionType" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="TestDate" type="xs:dateTime"/>

<xs:element name="ImmunTestType" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="TestResult" type="xs:boolean"/>

<xs:element name="MedPerson" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="MedInstitution" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Amount" type="xs:decimal"/>

<xs:element name="ReportNo" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Notes" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DocumentID" type="xs:int"/>

<xs:element name="EditingReason" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="EditorMedPerson" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Laboratory" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

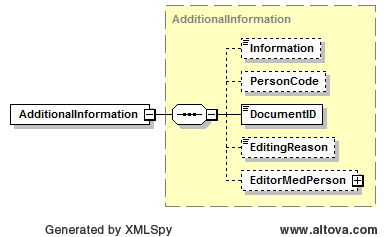
</xs:sequence>

</xs:complexType>

#### Metode SaveInformation

Ieejas dati

XSD shēma



3.8. attēls. Metodes SaveInformation ieejas dati

XML shēmas teksts

<xs:complexType name="AdditionalInformation">

<xs:sequence>

<xs:element name="Information" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="PersonCode" type="PatientIdentifier" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DocumentID" type="xs:int"/>

<xs:element name="EditingReason" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="EditorMedPerson" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

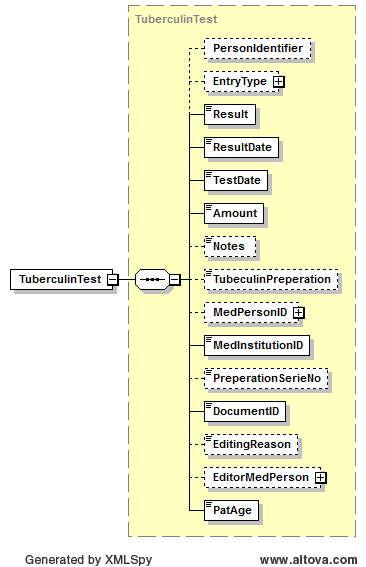
</xs:sequence>

</xs:complexType>

#### Metode SaveTuberTest

Ieejas dati

XSD shēma



3.9. attēls. Metodes SaveTuberTest ieejas dati

XML shēmas teksts

<xs:complexType name="TuberculinTest">

<xs:sequence>

<xs:element name="PersonIdentifier" type="PatientIdentifier" minOccurs="0"/>

<xs:element name="EntryType" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Result" type="xs:decimal"/>

<xs:element name="ResultDate" type="xs:dateTime"/>

<xs:element name="TestDate" type="xs:dateTime"/>

<xs:element name="Amount" type="xs:decimal"/>

<xs:element name="Notes" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="TubeculinPreperation" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="MedPersonID" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="MedInstitutionID" type="xs:int"/>

<xs:element name="PreperationSerieNo" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DocumentID" type="xs:int"/>

<xs:element name="EditingReason" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="EditorMedPerson" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="PatAge" type="xs:int"/>

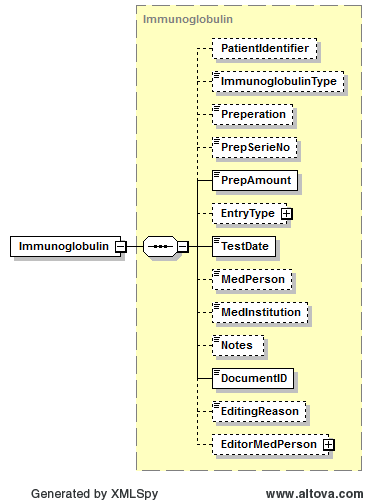
</xs:sequence>

</xs:complexType>

#### Metode SaveImmGlob

Ieejas dati

XSD shēma



3.10. attēls. Metodes SaveImmGlob ieejas dati

XSD shēmas steksts

<xs:complexType name="Immunoglobulin">

<xs:sequence>

<xs:element name="PatientIdentifier" type="PatientIdentifier" minOccurs="0"/>

<xs:element name="ImmunoglobulinType" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Preperation" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="PrepSerieNo" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="PrepAmount" type="xs:decimal"/>

<xs:element name="EntryType" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

<xs:element name="TestDate" type="xs:dateTime"/>

<xs:element name="MedPerson" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="MedInstitution" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Notes" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DocumentID" type="xs:int"/>

<xs:element name="EditingReason" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="EditorMedPerson" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

#### Metode SaveImmunodeficiency

Ieejas dati

XSD shēma



3.11. attēls. Metodes SaveImmunodeficiency ieejas dati

XSD shēmas teksts

<xs:complexType name="Immunodeficiency">

<xs:sequence>

<xs:element name="Description" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DocumentID" type="xs:int"/>

<xs:element name="EditingReason" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="EditorMedPerson" type="ConceptInstance" minOccurs="0"/>

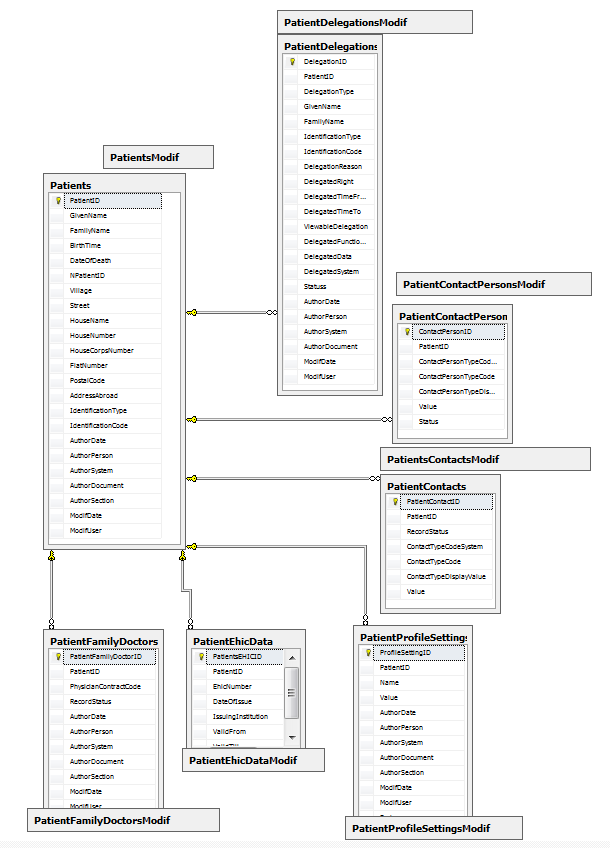
<xs:element name="PersonCode" type="PatientIdentifier" minOccurs="0"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

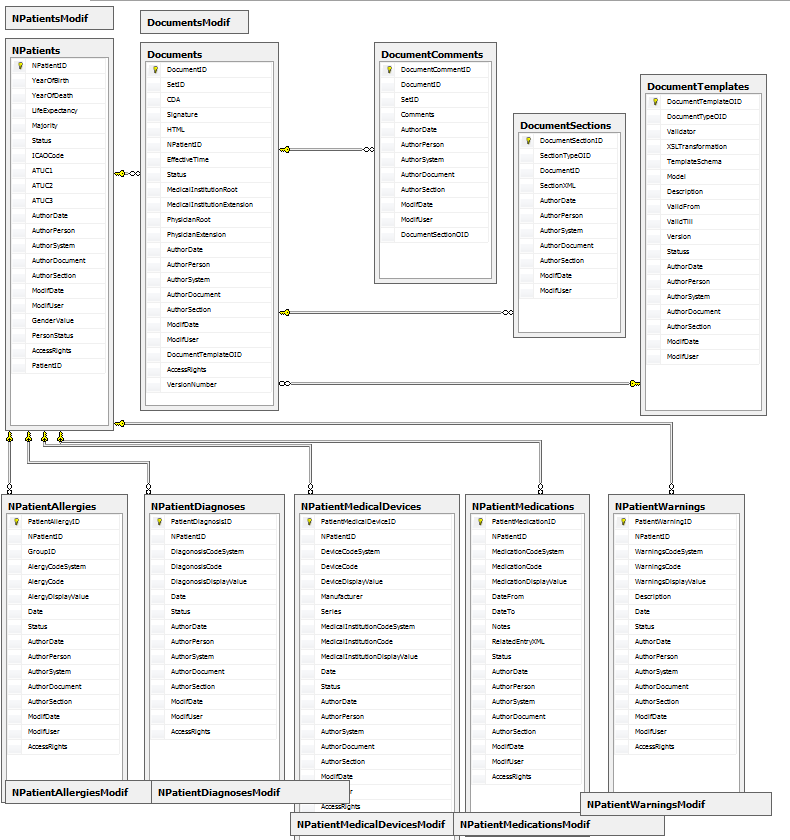
## Datu atkarības

### Personificētie dati



3.12. attēls. Personificēto datu atkarības [8]

### Nepersonificētie dati



3.13. attēls. Nepersonificēto datu atkarības [8]

## Autorizācija un tiesību kontrole

Autorizācijas kontrole tiek attiecināta tikai uz CDA dokumentiem pēc EVK autorizācijas un lietotāju tiesību principiem detalizēti aprakstītiem [8] (sadaļa Autorizācijas moduļa projektējums). VR izmanto EVK funkcionalitāti, lai nepieciešamības gadījumā pārbaudītu lietotāja tiesības.

## IP audita un sistēmas žurnāla bibliotēkas

Modulis nodrošina audita un sistēmas žurnāla ierakstu veidošanu. Pats audita un sistēmas žurnāls ir IP risinājuma komponente [12], kas tiek izmantota notikumu auditēšanai.

# Ārējo saskarņu projektējums

Sadaļa apraksta IP līmenī eksponētās tīkla pakalpes, kuras ir pieejamas E-veselības portālam vai ĀI informācijas sistēmām. Ārējās saskarnes grupētas pēc to semantikas: vakcinācijas plānošana, imunizācijas informācijas apstrāde, vakcināciju reģistra administrēšana (pieejama tikai un vienīgi VR administrēšanas nolūkiem un nav pieejama E-veselības portālām un citām ārējām IS), atlikumu uzskaite (šļirču un vakcīnu atlikumi, kā arī šļirču un vakcīnu pasūtījumu) nepieciešama dažādu pārskatu izveidei, pārskati – dažādi pārskati.



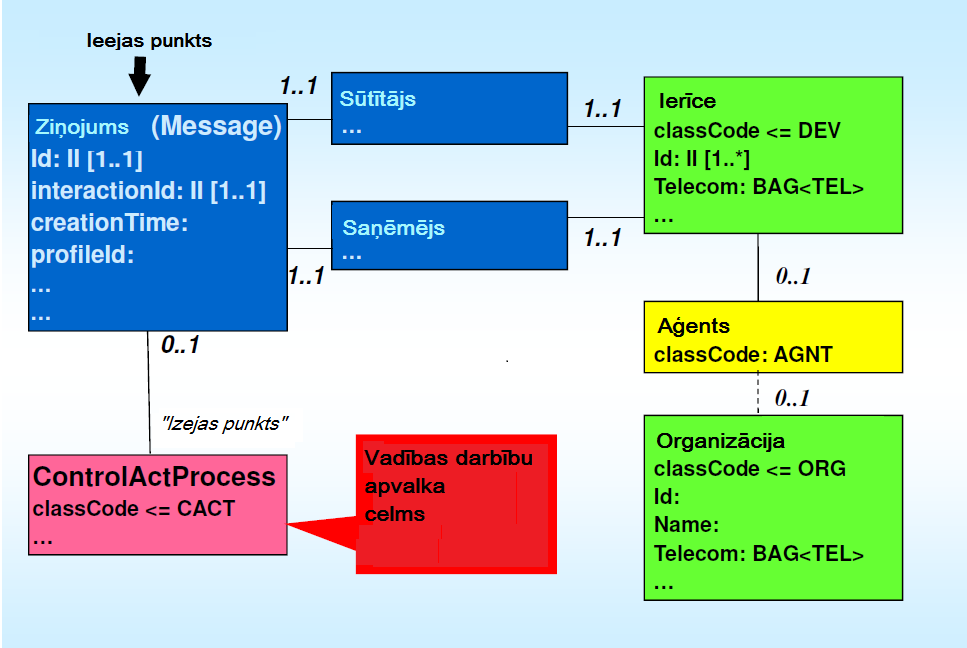
4.1. attēls.  Vakcināciju reģistra ārējās tīkla pakalpes

## HL7 V3 ziņojumu apvalks

Komunikācija ar ārējām sistēmām, t.sk. arī E-veselības portālu tiek nodrošināta ar HL7 ziņojumu starpniecību. Jebkurš pieprasījums un atbilde par pieprasījumu tiek iepakota HL7 V3 apvalkā pēc IP saskarņu lietošanas vadlīnijām [11] sadaļa 4.1.

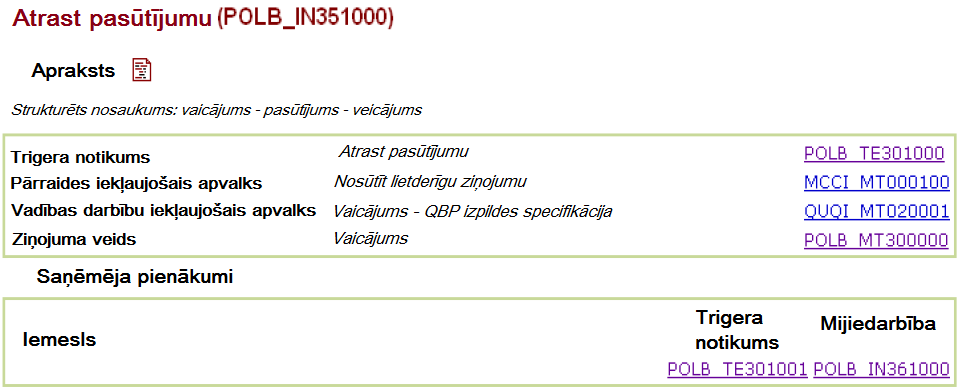
Visi HL7 3 versijas mijiedarbību ziņojumi satur atbilstošu HL7 pārraides apvalku.

Pārraides iekļaujošais apvalks identificē sūtītāja un saņēmēja sadarbību, konkretizē mijiedarbības veidu (mijiedarbības ID).



4.2. attēls.  HL7 mijiedarbības semantika

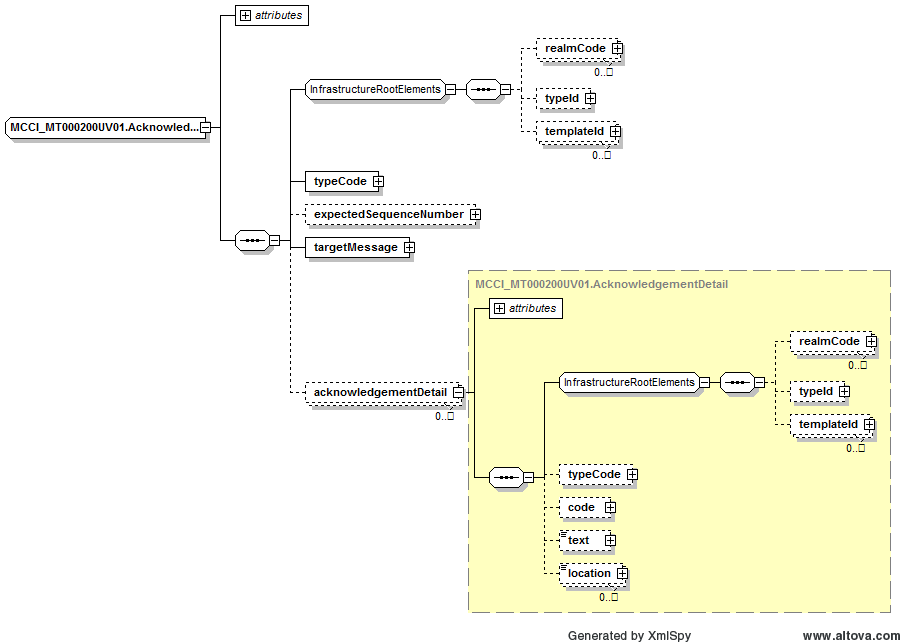
Tipiska apvalka piemērs tiek dots zemāk [11]:



4.3. attēls.  Tipiskais mijiedarbības apraksts

Pārraides apvalks definē nosacījumus, ar kādiem tiks pieņemta atbilde (Apstiprinājuma līmenis), ja uz mijiedarbību nepieciešama atbilde, skat. 4.4.att. Tāpat pārraides apvalks satur sūtītāja un saņēmēja datus, ka arī darbības apvalku – ko darīt ar ziņojuma informatīvo daļu.

*Acknowledgement* klase (skat. 4.4.att.) ietver informāciju par protokola kārtas numuru, papildus informāciju, ko izmanto ziņojuma gaidīšanas protokols, bet galvenokārt nosaka (izmantojot *TargetMessage* (mērķa ziņojuma) klasi), kas tas ir par ziņojumu, kuram šis ir apstiprinājums [11].

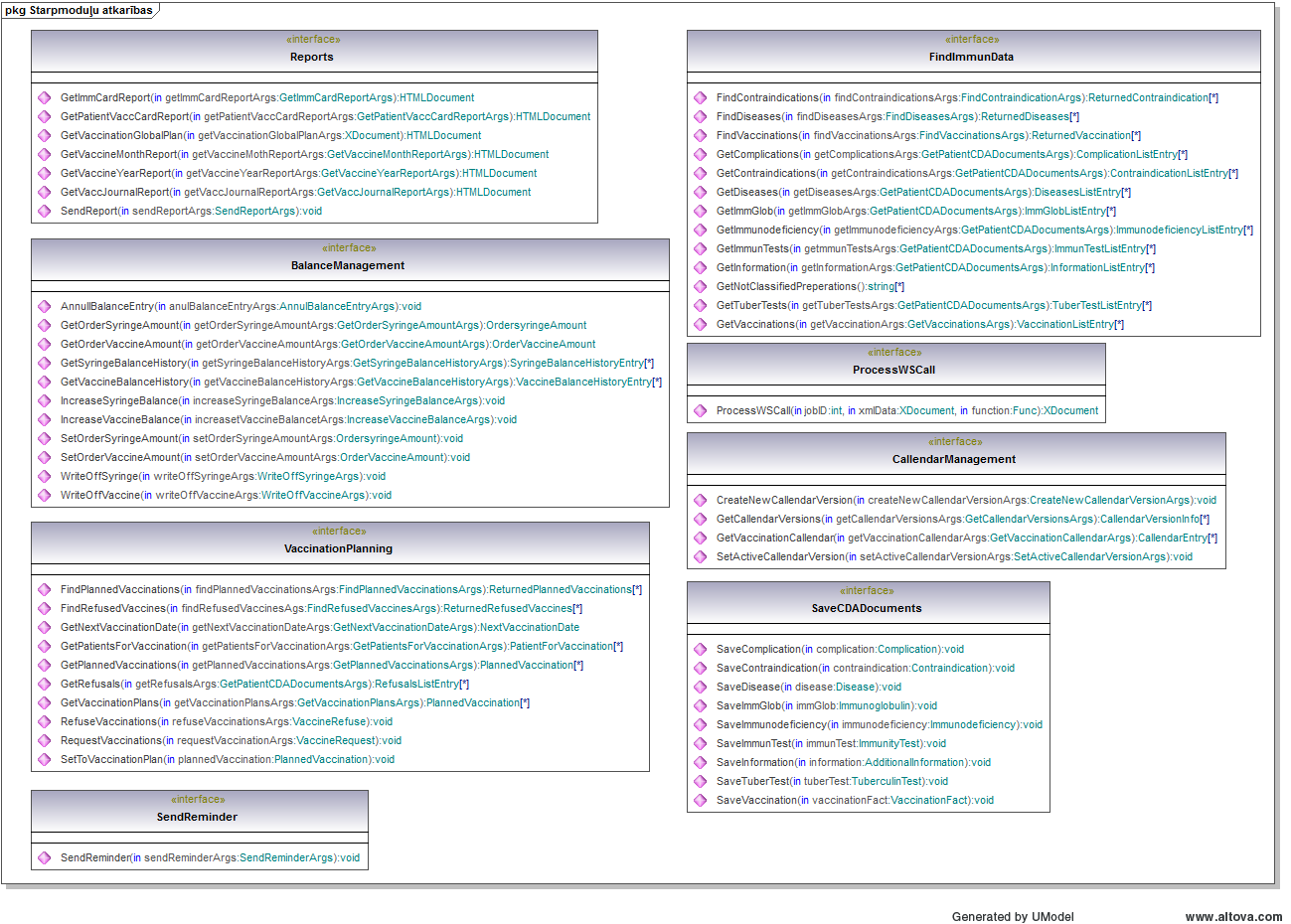


4.4. attēls.  Apstiprinājuma klase

Ziņojuma biznesa saturs vienmēr tiek pārsūtīts vadības darbību apvalkā (*ControlActProcess*). Izņēmums ir pieņemšanas apstiprinājums (*Accept Acknowledgement*), signāls sūta nākamo ziņojumu (*Poll Next Msg*), kuram nav vadības darbību apvalka. Šajā gadījumā *ControlActProcess* tiks izlaists, un tā vietā tiek izmantota apstiprinājuma (Acknowledgement) klase [11].

Šī HL7 3.versijas standarta realizācijā ir plānots izmantot šādus vadības darbību apvalkus [11]:

* Darbības, informācijas un stāvokļu pārejas vadības ziņojumi. Ir aprakstīti ziņojumu kontroles darbības infrastruktūrā (*Message Control Act Infrastructure* - MCAI).
* Vaicājumu un vaicājumu atbildes ziņojumi. Ir aprakstīti vaicājumu infrastruktūra (*Query Infrastructure* - QUQI).

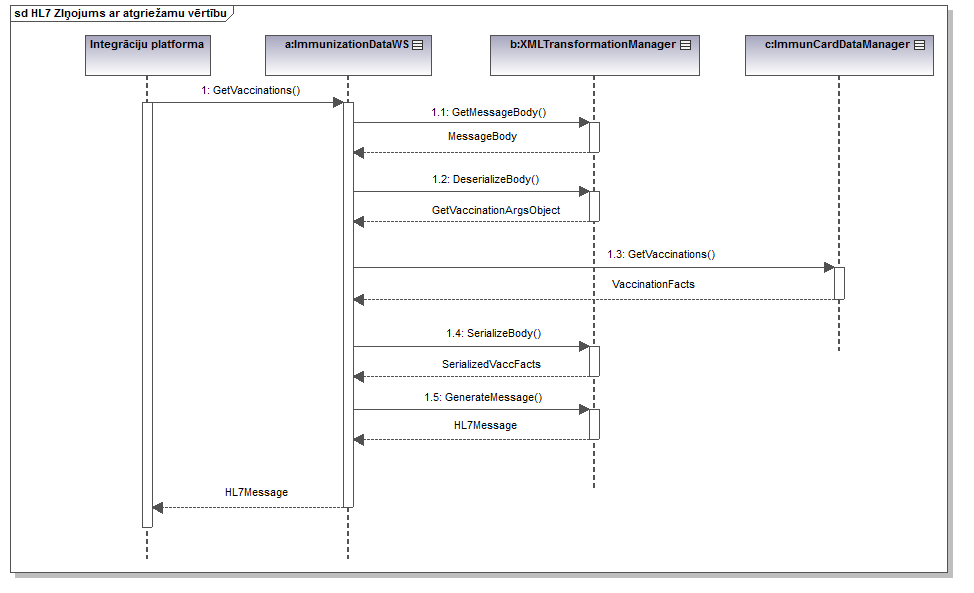


## HL7 V3 ziņojumu apmaiņas principi

Jebkurai ārējo tīkla pakalpju metodes datu apmaiņai izmanto HL7 apvalku (sk. Sadaļu 4.1.), tādēļ jebkurš pieprasījums tiek definēts pēc HL7 ziņojumu apmaiņas standarta, kā arī atbildes uz tiem.

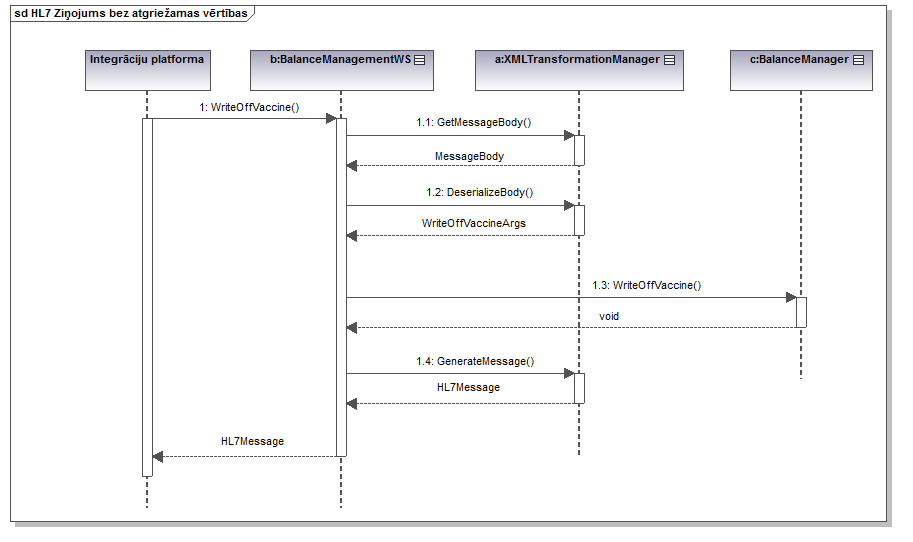
Pieprasījumi var būt ar atbildēm un bez tām. Ziņojums, kas atgriež vērtību tiek aprakstīts zemāk.

Diagrammā (4.5. att.) attēlots kā notiek saņemta HL7 ziņojuma apstrāde. 1.1. Serviss, kurš saņēmis ziņojumu, vispirms no ziņojuma izgūst reālos sūtītos datus. 1.2. Tad šie izgūtie dati, kas ir XML formātā, tiek deserializēti uz attiecīgo objektu (šajā piemērā tas ir objekts "GetVaccinationsArgs", bet citos gadījumos tas var būt jebkāds cits) 1.3 Tālāk serviss izsauc atbilstošo Biznesa loģikas funkciju, kas izpilda pieprasījumu, kā parametru padodod iegūto objektu. 1.4 No Biznesa loģikas funkcijas atgrieztos datus, izmantojot transformāciju menedžeri, serializē par XML. 1.5 Šo serializēto XML iekļauj transporta aploksnē, kur kā parametru norāda, kam sūtīt, kas sūta un vēl citus parametrus, kas tiks specificēti izstrādes fāzē. Tālāk šis uzģenerētais HL7 ziņojums arī tiek atgriezts kā rezultāts.



4.5. attēls. Secību diagramma HL7 ziņojums ar atgriežamu vērtību

HL7 Ziņojums bez atgriežamas vērtības atspoguļots attēlā 4.6. Diagrammā nosaka, kā notiek saņemta HL7 ziņojuma apstrāde. 1.1. Serviss, kurš saņēmis ziņojumu, vispirms no ziņojuma izgūst reālos sūtītos datus. 1.2. Tad šie izgūtie dati, kas ir XML formātā, tiek deserializēti uz attiecīgo objektu (šajā piemērā tas ir objekts "WriteOffVaccineArgs" objekts, bet citos gadījumos tas var būt jebkāds cits objekts) 1.3 Tālāk serviss izsauc atbilstošo Biznesa loģikas funkciju, kas izpilda pieprasījumu, kā parametru padodod iegūto objektu. 1.4 Tā kā biznesa loģikas funkcija nekādus datus neatgrieza, tad vienkārši tiek uzģenerēts ACK HL7 ziņojums, kuru tad tālāk atgriež arī integrācijas platformai.



4.6. attēls. Secību diagramma HL7 Ziņojums bez atgriežamas vērtības

## Plānošana

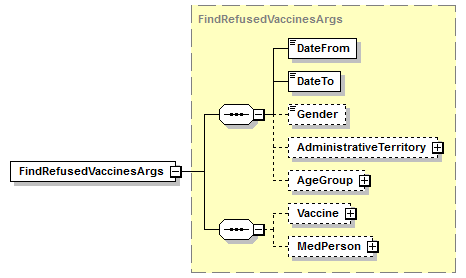
Tīkla pakalpe *VaccinationPlanningWS* nodrošina vairākas metodes, kuras ļauj iegūt pacientu ieplānotas vakcinācijas, vakcinācijas atteikumus, infekcijas slimību pārslimošanas gadījumus, ārsta ieplānotās vakcinācijas, pacientus, kam jāveic vakcinācijas u.c. Katra no metodēm zemāk tiek aprakstīta šīs sadāļas apakšsadaļās.

### Metode FindRefusedVaccines

Identifikators: DfindRefusedVaccines

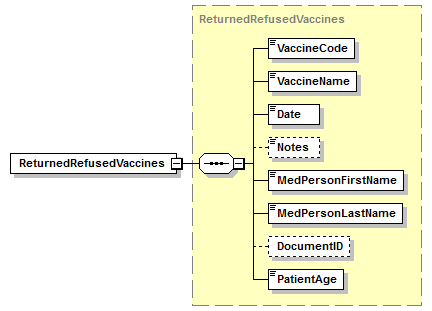
Apraksts: metode atgriež vakcināciju atteikumus.

Ieejas dati:



4.7. attēls. findRefusedVaccines metodes ieejas dati

Izejas dati:



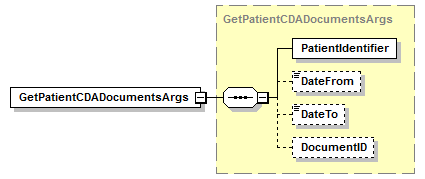
4.8. attēls. findRefusedVaccines metodes izejas dati

### Metode GetRefusals

Identifikators: DGetRefusals

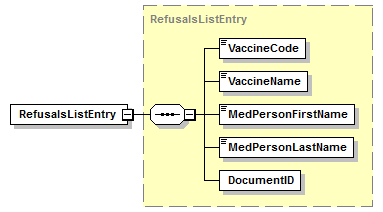
Apraksts: metode atgriež datu kopu par personas atteikumiem no vakcinācijām.

Ieejas dati:



4.9. attēls. GetRefusals metodes ieejas dati

Izejas dati:



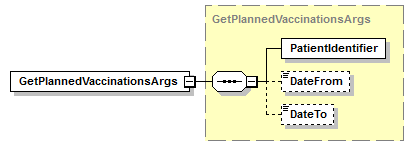
4.10. attēls. GetRefusals metodes izejas dati

### Metode GetPlannedVaccinations

Identifikators: DGetPlannedVaccinations

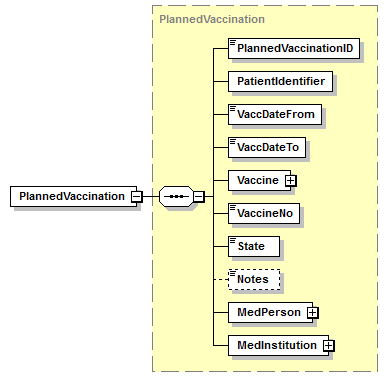
Apraksts: metode atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas plānojamās vakcinācijas.

Ieejas dati:



4.11. attēls. GetPlannedVaccinations metodes ieejas dati

Izejas dati:



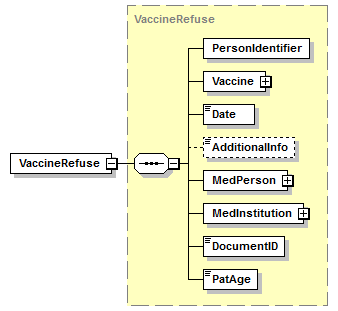
4.12. attēls. GetPlannedVaccinations metodes izejas dati

### Metode RefuseVaccinations

Identifikators: DRefuseVaccinations

Apraksts: metode ļauj pacientam atteikties no vakcinācijas, ja pacients ir pilngadīgs, vai atteikumu no vakcinācijas veic personas aizbildnis.

Ieejas dati:



4.13. attēls. RefuseVaccinations metodes ieejas dati

Izejas dati:

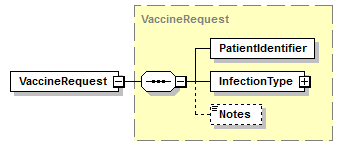
nav

### Metode RequestVaccinations

Identifikators: DRequestVaccinations

Apraksts: metode ļauj pacientam atteikties no vakcinācijas, ja pacients ir pilngadīgs, vai atteikumu no vakcinācijas veic personas aizbildnis.

Ieejas dati:



4.14. attēls. RequestVaccinations metodes izejas dati

Izejas dati:

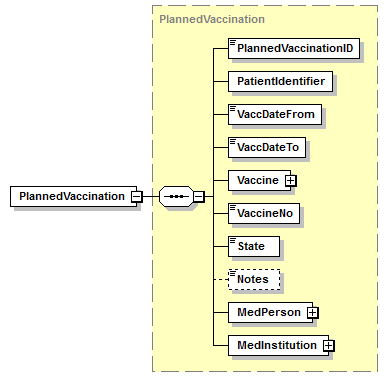
nav

### Metode SetToVaccinationPlan

Identifikators: DSetToVaccinationPlan

Apraksts: metode ļauj pievienot/labot pacienta plānojamo vakcināciju.

Ieejas dati:



4.15. attēls. SetToVaccinationPlan metodes izejas dati

Izejas dati:

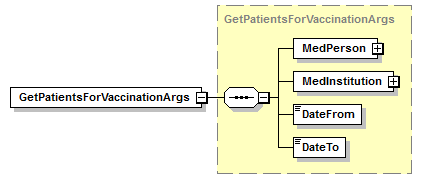
nav

### Metode GetPatiensForVaccination

Identifikators: DGetPatiensForVaccination

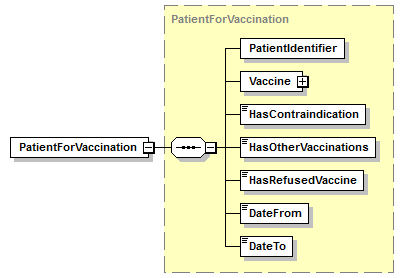
Apraksts: metode atgriež sarakstu ar pacientiem, kam jāveic vakcinācija atbilstoši vakcinācijas kalendāram.

Ieejas dati:



4.16. attēls. GetPatiensForVaccination metodes ieejas dati

Izejas dati:



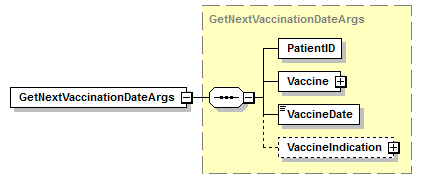
4.17. attēls. GetPatiensForVaccination metodes izejas dati

### Metode GetNextVaccinationDate

Identifikators: DGetNextVaccinationDate

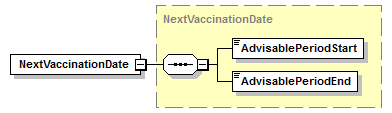
Apraksts: metode atgriež pacienta nākamo vakcinācijas datumu, kad pacientam ir jāierodas revakcinācijai vai nākamās potes ievadīšanai.

Ieejas dati:



4.18. attēls. GetNextVaccinationDate metodes ieejas dati

Izejas dati:



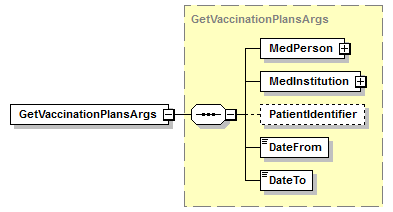
4.19. attēls. GetNextVaccinationDate metodes izejas dati

### Metode GetVaccinationPlans

Identifikators: DGetVaccinationPlans

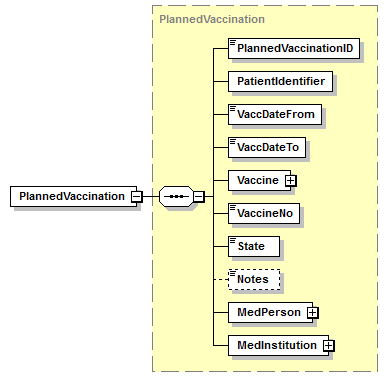
Aprakts: metode atgriež sarakstu ar ārstniecības personas pacientiem, kuriem ir ieplānota vakcinācija.

Ieejas dati:



4.20. attēls. GetVaccinationPlans metodes izejas dati

Izejas dati:



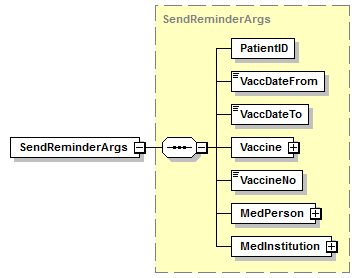
4.21. attēls. DGetRefusals metodes izejas dati

### Metode sendReminder

Identifikators: DsendReminder

Apraksts: metode no padotajiem parametriem uzģenerē tekstu, ko nosūtīt konkrētajam pacientam un, izmanotjot IP funkcionalitāti, nosūta pacientam atgādinājumu par ieplānoto vakcināciju.

Ieejas dati:



4.22. attēls. sendReminder metodes ieejas dati

Izejas dati: nav

## Imunizācijas dati

Tīkla pakalpe *ImmunizationDataWS* nodrošina vairākas metodes, kuras ļauj iegūt un astrādāt ar pacientu imunicācijas datiem, piemēram, iegūt pacientu vakcinācijas faktus, kontrainindikācijas, pārslimošanas gadījumus, tuberkulīna testus u.c. Katra no metodēm zemāk tiek aprakstīta šīs sadāļas apakšsadaļās.

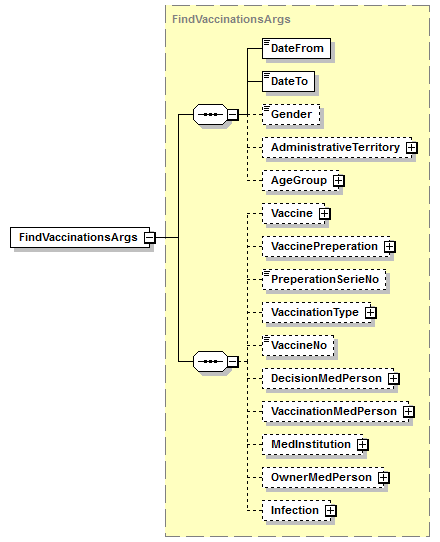
Realizējamās metodes, ļau iegūt sarakstu ar medicīnas dokumentiem. sarakstā tiek daļēji atspoguļots dokumentu saturs, kas palīdzēs informācijas sistēmu gala lietotājiem apriori iegūt informāciju par turpmāk aplūkojamo dokumentu.

### Metode FindVaccinations

Identifikators: DFindVaccinations

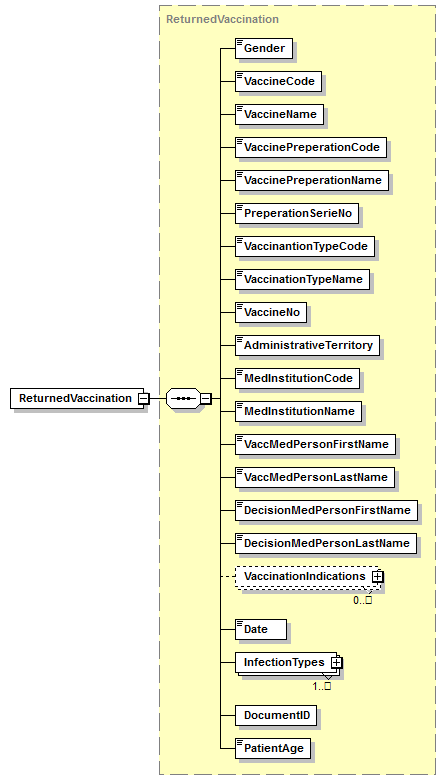
Apraksts: metode atgriež ar vakcinācijas faktiem saistīto informāciju.

Ieejas dati:



4.23. attēls. FindVaccinations metodes ieejas dati

Izejas dati:



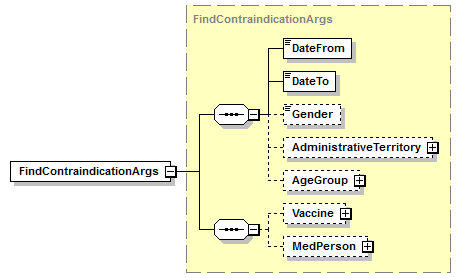
4.24. attēls. FindVaccinations metodes izejas dati

### Metode FindContrainIndications

Identifikators: DfindContraIndications

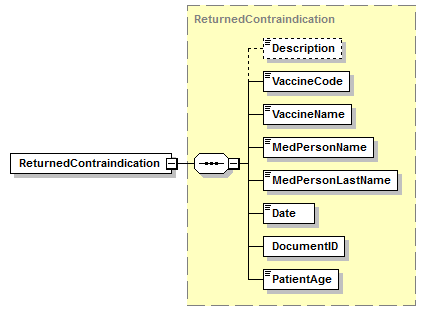
Apraksts: metode atgriež ar pacientu kontraindikācijām saistīto informāciju.

Ieejas dati:



4.25. attēls. FindContrainIndications metodes ieejas dati

Izejas dati:



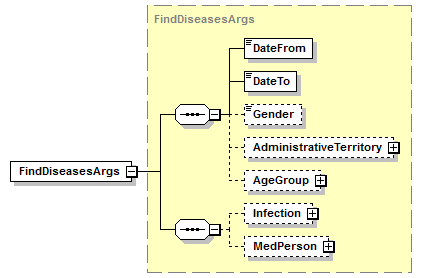
4.26. attēls. FindContrainIndications metodes izejas dati

### Metode FindDiseases

Identifikators: DFindDiseases

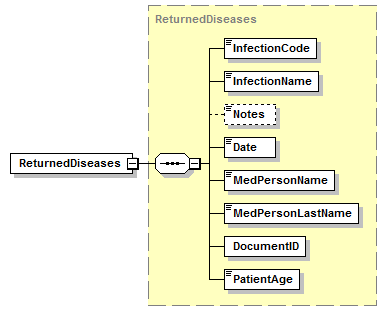
Apraksts: metode atgriež ar pārslimošanas gadījumiem saistīto informāciju.

Ieejas dati:



4.27. attēls. FindDiseases metodes ieejas dati

Izejas dati:



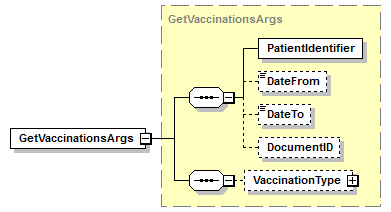
4.28. attēls. FindDiseases metodes izejas dati

### Metode GetVaccinations

Identifikators: DGetVaccinations

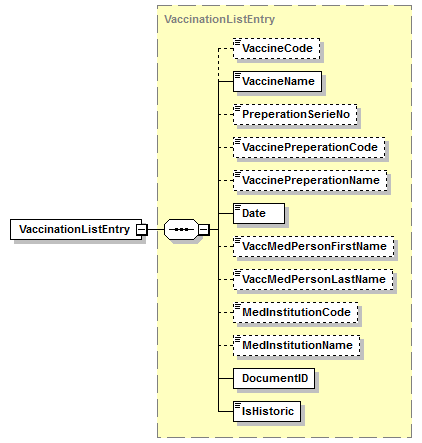
Apraksts: metode atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas vakcinācijas faktus.

Ieejas dati:



4.29. attēls. GetVaccinations metodes ieejas dati

Izejas dati:



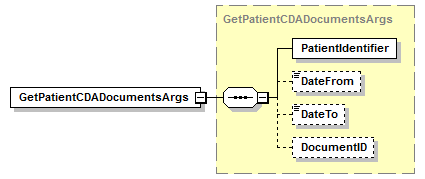
4.30. attēls. GetVaccinations metodes izejas dati

### Metode GetComplications

Identifikators: DGetComplications

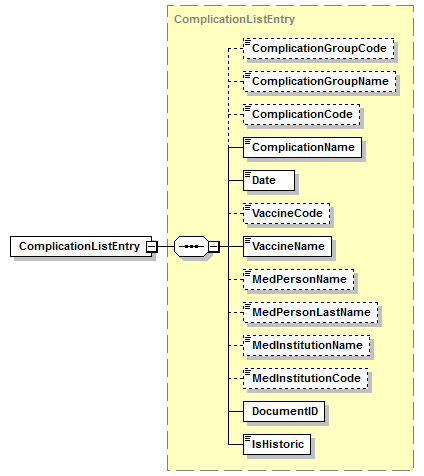
Apraksts: metode atgriež datu kopu, kas atspoguļo pēcvakcinācijas sarežģījumus kādai no sarežģījumu grupām.

Ieejas dati:



4.31. attēls. GetComplications metodes ieejas dati

Izejas dati:



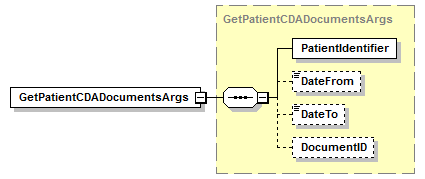
4.32. attēls. GetComplications metodes izejas dati

### Metode GetContraindications

Identifikators: DGetContraindications

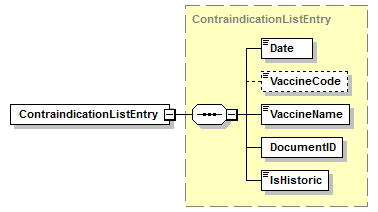
Apraksts: metode atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas kontrindikācijas.

Ieejas dati:



4.33. attēls. GetContraindications metodes ieejas dati

Izejas dati:



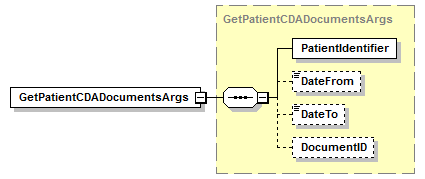
4.34. attēls. GetContraindications metodes izejas dati

### Metode GetImmunTests

Identifikators: DGetImmunTests

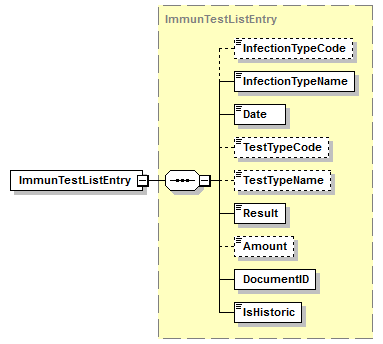
Apraksts: metode atgriež datu kopu, kas atspoguļo personai veiktus imunitātes pārbaudes testu datus.

Ieejas dati:



4.35. attēls. GetImmunTests metodes ieejas dati

Izejas dati:



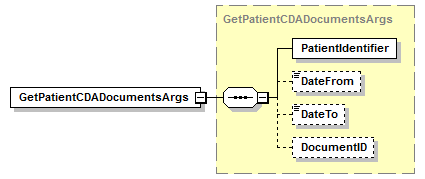
4.36. attēls. GetImmunTests metodes izejas dati

### Metode Diseases

Identifikators: DDiseases

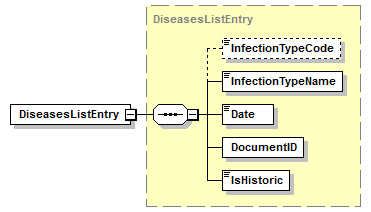
Apraksts: metode atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas pārslimotās infekciju slimības.

Ieejas dati:



4.37. attēls. Diseases metodes ieejas dati

Izejas dati:



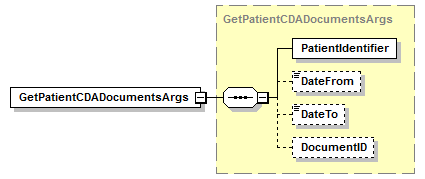
4.38. attēls. Diseases metodes izejas dati

### Metode GetInformation

Identifikators: DGetInformation

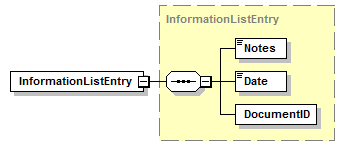
Apraksts: metode atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas potēšanas kartes papildinformāciju.

Ieejas dati:



4.39. attēls. GetInformation metodes ieejas dati

Izejas dati:



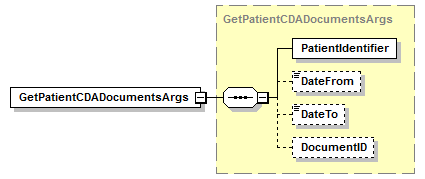
4.40. attēls. GetInformation metodes izejas dati

### Metode GetTuberTests

Identifikators: DGetTuberTests

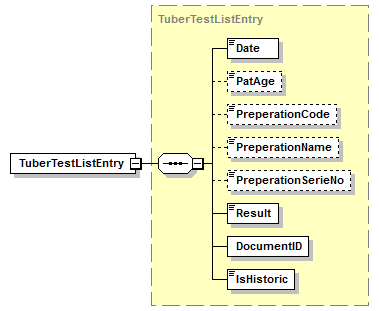
Apraksts: metode atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas tuberkulīna testu datus.

Ieejas dati:



4.41. attēls. GetTuberTests metodes ieejas dati

Izejas dati:



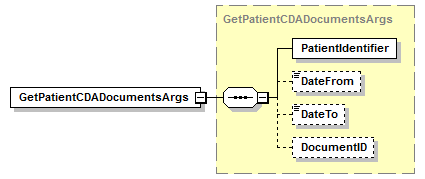
4.42. attēls. GetTuberTests metodes izejas dati

### Metode GetImmGlob

Identifikators: DGetImmGlob

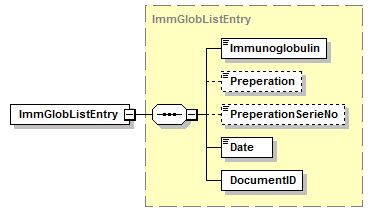
Apraksts: metode atgriež pacienta imūnglobulīna ievadīšanas gadījumus.

Ieejas dati:



4.43. attēls. GetImmGlob metodes ieejas dati

Izejas dati:



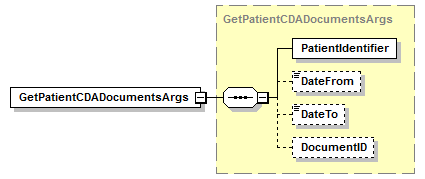
4.44. attēls. GetImmGlob metodes izejas dati

### Metode GetImmunodeficiency

Identifikators: DGetImmunodeficiency

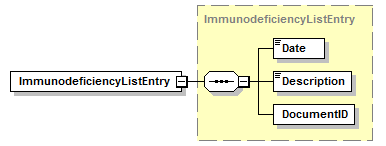
Apraksts: metode atgriež datu kopu par personas imūndeficītu.

Ieejas dati:



4.45. attēls. GetImmunodeficiency metodes ieejas dati

Izejas dati:



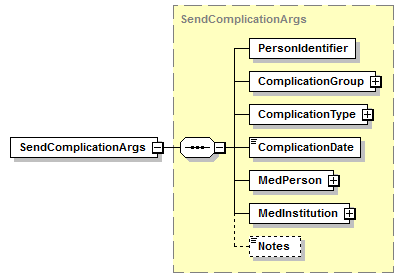
4.46. attēls. GetImmunodeficiency metodes izejas dati

### Metode SendComplication

Identifikators: DSendComplication

Apraksts: metode ļauj nosūtīt komplikācijas ziņojumu LIC attiecīga reģiona epidemiologam.

Ieejas dati:



4.47. attēls. SendComplication metodes izejas dati

Izejas dati: nav

## Administrēšana

Tīkla pakalpe *BalanceManagementWS* tiek eksponēta IP līmeni un nav pieejama ārējām IS, bet tikai iekšējām vakcinācijas kalendāra administrēšanas vajadzībām, ka ir paradīts 4.1. attēlā.

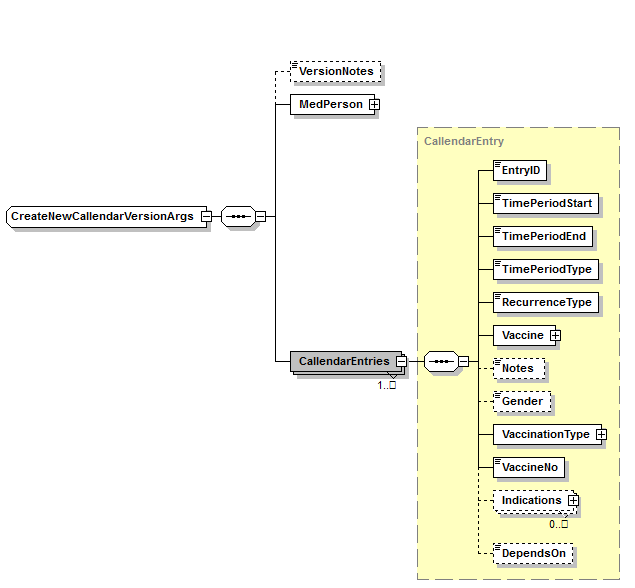
Pakalpes metodes detalizēti tiek aprakstītas zemāk.

### Metode CreateNewCallendarVersion

Identifikators: DCreateNewCallendarVersion

Apraksts: metode VR reģistrē/labo vakcinācijas kalendāru.

Ieejas dati:



4.48. attēls. CreateNewCallendarVersion metodes ieejas dati

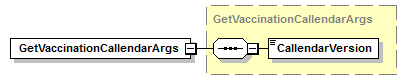
Izejas dati: nav

### Metode GetVaccinationCallendar

Identifikators: DGetVaccinationCallendar

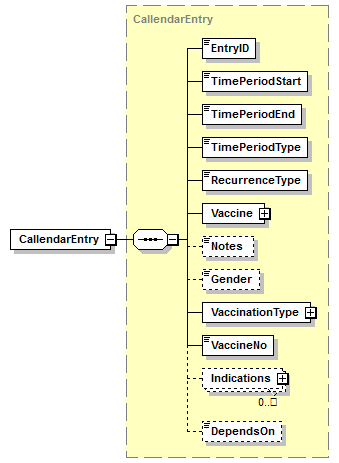
Apraksts: metode atgriež vakcinācijas kalendāra ierakstus.

Ieejas dati:



4.49. attēls. GetVaccinationCallendar metodes ieejas dati

Izejas dati:



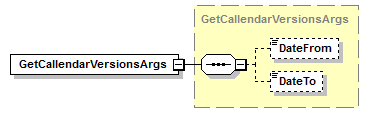
4.50. attēls. GetVaccinationCallendar metodes izejas dati

### Metode GetCallendarVersions

Identifikators: DGetCallendarVersions

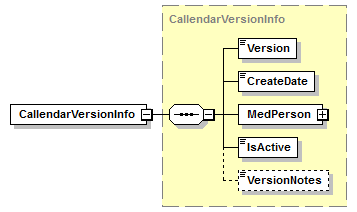
Apraksts: metode atgriež sarakstu ar konkrētajā laika intervālā izveidotajām kalendāra versijām.

Ieejas dati:



4.51. attēls. GetCallendarVersions metodes ieejas dati

Izejas dati:



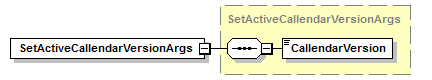
4.52. attēls. GetCallendarVersions metodes izejas dati

### Metode SetActiveCallendarVersion

Identifikators: DSetActiveCallendarVersion

Apraksts: metode ļauj uzstādīt konkrētu kalendāra versiju par aktīvo.

Ieejas dati:



4.53. attēls. SetActiveCallendarVersion metodes ieejas dati

Izejas dati: nav

## Atlikumi uzskaite

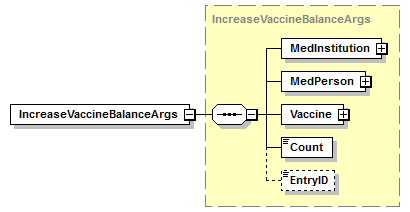
Tīkla pakalpe *BalanceManagementWS* nodrošinās metodes vakcīnu/šļirču atlikumu un pasūtījumu pārvaldībai, t.sk. arī to norakstīšanai. Atlikumu un pasūtījumu pārvaldība ir nepieciešama pārskata Pielikums - Iedzīvotāju imunizācijas pārskata un vakcīnu pasūtījuma veidlapa izveidei, kā arī ir saistīta ar vakcinācijas fakta rēgistrāciju (saglabāšanu), kur tiek automātiski norakstīta vakcīna un šļirce.

### Metode IncreaseVaccineBalance

Identifikators: DIncreaseVaccineBalance

Apraksts: Pakalpe ļauj pievienot/labot vakcinācijas iestādes vakcīnas atlikumu.

Ieejas dati:



4.54. attēls. IncreaseVaccineBalance metodes ieejas dati

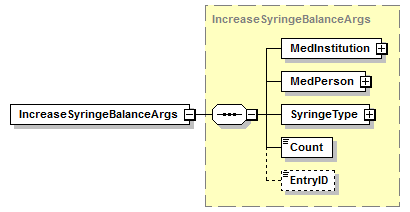
Izejas dati: nav

### Metode IncreaseSyringeBalance

Identifikators: DIncreaseSyringeBalance

Apraksts: metode ļauj pievienot/labot vakcinācijas iestādes šļirču atlikumu.

Ieejas dati:



4.55. attēls. IncreaseSyringeBalance metodes ieejas dati

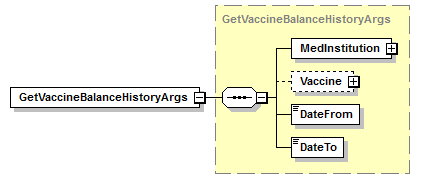
Izejas dati: nav

### Metode GetVaccineBalanceHistory

Identifikators: DGetVaccineBalanceHistory

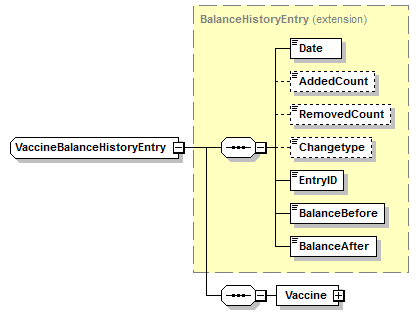
Apraksts: metode atgriež vakcīnas atlikumu izmaiņu vēsturi.

Ieejas dati:



4.56. attēls. GetVaccineBalanceHistory metodes ieejas dati

Izejas dati:



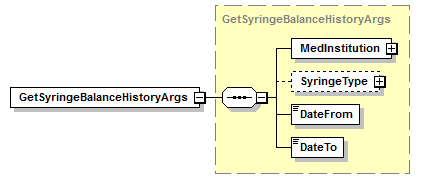
4.57. attēls. GetVaccineBalanceHistory metodes izejas dati

### Metode GetSyringeBalanceHistory

Identifikators: DGetSyringeBalanceHistory

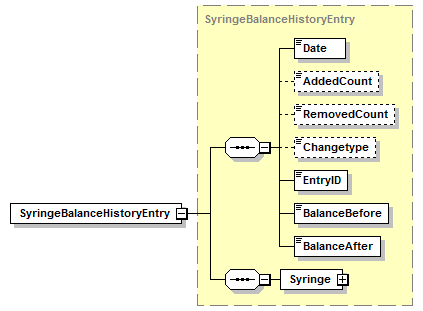
Apraksts: metode atgriež šļirču atlikumu izmaiņu vēsturi.

Ieejas dati:



4.58. attēls. GetSyringeBalanceHistory metodes ieejas dati

Izejas dati:



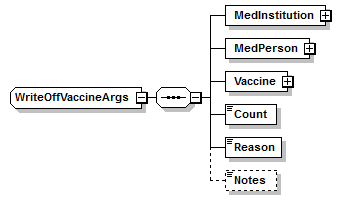
4.59. attēls. GetSyringeBalanceHistory metodes izejas dati

### Metode WriteOffVaccine

Identifikators: DWriteOffVaccine

Apraksts: metode noraksta vakcinācijas iestādes kādas vakcīnas daudzumu.

Ieejas dati:



4.60. attēls. WriteOffVaccine metodes ieejas dati

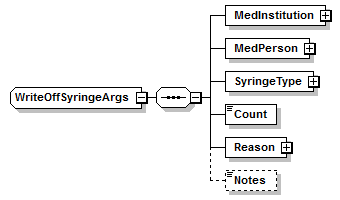
Izejas dati: nav

### Metode WriteOffSyringe

Identifikators: DWriteOffSyringe

Apraksts: metode noraksta vakcinācijas iestādes kāda šļirču veida daudzumu.

Ieejas dati:



4.61. attēls. WriteOffSyringe metodes ieejas dati

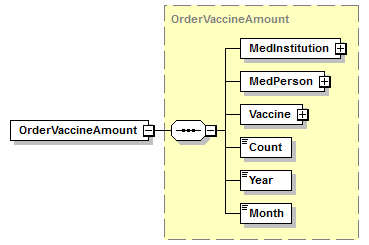
Izejas dati: nav

### Metode SetOrderVaccineAmount

Identifikators: DSetOrderVaccineAmount

Apraksts: metode ļauj noteikt pasūtāmās vakcīnas daudzumu nākamajam laika periodam.

Ieejas dati:



4.62. attēls. SetOrderVaccineAmount metodes ieejas dati

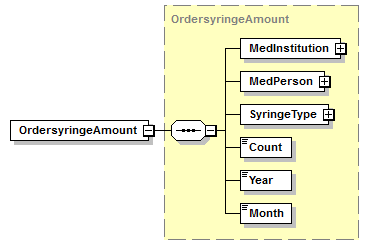
Izejas dati: nav

### Metode SetOrderSyringeAmount

Identifikators: DSetOrderSyringeAmount

Apraksts: metode ļauj noteikt pasūtāmo šļirču daudzumu nākamajam laika periodam.

Ieejas dati:



4.63. attēls. SetOrderSyringeAmount metodes ieejas dati

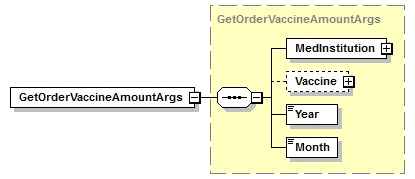
Izejas dati: nav

### Metode GetOrderVaccineAmount

Identifikators: DGetOrderVaccineAmount

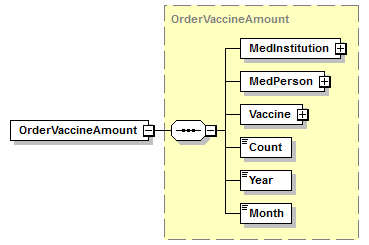
Apraksts: metode atgriež pasūtītas vakcīnas atbilstoši vakcīnu klasifikatoram.

Ieejas dati:



4.64. attēls. GetOrderVaccineAmount metodes ieejas dati

Izejas dati:



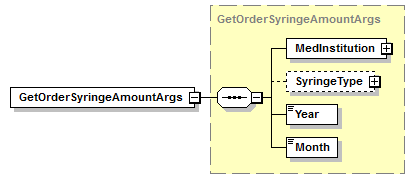
4.65. attēls. GetOrderVaccineAmount metodes izejas dati

### Metode GetOrderSyringeAmount

Identifikators: DGetOrderSyringeAmount

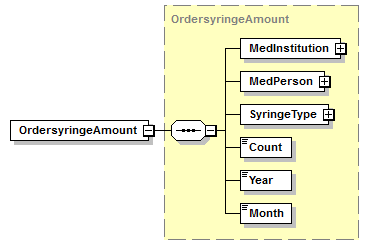
Apraksts: metode atgriež pasūtīto šļirču daudzumu atbilstoši šļirču veidu klasifikatoram.

Ieejas dati:



4.66. attēls. GetOrderSyringeAmount metodes ieejas dati

Izejas dati:



4.67. attēls. GetOrderSyringeAmount metodes izejas dati

## Pārskati

Tīkla pakalpe *ReportWS* nodrošina vairākas metodes, kuras ļauj iegūt dažādus pārskatus, kas paredzēti vakcinācijas iestādei, LIC, ārsta praksei un pacientam. Pārskati tiek veidoti HTML vai PDF formātā.

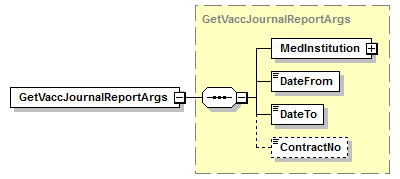
Katra no metodēm zemāk tiek aprakstīta šīs sadāļas apakšsadaļās.

### Metode GetVaccJournalReport

Identifikators: DGetVaccJournalReport

Apraksts: metode izveido profilaktiskās potēšanas uzskaites žurnāla pārskatu atbilstoši MK noteikumiem un atgriež dokumentu HTML formātā.

Ieejas dati:



4.68. attēls. GetVaccJournalReport metodes iejas dati

Izejas dati:

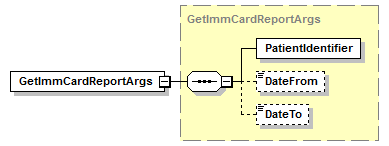
Pārskats HTML formātā.

### Metode GetImmCardReport

Identifikators: DGetImmCardReport

Apraksts: metode izveido pacienta imunizācijas kartes pārskatu un atgriež dokumentu HTML formā.

Ieejas dati:



4.69. attēls. GetImmCardReport metodes iejas dati

Izejas dati:

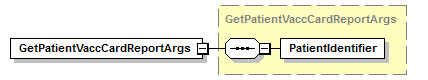
Pārskats HTML formātā.

### Metode GetPatientVaccCardReport

Identifikators: DGetPatientVaccCardReport

Apraksts: metode izveido pacienta profilaktiskās potēšanas kartes pārskatu atbilstoši MK noteikumiem. Tiek atgriezts pārskats HTML formātā.

Ieejas dati:



4.70. attēls. GetPatientVaccCardReport metodes iejas dati

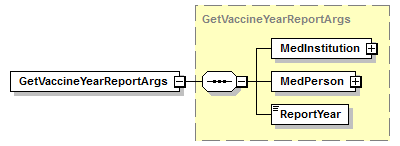
Izejas dati:  
Pārskats HTML formātā.

### Metode GetVaccineYearReport

Identifikators: DGetVaccineYearReport

Apraksts: metode izveido iedzīvotāju imunizācijas gada pārskatu atbilstoši MK noteikumiem. Tiek atgriezts pārskats HTML formātā.

Ieejas dati:



4.71. attēls. GetVaccineYearReport metodes iejas dati

Izejas dati:

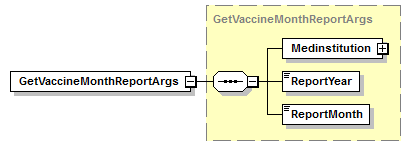
Pārskats HTML formātā.

### Metode GetVaccineMonthReport

Identifikators: DGetVaccineMonthReport

Apraksts: metode izveido iedzīvotāju imunizācijas un vakcīnu pasūtījuma pārskatu atbilstoši MK noteikumiem. Tiek atgriezts dokuments HTML formā.

Ieejas dati:



4.72. attēls. GetVaccineMonthReport metodes iejas dati

Izejas dati:

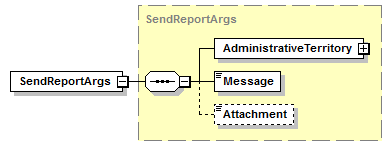
Pārskats HTML formātā

### Metode

Identifikators: DSendReport

Apraksts: metode, izmantojot IP ziņojumu nosūtīšanas servisa funkcijas, nosūta pārskatu konkrēta administratīvā reģiona epideomologiem.

Ieejas dati:



4.73. attēls. SendReport metodes iejas dati

Izejas dati:

nav

### Metode GetVaccinationGlobalPlan

Identifikators: DGetVaccinationGlobalPlan

Apraksts: metode izveido pārskatu, kas atspoguļo personu skaitu un vakcinēto personu skaitu atbilstoši vecuma grupai

Ieejas dati:

XML fails ar ieejas parametriem. (tiks precizēts izstrādes laikā)

Izejas dati:

Pārskats HTML formā.

# Detalizētais projektējums

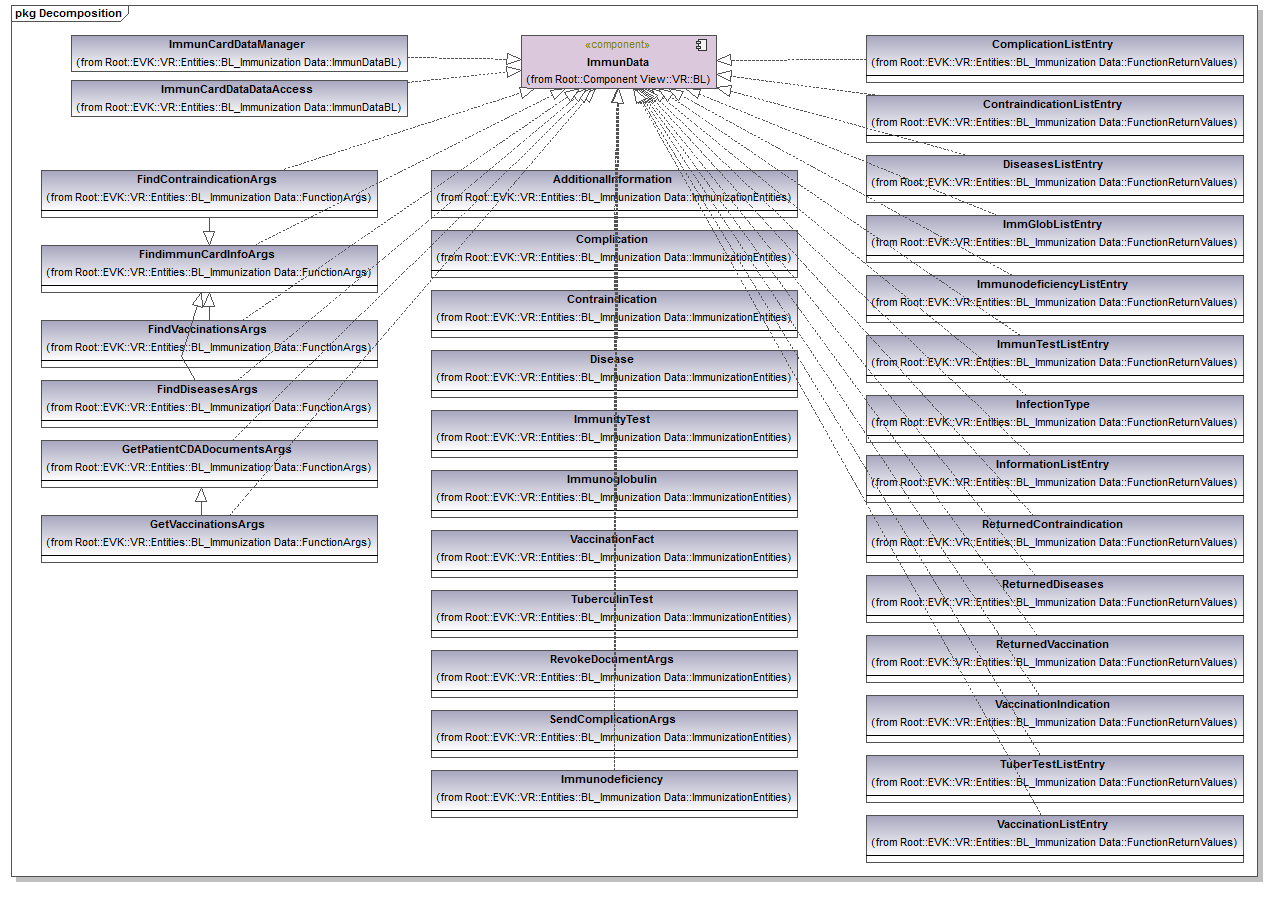
## Moduļu projektējums

### Vakcināciju reģistra biznesa loģikas modulis

#### **Imunizācijas komponente**

Identifikators: ImmunData

Nosaukums: ImmunData  
Apraksts: Diagrammmā parādīta imunitātes datu pārvaldības komponentes dekompozīcija.



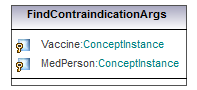
5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

#### Imunizācijas datu argumentu klases

**Identifikators**: DImmKlasArgs

Argumentu klases, nepieciešamas ar imunizācijas datiem saistītām klasēm. Argumentu kalses detalizēti ir aprakstītas zemāk.

Diagrammas elements: FindContraindicationArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Kontraindikāciju meklēšanas funkcijas ieejas parametri.  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

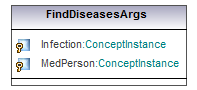


5.2. attēls.  Argumentu klase FindContraindicationArgs

5.1‑1. tabula. Argumentu klases FindContraindicationArgs īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kas pieteikusi kontraindikāciju |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcīnas kods |

Diagrammas elements: FindDiseasesArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Pārslimošanas gadījumu meklēšanas funkcijas ieejas parametri.  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

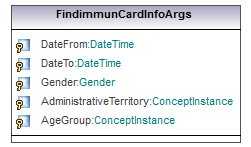


5.3. attēls.  Argumentu klase FindDiseasesArgs

5.1‑2. tabula. Argumentu klases FindDiseasesArgs īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Infection | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Infekciju slimība, kas tika pārslimota |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kas piereģistrējusi pārslimošanas gadījumu |

Diagrammas elements: FindimmunCardInfoArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Vakcinācijas reģistra dokumentu meklēšanas funkciju ieejas parametri.  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

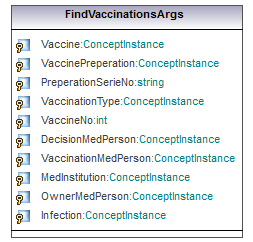


5.4. attēls.  Argumentu klase FindimmunCardInfoArgs

5.1‑3. tabula. Argumentu klases FindimmunCardInfoArgs īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| AdministrativeTerritory | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Administratīvā teritorija |
| AgeGroup | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vecuma grupa |
| DateFrom | DateTime | Meklēšanas perioda sākuma datums |
| DateTo | DateTime | Meklēšanas period beigu datums |
| Gender | [Gender](#umodel_temp9_vr.docx) | Dzimums |

Diagrammas elements: FindVaccinationsArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Veikto vakcināciju meklēšanas funkcijas ieejas parametri.  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

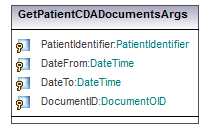


5.5. attēls.  Argumentu klase FindVaccinationsArgs

5.1‑4. tabula. Argumentu klases FindVaccinationsArgs īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| DecisionMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kura pieņēma lēmumu par vakcināciju |
| Infection | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Infekcijas slimība |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, kurā tika veikta vakcinācija |
| OwnerMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  |
| PreperationSerieNo | String | Iepotētā preperāta sērijas numurs |
| VaccinationMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kas veica vakcinēšanu |
| VaccinationType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcinācijas veids (valsts apmaksāta, privāti apmaksāta ) |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Iepotētā vakcīna |
| VaccineNo | int | Iepotētās potes numurs |
| VaccinePreperation | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Iepotētais preperāts |

Diagrammas elements: GetPatientCDADocumentsArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Konkrēta pacienta dažādu tipu CDA dokumentu meklēšanas ieejas parametri.  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

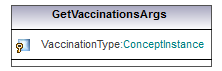


5.6. attēls.  Argumentu klase GetPatientCDADocumentsArgs

5.1‑5. tabula. Argumentu klases GetPatientCDADocumentsArgs īpašību apraksts

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| DateFrom | DateTime |  | Meklēšanas perioda sākuma datums |
| DateTo | DateTime |  | Meklēšanas perioda beigu datums |
| DocumentID | DocumentOID |  | Konkrētā CDA dokumenta identifikators |
| PatientIdentifier | PatientIdentifier |  | Pacienta identifikators |

Diagrammas elements: GetVaccinationsArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Konkrēta pacienta vakcinācijas faktu meklēšanas ieejas parametri.  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases



5.7. attēls.  Argumentu klase GetVaccinationsArgs

5.1‑6. tabula. Argumentu klase GetVaccinationsArgs īpašību apraksts

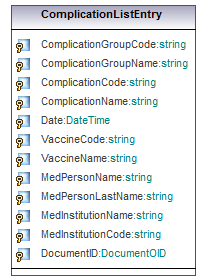
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| VaccinationType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcinācijas veids (valsts apmaksāta, privāti apmaksāta) |

##### Imunizācijas datu sarakstu elementi

**Identifikators: DImmListItems**

Saraksta elementi nepieciešami klasēm, kas pardzētas imunizācijas informācijas atspoguļojumam.

Diagrammas elements: ComplicationListEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetComplications atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

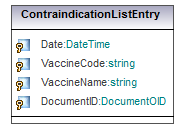


5.8. attēls.  Klase ComplicationListEntry

5.1‑7. tabula. Klases ComplicationListEntry īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| ComplicationCode | string | Sarežģījuma kods |
| ComplicationGroupCode | string | Sarežģījuma grupas kods |
| ComplicationGroupName | string | Sarežģījuma grupas nosaukums |
| ComplicationName | string | Sarežģījuma nosaukums |
| Date | DateTime | Datums, kurā novērots sarežģījums |
| DocumentID | DocumentOID | Sarežģījuma faktam atbilstošais CDA dokuments |
| MedInstitutionCode | string | Ārstniecības iestādes kods, kura pieteica sarežģījumu |
| MedInstitutionName | string | Ārstniecības iestādes nosaukums, kura pieteica sarežģījumu |
| MedPersonLastName | string | Ārstniecības personas uzvārds, kura pieteica sarežģījumu |
| MedPersonName | string | Ārstniecības personas vārds, kura pieteica sarežģījumu |
| VaccineCode | string | Vakcīnas, kura izraisīja sarežģījumu, kods |
| VaccineName | string | vakcīnas, kura izraisīja sarežģījumu, nosaukums |

Diagrammas elements: ContraindicationListEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas getContraindications atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

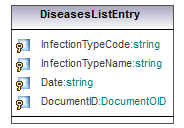


5.9. attēls.  Klase ContraindicationListEntry

5.1‑8. tabula. Klases ContraindicationListEntry īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Date | DateTime | Datums, kurā pieteikta kontraindikācija |
| DocumentID | DocumentOID | Kontraindikācijas faktam atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| VaccineCode | string | Vakcīnas kods pret kuru pacientam ir kontraindikācija |
| VaccineName | string | Vakcīnas nosaukums pret kuru pacientam ir kontraindikācija |

Diagrammas elements: DiseasesListEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas getDiseases atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

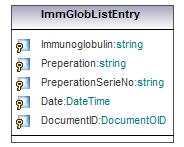


5.10. attēls.  Klase DiseasesListEntry

5.1‑9. tabula. Klases DiseasesListEntry īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Date | string | Saslimšanas datums |
| DocumentID | DocumentOID | Pārslimošanas faktam atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| InfectionTypeCode | string | Pārslimotās infekcijas slimības kods |
| InfectionTypeName | string | Pārslimotās infekcijas slimības nosaukums |

Diagrammas elements: ImmGlobListEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas getImmGlob atgriežamās vērtības  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

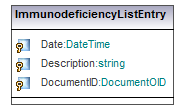


5.11. attēls.  Klase ImmGlobListEntry

5.1‑10. tabula. Klases ImmGlobListEntry īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Date | DateTime | Datums, kurā ievadīts imūnglobulīns |
| DocumentID | DocumentOID | Imūnglobulīna ievadīšanai atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| Immunoglobulin | string | Imūnglobulīna informācija |
| Preperation | string | Preperāta nosaukums |
| PreperationSerieNo | string | Preperāta sērijas numurs |

Diagrammas elements: ImmunodeficiencyListEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas getImmunodeficiency atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

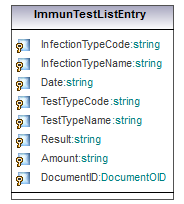


5.12. attēls.  Klase ImmunodeficiencyListEntry

5.1‑11. tabula. Klases ImmunodeficiencyListEntry īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Date | DateTime | Datums, kurā ievadīts imūndeficīta fakts |
| Description | string | Imūndeficīta apraksts |
| DocumentID | DocumentOID | Imūndeficītam atbilstošā CDA dokumenta identifikators |

Diagrammas elements: ImmunTestListEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetImmunTests atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

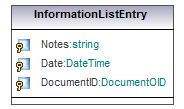


5.13. attēls.  Klase ImmunTestListEntry

5.1‑12. tabula. Klases ImmunTestListEntry īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Amount | string | Antivielu daudzums |
| Date | string | Datums, kurā tika veikts imunitātes tests |
| DocumentID | DocumentOID | Testam atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| InfectionTypeCode | string | Infekcijas slimības kods, pret kuru tika veikts imunitātes tests |
| InfectionTypeName | string | Infekcijas slimības nosaukums, pret kuru tika veikts imunitātes tests |
| Result | string | Testa rezultāts (pozitīvs/negatīvs) |
| TestTypeCode | string | Veiktā imunitātes testa kods |
| TestTypeName | string | Veiktā imunitātes testa nosaukums |

Diagrammas elements: InformationListEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas getInformation atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

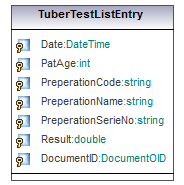


5.14. attēls.  Klase InformationListEntry

5.1‑13. tabula. Klases InformationListEntry īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Date | DateTime | Datums, kurā ievadīta papildinformācija |
| DocumentID | DocumentOID | Papildinfomrācijai atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| Notes | string | Ievadītās piezīmes |

Diagrammas elements: TuberTestListEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas getTuberTests atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

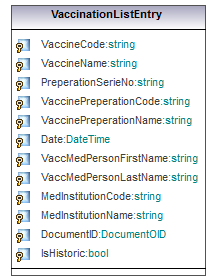


5.15. attēls.  Klase TuberTestListEntry

5.1‑14. tabula. Klases TuberTestListEntry īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Date | DateTime | Datums, kurā izdarīts tuberkulīna tests |
| DocumentID | DocumentOID | Tuberkulīna testam atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| PatAge | int | Pacienta vecums testa veikšanas laikā |
| PreparationCode | string | Preparāta kods |
| PreparationName | string | Preparāta nosaukums |
| PreparationSerieNo | string | Preparāta sērijas numurs |
| Result | double | Rezultāts (papulas/himērijas izmērs milimetros) |

Diagrammas elements: VaccinationListEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetVaccinations atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases



5.16. attēls.  Klase VaccinationListEntry

5.1‑15. tabula. Klases VaccinationListEntry īpašību apraksts

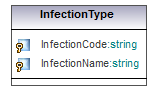
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Date | DateTime | Datums, kurā veikta vakcinācija |
| DocumentID | DocumentOID | Atbilstošā vakcinācijas fakta CDA dokumenta identifikators |
| IsHistoric | bool | Pazīme par to, vai šis ieraksts ir vēsturisks |
| MedInstitutionCode | string | Ārstniecības iestādes kods, kurā veikta vakcinācija |
| MedInstitutionName | string | Ārstniecības iestādes nosaukums, kurā veikta vakcinācija |
| PreperationSerieNo | string | Vakcīnas preperāta sērijas numurs |
| VaccineCode | string | Vakcīnas kods |
| VaccineName | string | Vakcīnas nosaukums |
| VaccinePreperationCode | string | Vakcīnas preperāta kods |
| VaccinePreperationName | string | Vakcīnas preperāta nosaukums |
| VaccMedPersonFirstName | string | Ārstniecības personas vārds, kura veica vakcināciju |
| VaccMedPersonLastName | string | Ārstniecības personas uzvārds, kura veica vakcināciju |

##### Imunizācijas datu **klases**

**Identifikators**: DImmKlass

Imunizācijai paredzētas klases apraksts - tieši tās klases, kas nepieciešamas darbam ar imunizācijas datiem un to apstrādi, kā arī rezultātu atgriešanai.

Diagrammas elements: InfectionType  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Infekcijas slimība  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

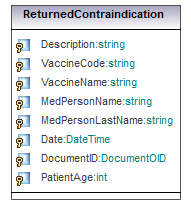


5.17. attēls.  Klase InfectionType

5.1‑16. tabula. Klases InfectionType īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| InfectionCode | string | Infekcijas slimības kods |
| InfectionName | string | Infekcijas slimības nosaukums |

Diagrammas elements: ReturnedContraindication  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas FindContraindications atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

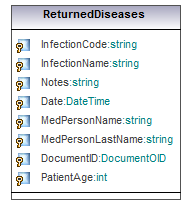


5.18. attēls.  Klase ReturnedContraindication

5.1‑17. tabula. Klases ReturnedContraindication īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Date | DateTime | Datums |
| Description | string | Kontraindikācijas apraksts |
| DocumentID | DocumentOID | Atbilstošā kontraindikācijas fakta CDA dokumenta identifikators |
| MedPersonLastName | string | Ārstniecības personas uzvārds |
| MedPersonName | string | Ārstniecības personas vārds |
| PatientAge | int | Pacienta vecums kontraindikācijas piereģistrēšanas brīdī |
| VaccineCode | string | Vakcīnas kods |
| VaccineName | string | Vakcīnas nosaukums, pret kuru ir kontraindikācija |

Diagrammas elements: ReturnedDiseases  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas FindDiseases atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

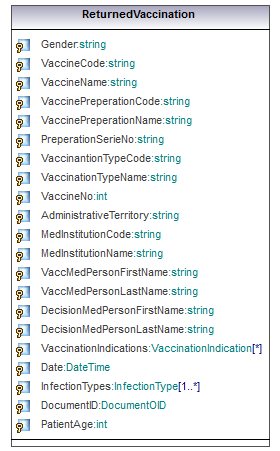


5.19. attēls.  Klase ReturnedDiseases

5.1‑18. tabula. Klases ReturnedDiseases īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Date | DateTime | Saslimšanas datums |
| DocumentID | DocumentOID | Pārslimošanas faktam atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| InfectionCode | string | Pārslimotās infekcijas slimības kods |
| InfectionName | string | Pārslimotās infekcijas slimības nosaukums |
| MedPersonLastName | string | Ārstniecības personas uzvārds |
| MedPersonName | string | Ārstniecības personas vārds |
| Notes | string | Piezīmes |
| PatientAge | int | Pacienta vecums saslimšanas brīdī |

Diagrammas elements: ReturnedVaccination  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas FindVaccinations atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

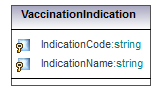


5.20. attēls.  Klase ReturnedVaccination

5.1‑19. tabula. Klases ReturnedVaccination īpašību apraksts

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| AdministrativeTerritory | string |  | Administratīvā teritorija |
| Date | DateTime |  | Datums, kurā veikta vakcinācija |
| DecisionMedPersonFirstName | string |  | Ārstniecības personas vārds, kura pielēma lēmumu par vakcināciju |
| DecisionMedPersonLastName | string |  | Ārstniecības personas uzvārds, kura pielēma lēmumu par vakcināciju |
| DocumentID | DocumentOID |  | Atbilstošā vakcinācijas fakta CDA dokumenta identifikators |
| Gender | string |  | Dzimums |
| InfectionTypes | [InfectionType](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (1..\*) | Infekcijas slimības, pret kurām tika veikta vakcīna |
| MedInstitutionCode | string |  | Ārstniecības iestādes kods |
| MedInstitutionName | string |  | Ārstniecības iestādes nosaukums |
| PatientAge | int |  | Pacienta vecums vakcinēšanās laikā (gados) |
| PreperationSerieNo | string |  | Vakcīnas preperāta sērijas numurs |
| VaccinantionTypeCode | string |  | Vakcinācijas veida kods |
| VaccinationIndications | [VaccinationIndication](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Saraksts ar indikācijām šai konkrētajai vakcinācijai |
| VaccinationTypeName | string |  | Vakcinācijas veida nosaukums |
| VaccineCode | string |  | Vakcīnas kods |
| VaccineName | string |  | Vakcīnas nosaukums |
| VaccineNo | int |  | Potes numurs |
| VaccinePreperationCode | string |  | Vakcīnas preperāta kods |
| VaccinePreperationName | string |  | Vakcīnas preperāta nosaukums |
| VaccMedPersonFirstName | string |  | Ārstniecības personas vārds, kura veica vakcināciju |
| VaccMedPersonLastName | string |  | Ārstniecības personas uzvārds, kura veica vakcināciju |

Diagrammas elements: VaccinationIndication  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Vakcinācijas indikācija  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases



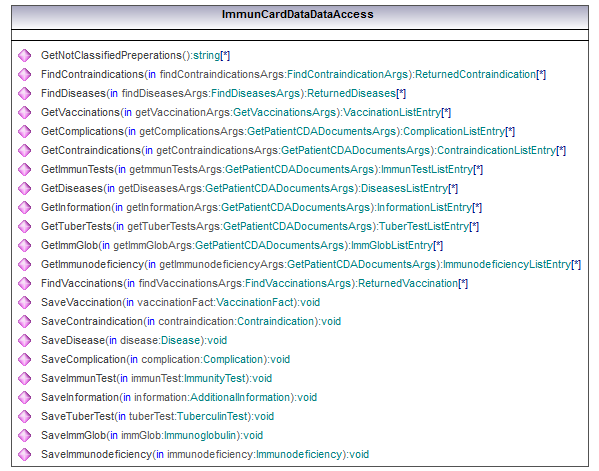
5.21. attēls.  Klase VaccinationIndication

5.1‑20. tabula. Klases VaccinationIndication īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| IndicationCode | string | Indikācijas kods |
| IndicationName | string | Indikācijas nosaukums |

Identifikators: DImmDataAccess

Diagrammas elements: ImmunCardDataDataAccess  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kas nodrošina imunizācijas datu apstrādājošo funkciju piekļuvi datubāzei.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases



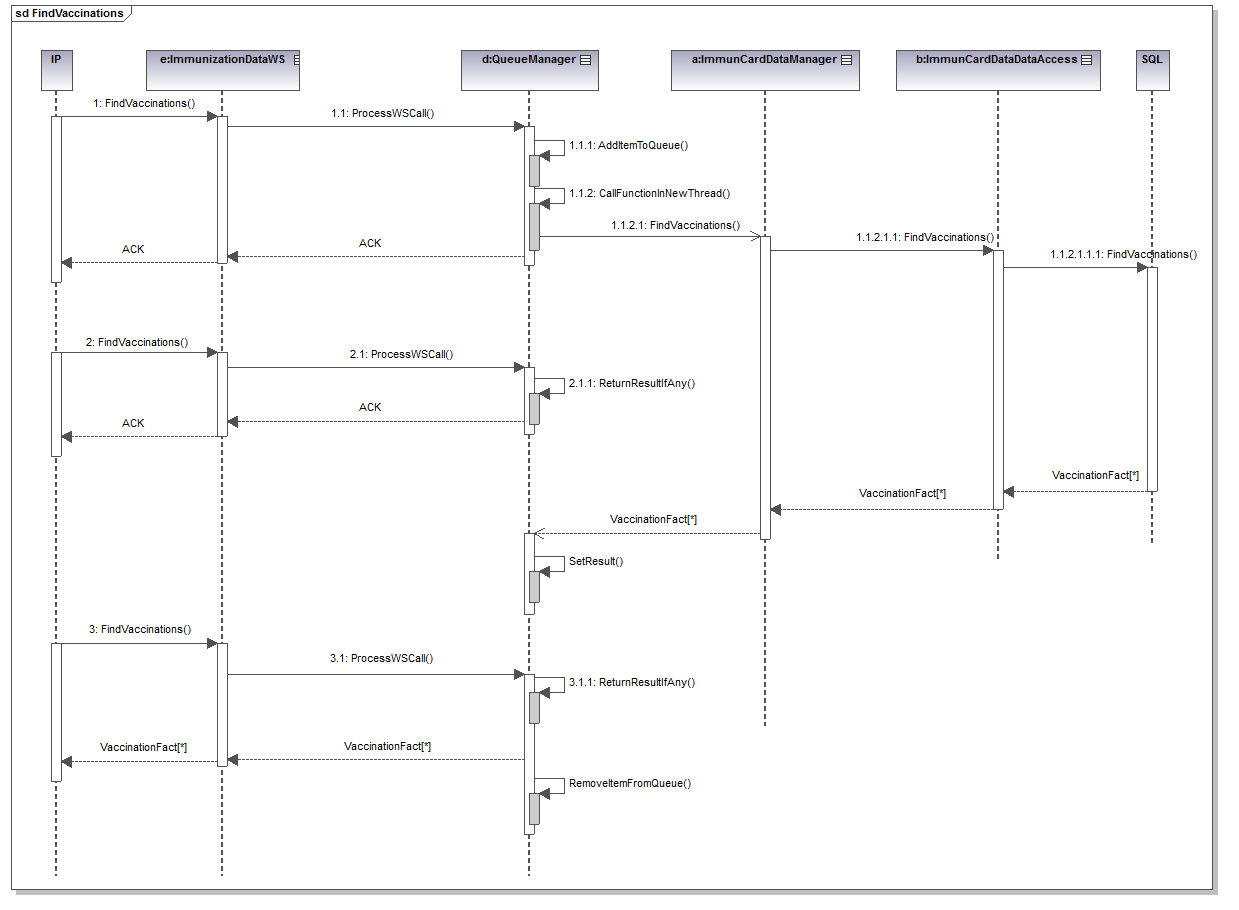
5.22. attēls.  Klase ImmunCardDataDataAccess

5.1‑21. tabula. Klases ImmunCardDataDataAccess metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| FindContraindications | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findContraindicationsArgs | in | [FindContraindicationArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedContraindication](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež ar pacientu kontraindikācijām saistīto informāciju. | |
| FindDiseases | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findDiseasesArgs | in | [FindDiseasesArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedDiseases](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež ar pārslimošanas gadījumiem saistīto informāciju. | |
| FindVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findVaccinationsArgs | in | [FindVaccinationsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež ar vakcinācijas faktiem saistīto informāciju. | |
| GetComplications | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getComplicationsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ComplicationListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo pēcvakcinācijas sarežģījumus kādai no sarežģījumu grupām. | |
| GetContraindications | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getContraindicationsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ContraindicationListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas kontrindikācijas. | |
| GetDiseases | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getDiseasesArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [DiseasesListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas pārslimotās infekciju slimības. | |
| GetImmGlob | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getImmGlobArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ImmGlobListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personai ievadīta imūnglobulīna datus. | |
| GetImmunodeficiency | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getImmunodeficiencyArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ImmunodeficiencyListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu par personas imūndeficītiem. | |
| GetImmunTests | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getmmunTestsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ImmunTestListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personai veiktu imunitātes pārbaudes testu datus. | |
| GetInformation | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getInformationArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [InformationListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas potēšanas kartes papildinformāciju. | |
| GetTuberTests | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getTuberTestsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [TuberTestListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas tuberkulīna testu datus. | |
| GetVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationArgs | in | [GetVaccinationsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [VaccinationListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas vakcinācijas faktus. | |
| SaveComplication | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | complication | in | [Complication](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi sarežģijuma faktam. | |
| SaveContraindication | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | contraindication | in | [Contraindication](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi kontraindikācijas faktam. | |
| SaveDisease | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | disease | in | [Disease](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi pārslimošanas gadījumam. | |
| SaveImmGlob | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | immGlob | in | [Immunoglobulin](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi imūnglobulīna faktam. | |
| SaveImmunodeficiency | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | immunodeficiency | in | [Immunodeficiency](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi imūndeficīta faktam. | |
| SaveImmunTest | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | immunTest | in | [ImmunityTest](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi imunitātes testa faktam. | |
| SaveInformation | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | information | in | [AdditionalInformation](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi papildinformācijas faktam. | |
| SaveTuberTest | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | tuberTest | in | [TuberculinTest](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi tuberkulīna testa faktam. | | | | | | | |
| SaveVaccination | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | vaccinationFact | in | [VaccinationFact](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi vakcinācijas faktam. | |

DiagrammasTips: Secību diagramma  
Nosaukums: FindVaccinations

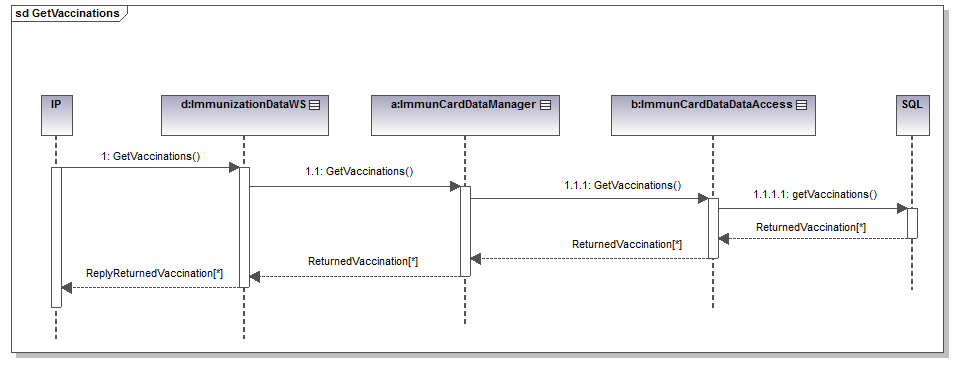
Apraksts: Diagramma attēlo, kā notiek jauna asinhrona izsaukuma pievienošana asinhrono uzdevumu rindai, un kā notiek asinhronais izsaukums. Izsaucot asinhronu pakalpi, šis izsaukums tālāk tiek novirzīts uz QueueManager, kas asinhrono izsaukumu rindai pievieno jaunu ierakstu ar konkrēto JobID un izsauc nepieciešamo funkciju asinhroni. Kad funkcija beidz darbu, tiek izsaukta funkcija SetResult, kas rindā esošajam objektam ar konkrēto JobID nomaina statusu uz „izpildīts” un saglabā atgriezto rezultātu. Kad pakalpe nākamo reizi tiek izsaukta ar to pašu JobID, tiek pārbaudīts, vai rindā esošajam JobID objektam ir statuss "izpildīts". Ja tāds nav vienkārši tiek atgriezts ACK, pretējā gadījumā tiek atgriezts rezultāts un ieraksts no asinhrono izsaukumu rindas tiek izņemts. Šāds pats algorimts ir spēkā visām asinhronajām pakalpēm. Tikai atšķirība būs tajā, kādu BL funkciju QueueManager izsauks. Asinhronās funkcijas, piemēram, būs "Find" pakalpes un pārskatu ģenerēšana.



5.23. attēls.  FindVaccinations metodes secību diagramma

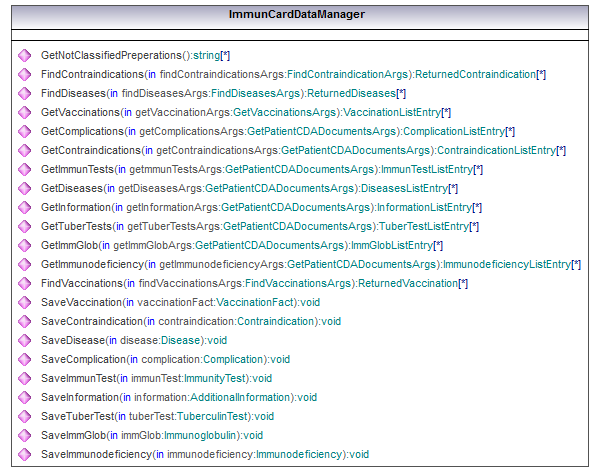
Tips: Secību diagramma  
Nosaukums: GetVaccinations

Apraksts: Diagramma attēlo tipisku Vakcinācijas Rreģistra sinhronu izsaukumu. Pēc šāda pat algoritma strādās arī visas pārējās "get" funkcijas.



5.24. attēls. Metode GetVaccinations secību diagramma

Diagrammas elements: ImmunCardDataManager  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kas realizē visas funkcijas, kas saistītas ar pacienta profilaktiskās kartes informāciju.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

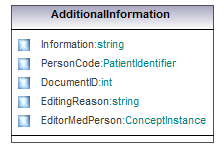


5.25. attēls.  Klase ImmunCardDataManager

5.1‑22. tabula. Klases ImmunCardDataManager metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| FindContraindications | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findContraindicationsArgs | in | [FindContraindicationArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedContraindication](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež ar pacientu kontraindikācijām saistīto informāciju. | |
| FindDiseases | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findDiseasesArgs | in | [FindDiseasesArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedDiseases](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež ar pārslimošanas gadījumiem saistīto informāciju. | |
| FindVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findVaccinationsArgs | in | [FindVaccinationsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež ar vakcinācijas faktiem saistīto informāciju. | |
| GetComplications | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getComplicationsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ComplicationListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo pēcvakcinācijas sarežģījumus kādai no sarežģījumu grupām. | |
| GetContraindications | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getContraindicationsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ContraindicationListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas kontrindikācijas. | |
| GetDiseases | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getDiseasesArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [DiseasesListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas pārslimotās infekciju slimības. | |
| GetImmGlob | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getImmGlobArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ImmGlobListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personai ievadīta imūnglobulīna datus. | |
| GetImmunodeficiency | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getImmunodeficiencyArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ImmunodeficiencyListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu par personas imūndeficītiem. | |
| GetImmunTests | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getmmunTestsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ImmunTestListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personai veiktus imunitātes pārbaudes testu datus. | |
| GetInformation | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getInformationArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [InformationListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas potēšanas kartes papildinformāciju. | |
| GetTuberTests | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getTuberTestsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [TuberTestListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas tuberkulīna testu datus. | |
| GetVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationArgs | in | [GetVaccinationsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [VaccinationListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas vakcinācijas faktus. | |
| SaveComplication | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | complication | in | [Complication](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi sarežģijuma faktam. | |
| SaveContraindication | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | contraindication | in | [Contraindication](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi kontraindikācijas faktam. | |
| SaveDisease | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | disease | in | [Disease](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi pārslimošanas gadījumam. | |
| SaveImmGlob | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | immGlob | in | [Immunoglobulin](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi imūnglobulīna faktam. | |
| SaveImmunodeficiency | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | immunodeficiency | in | [Immunodeficiency](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi imūndeficīta faktam. | |
| SaveImmunTest | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | immunTest | in | [ImmunityTest](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi imunitātes testa faktam. | |
| SaveInformation | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | information | in | [AdditionalInformation](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi papildinformācijas faktam. | |
| SaveTuberTest | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | tuberTest | in | [TuberculinTest](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi tuberkulīna testa faktam. | |
| SaveVaccination | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | vaccinationFact | in | [VaccinationFact](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas veic no CDA dokumenta izgūtu datu saglabāšanu relāciju datubāzē un apstrādi Vakcinācijas faktam. Reizē ar dokumenta saglabāšanu relāciju datubāzē tiek izsauktas arī BL funkcijas WriteOffVaccine un WriteOffSyringe, kas samazinās izlietotās vakcīnas un šļirces atlikumu. | |

Diagrammas elements: AdditionalInformation  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Papildinformācija par pacientu. Funkcijas SaveInformation Ieejas parametri.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

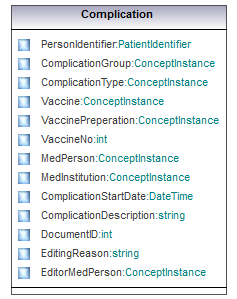


5.26. attēls.  Klase AdditionalInformation

5.1‑23. tabula. Klases AdditionalInformation īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| DocumentID | int | Papildinformācijas faktam atbilstošā dokumenta identifikators |
| EditingReason | string | Ieraksta labošanas iemesls |
| EditorMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Persona, kas laboja ierakstu |
| Information | string | Papildinformācijas teksts |
| PersonCode | PatientIdentifier | Pacienta identifikators |

Diagrammas elements: Complication  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacienta komplikācijas fakts. Funkcijas SaveComplication ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

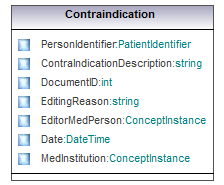


5.27. attēls.  Klase Complication

5.1‑24. tabula. Klases Complication īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| ComplicationDescription | string | Sarežģījuma apraksts |
| ComplicationGroup | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Sarežģījuma grupa |
| ComplicationStartDate | DateTime | Sarežģījuma sākšanās datums |
| ComplicationType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Sarežģījuma veids |
| DocumentID | int | Sarežģījumam atbilstošā dokumenta identifikators |
| EditingReason | string | Ieraksta labošanas iemesls |
| EditorMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Persona, kas veica labošanu |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, kur pieteikts sarežģījums |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Atbildīgā ārstniecības persona |
| PersonIdentifier | PatientIdentifier | Pacienta identifikators |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcīna, kas izraisīja sarežģījumu |
| VaccineNo | int | Potes numurs |
| VaccinePraperation | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Preparāts, kas izraisīja sarežģījumu |

Diagrammas elements: Contraindication  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacienta kontraindikācijas fakts. Funkcijas SaveContraindication ieejas parametri.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

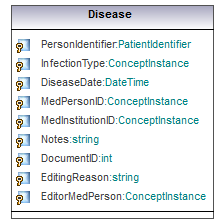


5.28. attēls.  Klase Contraindication

5.1‑25. tabula. Klases Contraindication īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| ContraIndicationDescription | string | Kontraindikācijas apraksts |
| Date | DateTime | Kontraindikācijas piefiksēšanas datums |
| DocumentID | int | Kontraindikācijas faktam atbilstošā dokumenta identifikators |
| EditingReason | string | Ieraksta labošāans iemesls |
| EditorMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kas veica labojumu |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, kur pieteikta kontraindikācija |
| PersonIdentifier | PatientIdentifier | Pacienta identifikators |

Diagrammas elements: Disease  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacienta pārslimošanas fakts. Funckijas SaveDisease ieejas parametri.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

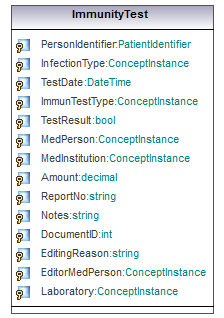


5.29. attēls.  Klase Disease

5.1‑26. tabula. Klases Disease īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| DiseaseDate | DateTime | Pārslimošanas datums |
| DocumentID | int | Pārslimošanas faktam atbilstošā dokumenta identifikators |
| EditingReason | string | Ieraksta labošanas iemesls |
| EditorMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Persona, kas veica labošanu |
| InfectionType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Infekciju slimība, kura tika pārslimota |
| MedInstitutionID | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, kura piefiksēja pārslimošanas faktu |
| MedPersonID | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kas piefiksēja pārslimošanas faktu |
| Notes | string | Piezīmes par pārslimošanas gadījumu |
| PersonIdentifier | PatientIdentifier | Pacienta identifikators |

Diagrammas elements: ImmunityTest  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacienta imunitātes testa fakts.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

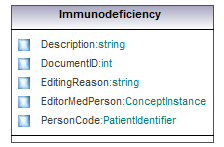


5.30. attēls.  Klase ImmunityTest

5.1‑27. tabula. Klases ImmunityTest īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Amount | decimal | Ievadītās vielas daudzums |
| DocumentID | int | Imunitātes testam atbilstošā dokumenta identifikators |
| EditingReason | string | Ieraksta labošanas iemesls |
| EditorMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Persona, kas veica labošanu |
| ImmunTestType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Imunitātes testa veids |
| InfectionType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Infekcijas slimība, pret kuru veikta pārbaude |
| Laboratory | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Laboratorija, kurā veica pārbaudi |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Atbildīgā ārstniecības iestāde |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Atbildīgā ārstniecības persona |
| Notes | string | Piezīmes par veikto pārbaudi |
| PersonIdentifier | PatientIdentifier | Pacienta identifikators |
| ReportNo | string | Pārskata numurs (arodvakcinācijas gadījumā) |
| TestDate | DateTime | Pārbaudes veikšanas datums |
| TestResult | bool | Pārbaudes rezultāts |

Diagrammas elements: Immunodeficiency  
Elementa tips: Klase  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

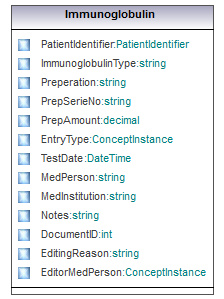


5.31. attēls.  Klase Immunodeficiency

5.1‑28. tabula. Klases Immunodeficiency īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Description | string | Imūndeficīta apraksts |
| DocumentID | int | Imūndeficīta faktam atbilstošā dokumenta identifikators |
| EditingReason | string | Ieraksta rediģēšanas iemsls |
| EditorMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Persona, kas veica rediģēšanu |
| PersonCode | PatientIdentifier | Pacienta identifikators |

Diagrammas elements: Immunoglobulin  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacienta imūnglobulīna ievadīšanas fakts.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

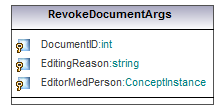


5.32. attēls.  Klase Immunoglobulin

5.1‑29. tabula. Klases Immunoglobulin īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| DocumentID | int | Imūnglobulīna ievadīšanas faktam atbilstošā dokumenta identifikators |
| EditingReason | string | Ieraksta labošanas iemesls |
| EditorMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Persona, kas veica labošanu |
| EntryType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Preperāta ievadīšanas veids |
| ImmunoglobulinType | string | Imūnglobulīna tips (infekcijas slimība) |
| MedInstitution | string | Atbildīgā ārstniecības iestāde |
| MedPerson | string | Atbildīgā ārstniecības persona |
| Notes | string | Piezīmes par imūnglonbulīna ievadīšanu |
| PatientIdentifier | PatientIdentifier | Pacienta identifikators |
| PrepAmount | decimal | Preparāta daudzums |
| Preperation | string | Preparāta nosaukums |
| PrepSerieNo | string | Preparāta sērijas numurs |
| TestDate | DateTime | Imūnglobulīna ievadīšanas datums |

Diagrammas elements: RevokeDocumentArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

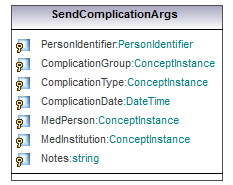


5.33. attēls.  Argumentu klase RevokeDocumentArgs

5.1‑30. tabula. Argumentu klases RevokeDocumentArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| DocumentID | int | Dokumenta identifikators |
| EditingReason | string | Ieraksta labošanas iemesls |
| EditorMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kas veica labojumu |

Diagrammas elements: SendComplicationArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

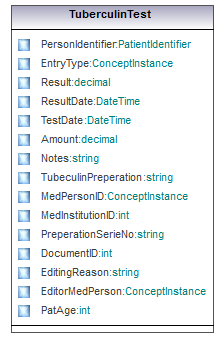


5.34. attēls.  Argumentu klase SendComplicationArgs

5.1‑31. tabula. Argumentu klases SendComplicationArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| ComplicationDate | DateTime | Sarežģījuma sākšanās datums |
| ComplicationGroup | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Sarežģījuma grupa |
| ComplicationType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Sarežģījuma nosaukums |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, kura pieteica sarežģījumu |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kura pieteica sarežģījumu |
| Notes | string | Piezīmes par sarežģījumu |
| PersonIdentifier | PersonIdentifier | Personas identifikators |

Diagrammas elements: TuberculinTest  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacienta tuberkulīna testa fakts  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases

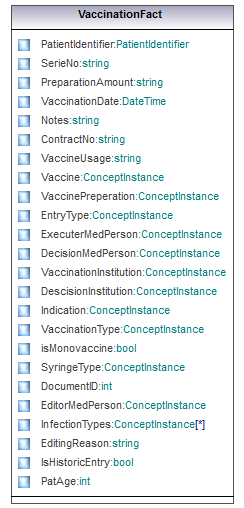


5.35. attēls.  Klase TuberculinTest

5.1‑32. tabula. Klases TuberculinTest īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Amount | decimal | Ievadīto vielu daudzums |
| DocumentID | int | Testa atbilstošā dokumenta identifikators |
| EditingReason | string | Ieraksta labošanas iemesls |
| EditorMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kura veica labojumu |
| EntryType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ievadīšanas veids |
| MedInstitutionID | int | Atbildīgā ārstniecības iestāde |
| MedPersonID | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Atbildīgā ārstniecības persona |
| Notes | string | Piezīmes par tuberkulīna testu |
| PatAge | int | Pacienta vecums gados |
| PersonIdentifier | PatientIdentifier | Pacienta identifikators |
| PreparationSerieNo | string | Preparāta sērijas numurs |
| Result | decimal | Testa rezultāts |
| ResultDate | DateTime | Rezultāta datums |
| TestDate | DateTime | Testa veikšanas datums |
| TubeculinPreperation | string | Tuberkulīna preperāta nosuakums |

Diagrammas elements: VaccinationFact  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacienta vakcinācijas fakts  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.1. attēls. ImmunData komponentes klases



5.36. attēls.  Klase VaccinationFact

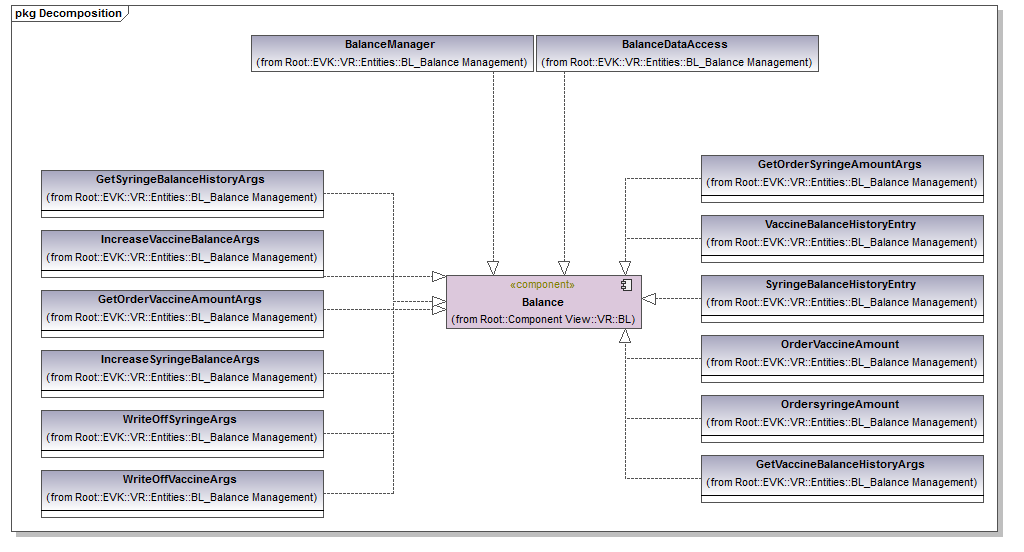
5.1‑33. tabula. Klases VaccinationFact īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| ContractNo | string |  | Līguma numurs |
| DecisionMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ārstniecības persona, kura pieņēma lēmumu |
| DescisionInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Lēmuma pieņēmēja iestāde |
| DocumentID | int |  | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| EditingReason | string |  | Ieraksta labošanas iemesls |
| EditorMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ārstniecības persona, kas laboja dokumentu |
| EntryType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ievadīšanas veids |
| ExecuterMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ārstniecības personas, kura veica vakcināciju |
| Indication | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Indikācija, kas saistīta ar vakcinācijas izdarīšanu |
| InfectionTypes | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Infekciju slimības |
| IsHistoricEntry | bool |  | Pazīme par to, vai tas ir vēsturisks ieraksts |
| isMonovaccine | bool |  | Pazīme, ka vakcīna ir monovakcīna |
| Notes | string |  | Piezīmes |
| PatAge | int |  | Pacienta vecums gados |
| PatientIdentifier | PatientIdentifier |  | Pacienta identifikators |
| PreparationAmount | string |  | Preperāta daudzums |
| SerieNo | string |  | Vakcīnas sērijas numurs |
| SyringeType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Šļirces veids |
| VaccinationDate | DateTime |  | Vakcinācijas datums |
| VaccinationInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Vakcinācijas iestāde |
| VaccinationType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Vakcinācijas veids (pamat, balstvakcinācija) |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Vakcīna |
| VaccinePreperation | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Vakcīnas preperāts |
| VaccineUsage | String |  | Vakcīnas izlietojums (vienība vai doza) |

#### **Atlikumu uzskaites komponente**

**Identifikators**: Balance

Apraksts: Atlikumu pārvaldības komponentes dekompozīcija



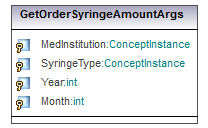
5.37. attēls. Balance komponentes klases

##### **Atlikumu uzskaites argumentu klases**

**Identifikators**: DBalanceKlasArgs

Argumentu klases, nepieciešamas vakcīnu un šļirču atlikumu uzskaites klasēm. Argumentu kalses detalizēti ir aprakstītas zemāk

Diagrammas elements: GetOrderSyringeAmountArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetOrderVaccineAmount ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases

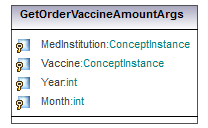


5.38. attēls.  Argumentu klase GetOrderSyringeAmountArgs

5.1‑34. tabula. Argumentu klases GetOrderSyringeAmountArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, kurai veikt atlasi |
| Month | int | Periods, kura pasūtījumu atlasīt (mēnesis) |
| SyringeType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Šļirces veids, kuras pasūtīto daudzumu ir jāatlasa |
| Year | int | Periods, kura pasūtījumu atlasīt (gads) |

Diagrammas elements: GetOrderVaccineAmountArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetOrderVaccineAmount ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases

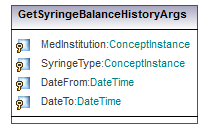


5.39. attēls.  Argumentu klase GetOrderVaccineAmountArgs

5.1‑35. tabula. Argumentu klases GetOrderVaccineAmountArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, kurai veikt atlasi |
| Month | int | Periods, kura pasūtījumu atlasīt (mēnesis) |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcīna, kuras pasūtīto daudzumu ir jāatlasa |
| Year | int | Periods, kura pasūtījumu atlasīt (gads) |

Diagrammas elements: GetSyringeBalanceHistoryArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetSyringeBalanceHistory ieejas parametri.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases

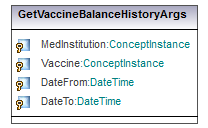


5.40. attēls.  Argumentu klase GetSyringeBalanceHistoryArgs

5.1‑36. tabula. Argumentu klases GetSyringeBalanceHistoryArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| DateFrom | DateTime | Atlases perioda sākuma datums |
| DateTo | DateTime | Atlases perioda beigu datums |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, kurai iegūt šļirču atlikuma izmaiņu vēsturi |
| SyringeType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Šļirces veids pēc kuras var izfiltrēt izmaiņu vēsturi |

Diagrammas elements: GetVaccineBalanceHistoryArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetVaccineBalanceHistory ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases

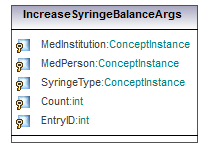


5.41. attēls.  Argumentu klase GetVaccineBalanceHistoryArgs

5.1‑37. tabula. Argumentu klases GetVaccineBalanceHistoryArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| DateFrom | DateTime | Atlases perioda sākuma datums |
| DateTo | DateTime | Atlases perioda beigu datums |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, kurai iegūt vakcīnu atlikuma izmaiņu vēsturi |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcīna, pēc kuras var izfiltrēt izmaiņu vēsturi |

Diagrammas elements: IncreaseSyringeBalanceArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas IncreaseSyringeBalance ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases

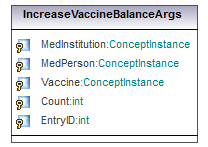


5.42. attēls.  Argumentu klase IncreaseSyringeBalanceArgs

5.1‑38. tabula. Argumentu klases IncreaseSyringeBalanceArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Count | int |  | Skaits par kādu palielināt sļirču atlikumu. |
| EntryID | int |  | Ieraksta identifikators. Gadījumā, ja šis ir jauns ieraksts, tad EntryID būs tukšs. Ja notiks kāda iepriekšēja ieraksta labošana, tad būs jānorāda konkrētais EntryID, ierakstam, kuru labo |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ārstniecības iestāde, kurai tiek mainīts šļirču atlikums |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ārstniecības persona, kura reģistrē daudzumu |
| SyringeType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Šļirces veids |

Diagrammas elements: IncreaseVaccineBalanceArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas SetVaccineAmountArgs ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases

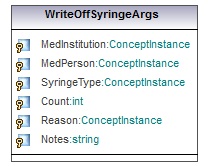


5.43. attēls.  Argumentu klase IncreaseVaccineBalanceArgs

5.1‑39. tabula. Argumentu klases IncreaseVaccineBalanceArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Count | int |  | Vakcīnu skaits, ko pieskaitīt vakcīnu atlikumam |
| EntryID | int |  | Ieraksta identifikators. Gadījumā, ja šis ir jauns ieraksts, tad EntryID būs tukšs. Ja notiks kāda iepriekšēja ieraksta labošana, tad būs jānorāda konkrētais EntryID, ierakstam, kuru labo |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ārstniecības iestāde, kurai tiek palielināts vakcīnu atlikums |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ārstniecības persona, kura maina vakcīnas daudzumu |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Vakcīna, kuras atlikums tiek palielināts |

Diagrammas elements: WriteOffSyringeArgs  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funckijas WriteOffSyringe ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases

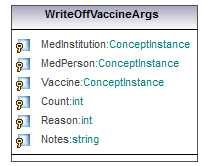


5.44. attēls.  Klase WriteOffSyringeArgs

5.1‑40. tabula. Klases WriteOffSyringeArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Count | int |  | Norakstāmo šļirču skaits |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ārstniecības iestāde, no kuras norakstīt šļirčes |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ārstniecības persona, kura veic norakstīšanu |
| Notes | string |  | Piezīmes (obligātas, ja notiek norakstīšana) |
| Reason | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Norakstīšanas iemesls (izlietots/norakstīts) |
| SyringeType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Šļirces tips, kurš tiek norakstīts |

Diagrammas elements: WriteOffVaccineArgs  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funckijas WriteOffVaccine ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases

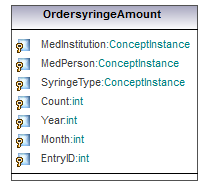


5.45. attēls.  Klase WriteOffVaccineArgs

5.1‑41. tabula. Klases WriteOffVaccineArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Count | int |  | Norakstāmo vakcīnu skaits |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ārstniecības iestāde, no kuras norakstīt vakcīnas |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ārstniecības persona, kura veic norakstīšanu |
| Notes | string |  | Piezīmes (obligātas, ja notiek norakstīšana) |
| Reason | int |  | Norakstīšanas iemesls (izlietots/norakstīts) |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Vakcīnu, kuru norakstīt |

Diagrammas elements: OrdersyringeAmount  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas SetOrderVaccineAmount ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases

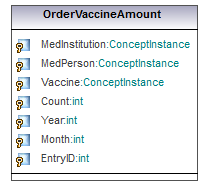


5.46. attēls.  Argumentu klase OrdersyringeAmount

5.1‑42. tabula. Argumentu klases OrdersyringeAmount īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Count | int | Pasūtāmo šļirču skaits |
| EntryID | int | Ieraksta identifikators. Gadījumā, ja šis ir jauns ieraksts, tad EntryID būs tukšs. Ja notiks kāda iepriekšēja ieraksta labošana, tad būs jānorāda konkrētais EntryID, ierakstam, kuru labo |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, kura reģistrē pasūtāmo šļirču daudzumu |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kura reģistrē pasūtāmo šļirču daudzumu |
| Month | int | Laika periods, kuram notiek pasūtīšana (mēnesis) |
| SyringeType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Šļirces tips, kura tiek pasūtīta |
| Year | int | Laika periods, kuram notiek pasūtīšana (gads) |

Diagrammas elements: OrderVaccineAmount  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas SetOrderVaccineAmount ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases

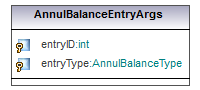


5.47. attēls.  Argumentu klase OrderVaccineAmount

5.1‑43. tabula. Argumentu klases OrderVaccineAmount īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Count | int | Pasūtāmo vakcīnu skaits |
| EntryID | int | Ieraksta identifikators. Gadījumā, ja šis ir jauns ieraksts, tad EntryID būs tukšs. Ja notiks kāda iepriekšēja ieraksta labošana, tad būs jānorāda konkrētais EntryID, ierakstam, kuru labo |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, kura reģistrē pasūtāmo vakcīnas daudzumu |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kura reģistrē pasūtāmo vakcīnu daudzumu |
| Month | int | Laika periods, kuram notiek pasūtīšana (mēnesis) |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcīna, kura tiek pasūtīta |
| Year | int | Laika periods, kuram notiek pasūtīšana (gads) |

Diagrammas elements: AnnulBalanceEntryArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas AnnulBalanceEntry Ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases



5.48. attēls.  Argumentu klase AnnulBalanceEntryArgs

5.1‑44. tabula. Argumentu klases AnnulBalanceEntryArgs īpašību apraksts

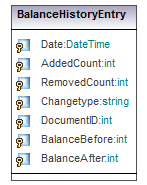
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| entryID | int |  | Anulējamā ieraksta identifikators |
| entryType | [AnnulBalanceType](#EVK_VR_KM_11_VR3.docx) |  | Anulējamā ieraksta tips |

##### **Atlikumu uzskaites sarakstu elementu klases**

**Identifikators:** DBalanceListItems

Saraksta elementi nepieciešami klasēm, kas pardzētas vakcīnu un slirču atlikumu uzskaitei

Diagrammas elements: BalanceHistoryEntry  
Elementa tips: Klase  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases

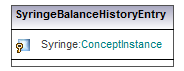


5.49. attēls.  Klase BalanceHistoryEntry

5.1‑45. tabula. Klases BalanceHistoryEntry īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| AddedCount | int | Skaits, kas tika pievienotas konkrētajā reizē |
| BalanceAfter | int | Atlikums pēc konkrētās izmaiņas |
| BalanceBefore | int | Atlikums pirms konkrētās izmaiņas |
| Changetype | string | Izmaiņu tips (norakstīts/izlietots/pievienots/vai citas izmaiņu tips) |
| Date | DateTime | Datums, kurā notikusi izmaiņa atlikumos |
| DocumentID | int | Izlietošanas gadījumā DocumentID norādīs uz CDA dokumentu, kura saistībā notika izlietošana |
| RemovedCount | int | Skaits, kas tika izlietotas/norakstītas konkrētajā reizē |

Diagrammas elements: SyringeBalanceHistoryEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetBalanceHistory izejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases

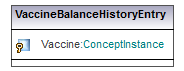


5.50. attēls.  Klase SyringeBalanceHistoryEntry

5.1‑46. tabula. Klases SyringeBalanceHistoryEntry īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Syringe | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Šļirces veids, kuras atlikums tika mainīts |

Diagrammas elements: VaccineBalanceHistoryEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetBalanceHistory izejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases



5.51. attēls.  Klase VaccineBalanceHistoryEntry

5.1‑47. tabula. Klases VaccineBalanceHistoryEntry īpašību apraksts

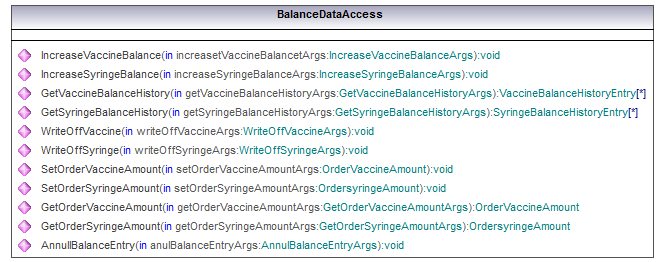
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcīnas veids, kuras atlikums tika mainīts |

##### **Atlikumu uzskaites klases**

**Identifikators**: DBalanceKlass

Šlirču un vakcīnu atlikumu un pasūtījumu paredzētās klases, kas nepieciešamas darbam ar atlikumu datiem un to apstrādi, kā arī rezultātu atgriešanai

Diagrammas elements: BalanceDataAccess  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kura nodrošinās šļirču un atlikumu uzskaites funkciju piekļuvi datubāzei  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases

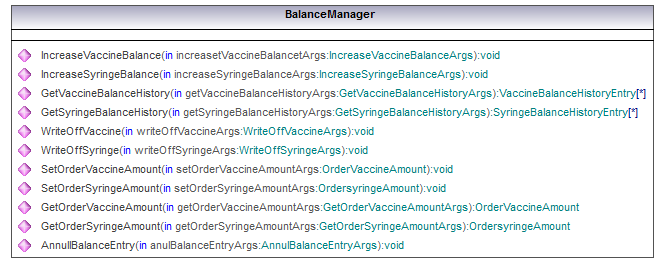


5.52. attēls.  Klase BalanceDataAccess

5.1‑48. tabula. Klases BalanceDataAccess metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| GetOrderSyringeAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getOrderSyringeAmountArgs | in | [GetOrderSyringeAmountArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [OrdersyringeAmount](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež pasūtīto šļirču daudzumu atbilstoši šļirču veidu klasifikatoram. | |
| GetOrderVaccineAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getOrderVaccineAmountArgs | in | [GetOrderVaccineAmountArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [OrderVaccineAmount](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež pasūtītas vakcīnas atbilstoši vakcīnu klasifikatoram. | |
| GetSyringeBalanceHistory | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getSyringeBalanceHistoryArgs | in | [GetSyringeBalanceHistoryArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [SyringeBalanceHistoryEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež šļirču atlikumu izmaiņu vēsturi. | |
| GetVaccineBalanceHistory | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccineBalanceHistoryArgs | in | [GetVaccineBalanceHistoryArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [VaccineBalanceHistoryEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež vakcīnas atlikumu izmaiņu vēsturi. | |
| IncreaseSyringeBalance | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | increaseSyringeBalanceArgs | in | [IncreaseSyringeBalanceArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pievienot/labot vakcinācijas iestādes šļirču atlikumu. | |
| IncreaseVaccineBalance | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | increasetVaccineBalancetArgs | in | [IncreaseVaccineBalanceArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pievienot/labot vakcinācijas iestādes vakcīnas atlikumu. | |
| SetOrderSyringeAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | setOrderSyringeAmountArgs | in | [OrdersyringeAmount](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj noteikt pasūtāmo šļirču daudzumu nākamajam laika periodam. | |
| SetOrderVaccineAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | setOrderVaccineAmountArgs | in | [OrderVaccineAmount](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj noteikt pasūtāmās vakcīnas daudzumu nākamajam laika periodam. | |
| WriteOffSyringe | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | writeOffSyringeArgs | in | [WriteOffSyringeArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe noraksta vakcinācijas iestādes kādu šļirču veida daudzumu. | |
| WriteOffVaccine | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | writeOffVaccineArgs | in | [WriteOffVaccineArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe noraksta vakcinācijas iestādes kādas vakcīnas daudzumu. | |
| AnnullBalanceEntry | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | anulBalanceEntryArgs | in | [AnnulBalanceEntryArgs](#EVK_VR_KM_11_VR3.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija anulē konkrētu atlikumu pārvaldības moduļa ierakstu. Atkarībā no padotā tipa, ir iespējams anulēt šļirču vai vakcīnu atlikuma izmaiņas, kā arī šļirču vai vakcīnu pasūtījumus | |

Diagrammas elements: BalanceManager  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kura nodrošinās Šļirču un Vakcīnu atlikumu uzskaiti  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.37. attēls. Balance komponentes klases



5.53. attēls.  Klase BalanceManager

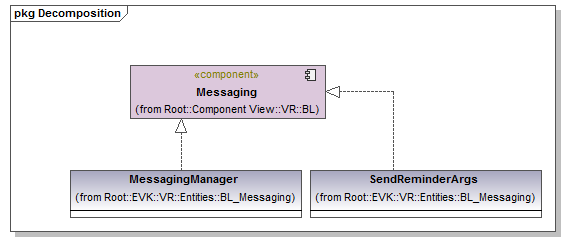
5.1‑49. tabula. Klases BalanceManager metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| GetOrderSyringeAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getOrderSyringeAmountArgs | in | [GetOrderSyringeAmountArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [OrdersyringeAmount](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež pasūtīto šļirču daudzumu atbilstoši šļirču veidu klasifikatoram. | |
| GetOrderVaccineAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getOrderVaccineAmountArgs | in | [GetOrderVaccineAmountArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [OrderVaccineAmount](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež pasūtītas vakcīnas atbilstoši vakcīnu klasifikatoram. | |
| GetSyringeBalanceHistory | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getSyringeBalanceHistoryArgs | in | [GetSyringeBalanceHistoryArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [SyringeBalanceHistoryEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež šļirču atlikumu izmaiņu vēsturi. | |
| GetVaccineBalanceHistory | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccineBalanceHistoryArgs | in | [GetVaccineBalanceHistoryArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [VaccineBalanceHistoryEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež vakcīnas atlikumu izmaiņu vēsturi. | |
| IncreaseSyringeBalance | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | increaseSyringeBalanceArgs | in | [IncreaseSyringeBalanceArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pievienot/labot vakcinācijas iestādes šļirču atlikumu. | |
| IncreaseVaccineBalance | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | increasetVaccineBalancetArgs | in | [IncreaseVaccineBalanceArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pievienot/labot vakcinācijas iestādes vakcīnas atlikumu. | |
| SetOrderSyringeAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | setOrderSyringeAmountArgs | in | [OrdersyringeAmount](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj noteikt pasūtāmo šļirču daudzumu nākamajam laika periodam. | |
| SetOrderVaccineAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | setOrderVaccineAmountArgs | in | [OrderVaccineAmount](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj noteikt pasūtāmās vakcīnas daudzumu nākamajam laika periodam. | |
| WriteOffSyringe | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | writeOffSyringeArgs | in | [WriteOffSyringeArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe noraksta vakcinācijas iestādes kādu šļirču veida daudzumu. | |
| WriteOffVaccine | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | writeOffVaccineArgs | in | [WriteOffVaccineArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe noraksta vakcinācijas iestādes kādas vakcīnas daudzumu. | |
| AnnullBalanceEntry | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | anulBalanceEntryArgs | in | [AnnulBalanceEntryArgs](#EVK_VR_KM_11_VR3.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija anulē konkrētu atlikumu pārvaldības moduļa ierakstu. Atkarībā no padotā tipa, ir iespējams anulēt šļirču vai vakcīnu atlikuma izmaiņas, kā arī šļirču vai vakcīnu pasūtījumus. | |

#### Ziņojumu komponente

**Identifikators:** Messaging

Tips: Komponenšu diagramma  
Nosaukums:  Messaging  
Apraksts: Diagrammmā parādīta apziņošanas pārvaldības komponentes dekompozīcija



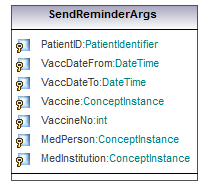
5.54. attēls. Komponenšu diagramma Messaging

##### **Ziņojumu komponentes argumentu klases**

**Identifikators**: DMessKlasArgs

Argumentu klases, nepieciešamas vakcīnu un šļirču atlikumu uzskaites klasēm. Argumentu kalses detalizēti ir aprakstītas zemāk

Diagrammas elements: SendReminderArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas SendReminder ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.54. attēls. Komponenšu diagramma Messaging



5.55. attēls.  Argumentu klase SendReminderArgs

5.1‑50. tabula. Argumentu klases SendReminderArgs īpašību apraksts

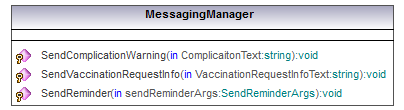
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kura pieņem lēmumu par pacienta vakcināciju |
| PatientID | PatientIdentifier | Pacienta identifikators, kuram nosūtīt ziņojumu |
| VaccDateFrom | DateTime | Ieplānotā vakcinācijas perioda sākuma datums |
| VaccDateTo | DateTime | Ieplānotā vakcinācijas perioda beigu datums |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcīna, kuru plānots iepotēt |
| VaccineNo | int | Vakcīnas numurs |

##### **Ziņojumu komponentes klases**

**Identifikators**: DMessKlas

Klases nodrošina ziņojumu izsūtīšanu un apstrādi. Kalses detalizēti ir aprakstītas zemāk.

Diagrammas elements: MessagingManager  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kas nodrošinās ziņojumu nosūtīšanu, izmantojot IP nodrošināto funkcionalitāti  
Izmanto diagrammā(ās): 5.54. attēls. Komponenšu diagramma Messaging



5.56. attēls.  Klase MessagingManager

5.1‑51. tabula. Klases MessagingManager metožu apraksts

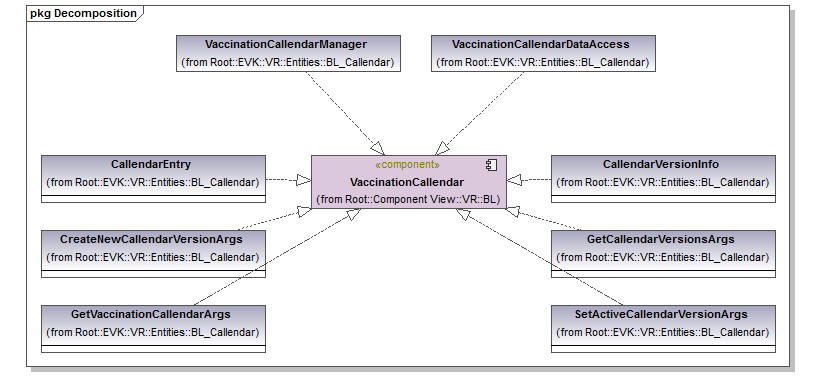
| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| SendComplicationWarning | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | ComplicaitonText | in | string |  |  |  | | return | return | void |  |  |  | |
| SendReminder | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | sendReminderArgs | in | [SendReminderArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, no padotajiem parametriem uzģenerē tekstu, ko, izmantojot IP funckionalitāti, nosūta konkrētam pacientam. | |
| SendVaccinationRequestInfo | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | VaccinationRequestInfoText | in | string |  |  |  | | return | return | void |  |  |  | |

#### Vakcinācijas kalendāra pārvaldes komponente

**Identifikators:** VaccinationCallendar

Tips: Komponenšu diagramma  
Nosaukums: VaccinationCallendar

Apraksts: Diagrammmā parādīta vakcinācijas kalendāra pārvaldības komponentes dekompozīcija



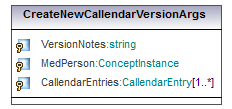
5.57. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationCallendar

##### **Vakcināciju kalandāra argumentu klases**

**Identifikators**: DCallendArgs

Argumentu klases, nepieciešamas vakcinācijas kalandāra pārvaldības klasēm. Argumentu kalses detalizēti aprakstītas zemāk

Diagrammas elements: CreateNewCallendarVersionArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas CreateNewCallendarVersion ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.57. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationCallendar

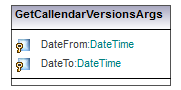


5.58. attēls.  Argumentu klase CreateNewCallendarVersionArgs

5.1‑52. tabula. Argumentu klases CreateNewCallendarVersionArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| CallendarEntries | [CallendarEntry](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (1..\*) | Kalendāra ieraksti, kas atbilst šai kalendāra versijai |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ārstniecības persona, kura veido šo kalendāra versiju |
| VersionNotes | string |  | Piezīmes par šo konkrēto kalendāra versiju |

Diagrammas elements: GetCallendarVersionsArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetCallendarVersionsArgs ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.57. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationCallendar

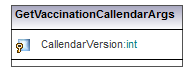


5.59. attēls.  Argumentu klase GetCallendarVersionsArgs

5.1‑53. tabula. Argumentu klases GetCallendarVersionsArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| DateFrom | DateTime |  | Filtrs, lai iegūtu tikai tās kalendāra versijas, kas ir jaunākas par konkrētu datumu |
| DateTo | DateTime |  | Filtrs, lai iegūtu tikai tās kalendāra versijas, kas ir vecākas par konkrētu datumu |

Diagrammas elements: GetVaccinationCallendarArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetVaccinationCallendar ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.57. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationCallendar

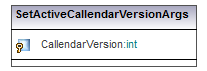


5.60. attēls.  Argumentu klase GetVaccinationCallendarArgs

5.1‑54. tabula. Argumentu klases GetVaccinationCallendarArgs īpašību apraksts

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| CallendarVersion | int |  | Kalendāra versija, kuras ierakstus atgriezt |

Diagrammas elements: SetActiveCallendarVersionArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas SetActiveCallendarVersion ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.57. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationCallendar



5.61. attēls.  Argumentu klase SetActiveCallendarVersionArgs

5.1‑55. tabula. Argumentu klases SetActiveCallendarVersionArgs īpašību apraksts

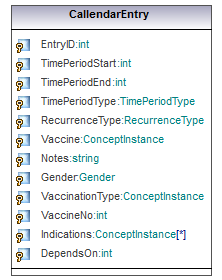
| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| CallendarVersion | int |  | Konkrētās kalendāra versijas identifikators |

##### **Vakcināciju kalandāra sarakstu elementu klases**

**Identifikators**: DCallendListElem

Sarakstu elementu klases, nepieciešamas vakcinācijas kalandāra pārvaldības klasēm. Kalses detalizēti aprakstītas zemāk

Diagrammas elements: CallendarEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Vakcinācijas kalendāra ieraksts  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.57. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationCallendar



5.62. attēls.  Klase CallendarEntry

5.1‑56. tabula. Klases CallendarEntry īpašību apraksts

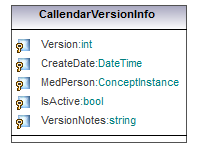
| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| DependsOn | int |  | Norāde uz kādu citu kalendāra ierakstu, no kura šis ieraksts ir atkarīgs |
| EntryID | int |  | Ieraksta identifikators |
| Gender | [Gender](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Dzimums |
| Indications | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Saraksts ar indikācijām, kas attiecas uz šo ierakstu |
| Notes | string |  | Piezīmes |
| RecurrenceType | [RecurrenceType](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Atkārtošanās veids (intervāls, cikls) |
| TimePeriodEnd | int |  | Laika perioda beigas |
| TimePeriodStart | int |  | Laika perioda sākums |
| TimePeriodType | [TimePeriodType](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Laika perioda tips (mēnesis, gads) |
| VaccinationType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Vakcinācijas tips (balstvakcinācija/pamata) |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Vakcīna |
| VaccineNo | int |  | Potes numurs |

##### **Vakcināciju kalandāra klases**

**Identifikators**: DCallendKlass

Klases nepieciešamas vakcinācijas kalandāra pārvaldībai. Kalses detalizēti aprakstītas zemāk

Diagrammas elements: CallendarVersionInfo  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Kalendāra versijas informācija  
Izmanto diagrammā(ās): 5.57. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationCallendar

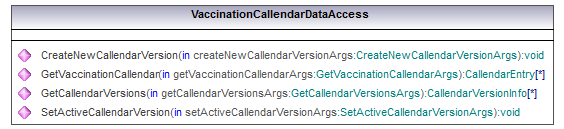


5.63. attēls.  Klase CallendarVersionInfo

5.1‑57. tabula. Klases CallendarVersionInfo īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| CreateDate | DateTime |  | Versijas izveidošanas datums |
| IsActive | bool |  | Pazīme, vai šī ir aktuālā versija vai nē |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Ārstniecības persona, kura izveidoja šo versiju |
| Version | int |  | Versijas identifikators |
| VersionNotes | string |  | Piezīmes konkrētajai versijai |

Diagrammas elements: VaccinationCallendarDataAccess  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kas nodrošinās vakcinācijas kalendāram nepieciešamo funkcionalitāti  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.57. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationCallendar

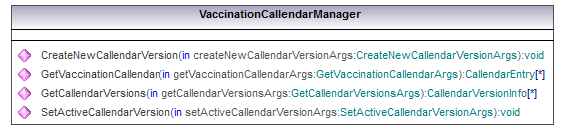


5.64. attēls.  Klase VaccinationCallendarDataAccess

5.1‑58. tabula. Klases VaccinationCallendarDataAccess metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| CreateNewCallendarVersion | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | createNewCallendarVersionArgs | in | [CreateNewCallendarVersionArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe VR reģistrē/labo vakcinācijas kalendāru. | |
| GetCallendarVersions | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getCallendarVersionsArgs | in | [GetCallendarVersionsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [CallendarVersionInfo](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar konkrētajā laika intervālā izveidotajām kalendāra versijām. | |
| GetVaccinationCallendar | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationCallendarArgs | in | [GetVaccinationCallendarArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [CallendarEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež vakcinācijas kalendāra ierakstus. | |
| SetActiveCallendarVersion | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | setActiveCallendarVersionArgs | in | [SetActiveCallendarVersionArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj uzstādīt konkrētu kalendāra versiju par aktīvo. | |

Diagrammas elements: VaccinationCallendarManager  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kas nodrošinās vakcinācijas kalendāram nepieciešamo funkcionalitāti  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.57. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationCallendar



5.65. attēls.  Klase VaccinationCallendarManager

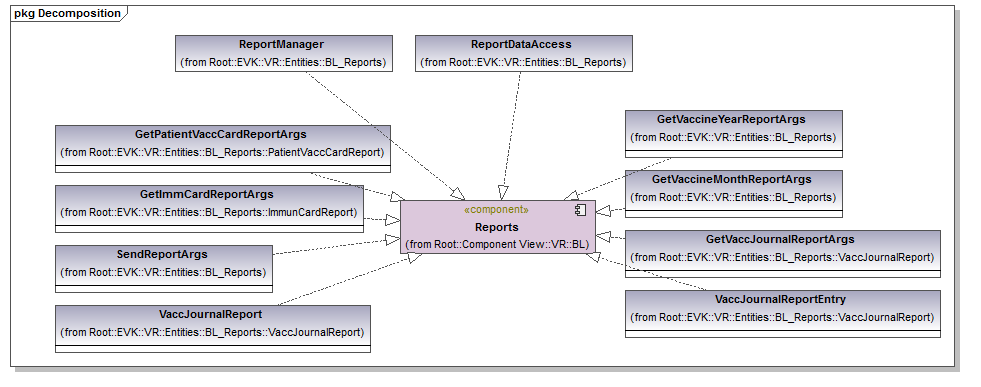
5.1‑59. tabula. Klases VaccinationCallendarManager metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| CreateNewCallendarVersion | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | createNewCallendarVersionArgs | in | [CreateNewCallendarVersionArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe VR reģistrē/labo vakcinācijas kalendāru. | |
| GetCallendarVersions | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getCallendarVersionsArgs | in | [GetCallendarVersionsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [CallendarVersionInfo](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar konkrētajā laika intervālā izveidotajām kalendāra versijām. | |
| GetVaccinationCallendar | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationCallendarArgs | in | [GetVaccinationCallendarArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [CallendarEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež vakcinācijas kalendāra ierakstus. | |
| SetActiveCallendarVersion | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | setActiveCallendarVersionArgs | in | [SetActiveCallendarVersionArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj uzstādīt konkrētu kalendāra versiju par aktīvo. | |

#### Pārskatu komponente

**Identifikators:** Reports

Tips: Komponenšu diagramma  
Nosaukums: Reports  
Apraksts: Diagrammmā parādīta pārskatu pārvaldības komponentes dekompozīcija



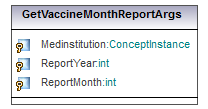
5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

##### **Pārskatu komponentes argumentu klases**

**Identifikators**: DRepArgs

Argumentu klases, nepieciešamas dažādu pārskatu izveides klasēm. Argumentu klases detalizēti aprakstītas zemāk

Diagrammas elements: GetVaccineMonthReportArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetVaccineMonthReport ieejas parametri  
Izmanto diagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

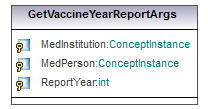


5.67. attēls.  Argumentu klase GetVaccineMonthReportArgs

5.1‑60. tabula. Argumentu klases GetVaccineMonthReportArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Medinstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, par kuru tiek veidots pārskats |
| ReportMonth | int | Pārskata perioda mēnesis |
| ReportYear | int | Pārskata perioda gads |

Diagrammas elements: GetVaccineYearReportArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetVaccineYearReport ieejas parametri.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

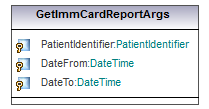


5.68. attēls.  Argumentu klase GetVaccineYearReportArgs

5.1‑61. tabula. Argumentu klases GetVaccineYearReportArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, kurai tiek veidots pārskats |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kurai tiek veidots pārskats |
| ReportYear | int | Gads par, kuru veidot pārskatu |

Diagrammas elements: GetImmCardReportArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetImmCardReport ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

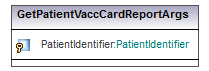


5.69. attēls.  Argumentu klase GetImmCardReportArgs

5.1‑62. tabula. Argumentu klases GetImmCardReportArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| DateFrom | DateTime | Pārskata perioda sākuma datums |
| DateTo | DateTime | Pārskata perioda beigu datums |
| PatientIdentifier | PatientIdentifier | Persona par kuru tiek veidots pārskats |

Diagrammas elements: GetPatientVaccCardReportArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetPatientVaccCardReport ieejas parametri.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

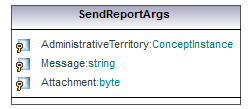


5.70. attēls.  Argumentu klase GetPatientVaccCardReportArgs

5.1‑63. tabula. Argumentu klases GetPatientVaccCardReportArgs īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| PatientIdentifier | PatientIdentifier | Pacients, kuram tiek veidots pārskats |

Diagrammas elements: SendReportArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas SendReport ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

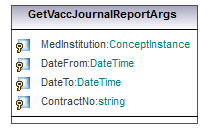


5.71. attēls.  Argumentu klase SendReportArgs

5.1‑64. tabula. Argumentu klases SendReportArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| AdministrativeTerritory | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Administratīvā teritorija, kuras epideomologiem nosūtīt šo pārskatu |
| Attachment | byte | Ziņojuma pielikums |
| Message | string | Ziņojuma teksts |

Diagrammas elements: GetVaccJournalReportArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetVaccJournalReport ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports



5.72. attēls.  Klase GetVaccJournalReportArgs

5.1‑65. tabula. Klases GetVaccJournalReportArgs īpašību apraksts

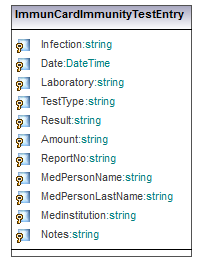
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| ContractNo | string | Līguma numurs, gadījumā, ja pārskatā vēlas iekļaut tikai konkrēta līguma arodvakcinācijas |
| DateFrom | DateTime | Pārskata perioda sākuma datums |
| DateTo | DateTime | Pārskata perioda beigu datums |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, par kuru sagatavot pārskatu |

##### **Pārskatu komponentes sarakstu elementu klases**

**Identifikators**: DRepListEntry

Sarakstu elementu klases, nepieciešamas dažādu parskatu izveides klasēm. Klases detalizēti aprakstītas zemāk

Diagrammas elements: ImmunCardImmunityTestEntry  
Elementa tips: Klase  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

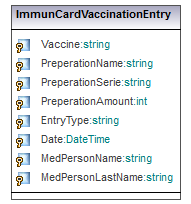


5.73. attēls.  Klase ImmunCardImmunityTestEntry

5.1‑66. tabula. Klases ImmunCardImmunityTestEntry īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Amount | string | Antivielu daudzums |
| Date | DateTime | Datums, kurā tika veikts imunitātes tests |
| Infection | string | Infekcijas slimība, pret ko tika viekta pārbaude |
| Laboratory | string | Laboratorija, kurā tika veikts imunitātes tests |
| Medinstitution | string | Ārstniecības iestāde, kurā tika veikts tests |
| MedPersonLastName | string | Ārstniecības personas, kura veica testu, uzvārds |
| MedPersonName | string | Ārstniecības personas, kura veica testu, vārds |
| Notes | string | Piezīmes |
| ReportNo | string | Testēšanas pārskata numurs |
| Result | string | Imunitātes testa rezultāts (pozitīvs/negatīvs) |
| TestType | string | Imunitātes testa veids |

Diagrammas elements: ImmunCardVaccinationEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacienta imunizācijas kartes pārskata ieraksts vakcinācijas faktam  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports



5.74. attēls.  Klase ImmunCardVaccinationEntry

5.1‑67. tabula. Klases ImmunCardVaccinationEntry īpašību apraksts

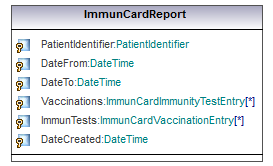
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Date | DateTime | Datums, kurā veikta pote |
| EntryType | string | Ievadīšanas veids (intramuskulāri i/m, subkutāni (s/c), intrakutāni (i/c)) |
| MedPersonLastName | string | Ātrstniecības personas, kura veica vakcināciju, uzvārds |
| MedPersonName | string | Ātrstniecības personas, kura veica vakcināciju, vārds |
| PreperationAmount | int | Preperāta daudzums mililitros |
| PreperationName | string | Preperāta nosaukums |
| PreperationSerie | string | Preperāta sērijas numurs |
| Vaccine | string | Vakcīna, kas tika iepotēta pacientam |

##### **Pārskatu komponentes klases**

**Identifikators**: DRepKlas

Klases nepieciešamas dažādu parskatu izveidei. Klases detalizēti aprakstītas zemāk

Diagrammas elements: ImmunCardReport  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacienta imunizācijas kartes pārskats  
Izmanto diagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

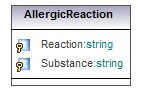


5.75. attēls.  Klase ImmunCardReport

5.1‑68. tabula. Klases ImmunCardReport īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| DateCreated | DateTime |  | Datums, kurā pārskats ticis izveidots |
| DateFrom | DateTime |  | Pārskata perioda sākuma datums |
| DateTo | DateTime |  | Pārskata perioda beigu datums |
| ImmunTests | [ImmunCardVaccinationEntry](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Pārskata periodā pacientam izdarītie imunitātes pārbaudes testi |
| PatientIdentifier | PatientIdentifier |  | Pacients, kuram pārskats tika sastādīts |
| Vaccinations | [ImmunCardImmunityTestEntry](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Pārskata periodā pacientam izdarītās vakcīnas |

Diagrammas elements: AllergicReaction  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacienta alerģiskās reakcijas ieraksts  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

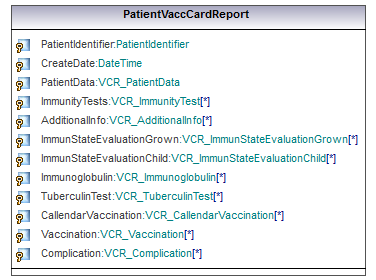


5.76. attēls.  Klase AllergicReaction

5.1‑69. tabula. Klases AllergicReaction īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Reaction | string | Alerģijskā reakcija |
| Substance | string | Viela pret kuru ir alerģiskā reakcija |

Diagrammas elements: PatientVaccCardReport  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacienta profilaktiskās potēšanas karte  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

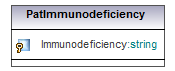


5.77. attēls.  Klase PatientVaccCardReport

5.1‑70. tabula. Klases PatientVaccCardReport īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AdditionalInfo | [VCR\_AdditionalInfo](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Par pacientu ievadītā papildinformācija |
| CallendarVaccination | [VCR\_CallendarVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Pacientam veiktās vakcinācijas atbilstoši vakcinācijas kalendāram |
| Complication | [VCR\_Complication](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Pacientam identificētie sarežģījumi |
| CreateDate | DateTime |  | Pārskata izveidošanas datums |
| ImmunityTests | [VCR\_ImmunityTest](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Pacientam veiktās imunitātes pārbaudes |
| Immunoglobulin | [VCR\_Immunoglobulin](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Pacientam viektās imūnglobulīna ievades |
| ImmunStateEvaluationChild | [VCR\_ImmunStateEvaluationChild](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Imunitātes stāvokļa novērtējums bērniem pēc vakcinācijas kalendāra |
| ImmunStateEvaluationGrown | [VCR\_ImmunStateEvaluationGrown](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Imunitātes stāvokļa novērtējums pieagušajiem pēc vakcinācijas kalendāra |
| PatientData | [VCR\_PatientData](#umodel_temp9_vr.docx) |  | Pacientu aprakstoša informācija |
| PatientIdentifier | PatientIdentifier |  | Pacienta identifikators, kuram veidots pārskats |
| TuberculinTest | [VCR\_TuberculinTest](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Pacientam veiktie tuberkulīna testi |
| Vaccination | [VCR\_Vaccination](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Pacientam veiktās vakcīnas, kas neietilpst vakcinācijas kalendārā |

Diagrammas elements: PatImmunodeficiency  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacienta imūndeficīta ieraksts  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

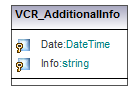


5.78. attēls.  Klase PatImmunodeficiency

5.1‑71. tabula. Klases PatImmunodeficiency īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Immunodeficiency | string | Imūndeficīta apraksts |

Diagrammas elements: VCR\_AdditionalInfo  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Par pacientu ievadītās papildinformācijas ieraksts  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

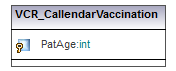


5.79. attēls.  Klase VCR\_AdditionalInfo

5.1‑72. tabula. Klases VCR\_AdditionalInfo īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Date | DateTime | Datums, kurā ievadīta papildinformācija |
| Info | string | Papildinformācijas teksts |

Diagrammas elements: VCR\_CallendarVaccination  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacientam vakcinācijas kalendāra ietvaros veiktās vakcinācijas ieraksts  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

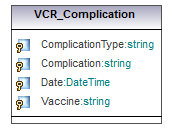


5.80. attēls.  Klase VCR\_CallendarVaccination

5.1‑73. tabula. Klases VCR\_CallendarVaccination īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| PatAge | int | Pacienta vecums potes izdarīšanas laikā |

Diagrammas elements: VCR\_Complication  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacientam konstatēto sarežģījumu ieraksts  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

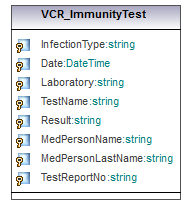


5.81. attēls.  Klase VCR\_Complication

5.1‑74. tabula. Klases VCR\_Complication īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Complication | string | Sarežģījuma nosaukums |
| ComplicationType | string | Sarežģījuma tips |
| Date | DateTime | Datums, kurā konstatēts sarežģījums |
| Vaccine | string | Vakcīna, kura izraisīja sarežģījumu |

Diagrammas elements: VCR\_ImmunityTest  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacientam veikto imunitātes testu ieraksts  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

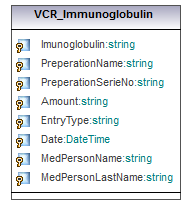


5.82. attēls.  Klase VCR\_ImmunityTest

5.1‑75. tabula. Klases VCR\_ImmunityTest īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Date | DateTime | Datums, kurā veikta imunitātes pārbaude |
| InfectionType | string | Infekcijas slimība, pret kuru veikts imunitātes tests |
| Laboratory | string | Laboratorija, kurā veikta imunitātes pārbaude |
| MedPersonLastName | string | Ārstniecības personas uzvārds, kura veica pārbaudi |
| MedPersonName | string | Ārsniecības personas vārds, kura veica pārbaudi |
| Result | string | Imunitātes pārbaudes rezultāts. (Antivielu klātbūtne, pozitīvs, negatīvs un antivielu daudzums) |
| TestName | string | Imunitātes pārbaudes testa nosaukums |
| TestReportNo | string | Testēšanas pārskata numurs |

Diagrammas elements: VCR\_Immunoglobulin  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacientam ievadīta imūnglobulīna ieraksts  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

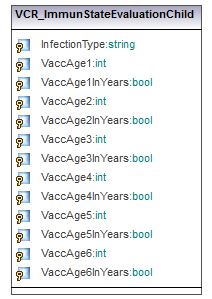


5.83. attēls.  Klase VCR\_Immunoglobulin

5.1‑76. tabula. Klases VCR\_Immunoglobulin īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Amount | string | Preparāta dauduzms |
| Date | DateTime | Datums |
| EntryType | string | Ievadīšanas veids |
| Imunoglobulin | string | Imūnglobulīns (parasti norāda infekcijas slimību) |
| MedPersonLastName | string | Ārstniecības personas uzvārds, kas ievadīja imūnglobulīnu |
| MedPersonName | string | Ārstniecības personas vārds, kas ievadīja imūnglobulīnu |
| PreparationName | string | Preparāta nosaukums |
| PreparationSerieNo | string | Preparāta sērijas numurs |

Diagrammas elements: VCR\_ImmunStateEvaluationChild  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Imunitātes stāvokļa novērtējuma ieraksts pēc vakcinācijas kalendāra bērniem  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

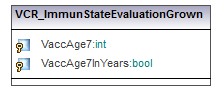


5.84. attēls.  Klase VCR\_ImmunStateEvaluationChild

5.1‑77. tabula. Klases VCR\_ImmunStateEvaluationChild īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| InfectionType | string | Infekcijas slimības nosaukums |
| VaccAge1 | int | Vecums, kad pacientam ievadīta 1. vakcīna |
| VaccAge1InYears | bool | Pazīme, vai vecums ir norādīts gados (pretējā gadījumā tas ir mēnešos) |
| VaccAge2 | int | Vecums, kad pacientam ievadīta 2. vakcīna |
| VaccAge2InYears | bool | Pazīme, vai vecums ir norādīts gados (pretējā gadījumā tas ir mēnešos) |
| VaccAge3 | int | Vecums, kad pacientam ievadīta 3. vakcīna |
| VaccAge3InYears | bool | Pazīme, vai vecums ir norādīts gados (pretējā gadījumā tas ir mēnešos) |
| VaccAge4 | int | Vecums, kad pacientam ievadīta 4. vakcīna |
| VaccAge4InYears | bool | Pazīme, vai vecums ir norādīts gados (pretējā gadījumā tas ir mēnešos) |
| VaccAge5 | int | Vecums, kad pacientam ievadīta 5. vakcīna |
| VaccAge5InYears | bool | Pazīme, vai vecums ir norādīts gados (pretējā gadījumā tas ir mēnešos) |
| VaccAge6 | int | Vecums, kad pacientam ievadīta 6. vakcīna |
| VaccAge6InYears | bool | Pazīme, vai vecums ir norādīts gados (pretējā gadījumā tas ir mēnešos) |

Diagrammas elements: VCR\_ImmunStateEvaluationGrown  
Elementa tips: Klase  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

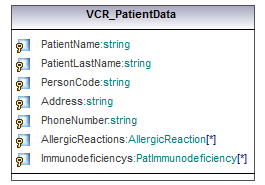


5.85. attēls.  Klase VCR\_ImmunStateEvaluationGrown

5.1‑78. tabula. Klases VCR\_ImmunStateEvaluationGrown īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| VaccAge7 | int | Vecums, kad pacientam ievadīta 7. vakcīna |
| VaccAge7InYears | bool | Pazīme, vai vecums ir norādīts gados (pretējā gadījumā tas ir mēnešos) |

Diagrammas elements: VCR\_PatientData  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacienta pamatinformācija  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

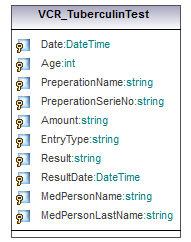


5.86. attēls.  Klase VCR\_PatientData

5.1‑79. tabula. Klases VCR\_PatientData īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Address | string |  | Adrese |
| AllergicReactions | [AllergicReaction](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Pacientam piemītošās alerģiskās reakcijas |
| Immunodeficiencys | [PatImmunodeficiency](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Pacienta imūndeficīti |
| PatientLastName | string |  | Pacienta uzvārds |
| PatientName | string |  | Pacienta vārds |
| PersonCode | string |  | Personas kods |
| PhoneNumber | string |  | Pacienta telefona numurs |

Diagrammas elements: VCR\_TuberculinTest  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacientam veikto tuberkulīna testu ieraksts  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

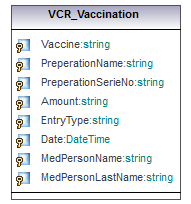


5.87. attēls.  Klase VCR\_TuberculinTest

5.1‑80. tabula. Klases VCR\_TuberculinTest īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Age | int | Pacienta veums testa veikšanas brīdī |
| Amount | string | Preparāta daudzums |
| Date | DateTime | Datums, kurā veikts tuberkulīna tests |
| EntryType | string | Preparāta ievadīšanas veids |
| MedPersonLastName | string | Ārstniecības personas uzvārds, kura veica testu |
| MedPersonName | string | Ārstniecības personas vārds, kura veica testu |
| PreparationName | string | Preparāta nosuakums |
| PreparationSerieNo | string | Preparāta sērijas numurs |
| Result | string | Rezultāts (papulas/hiperēmijas izmērs milimentros) |
| ResultDate | DateTime | Datums, kurā iegūts testa rezultāts |

Diagrammas elements: VCR\_Vaccination  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pacientam ārpus vakcinācijas kalendāra veikto vakcināciju ieraksts  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

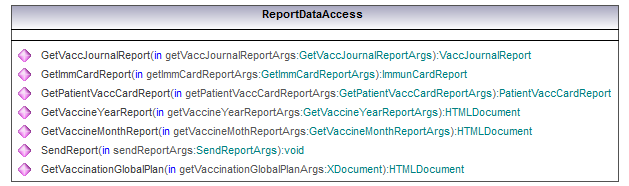


5.88. attēls.  Klase VCR\_Vaccination

5.1‑81. tabula. Klases VCR\_Vaccination īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Amount | string | Preparāta daudzums |
| Date | DateTime | Datums, kurā tika viekta vakcinācija |
| EntryType | string | Ievadīšanas veids |
| MedPersonLastName | string | Ārsniecības personas uzvārds, kura veica vakcināciju |
| MedPersonName | string | Ārsniecības personas vārds, kura veica vakcināciju |
| PreparationName | string | Preparāta nosaukums |
| PreparationSerieNo | string | Preparāta sērijas numurs |
| Vaccine | string | Vakcīna, kas tika iepotēta |

Diagrammas elements: ReportDataAccess  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kas nodrošina pārskatu izveidi  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

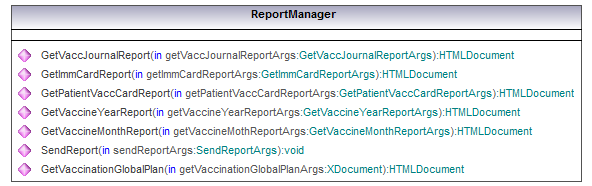


5.89. attēls.  Klase ReportDataAccess

5.1‑82. tabula. Klases ReportDataAccess metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| GetImmCardReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getImmCardReportArgs | in | [GetImmCardReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ImmunCardReport](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe no datubāzes atgriež pārskatam nepieciešamos datus. . | |
| GetPatientVaccCardReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getPatientVaccCardReportArgs | in | [GetPatientVaccCardReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [PatientVaccCardReport](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe no datubāzes atgriež pārskatam nepieciešamos datus. | |
| GetVaccinationGlobalPlan | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationGlobalPlanArgs | in | XDocument |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe no datubāzes atgriež pārskatam nepieciešamos datus. | |
| GetVaccineMonthReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccineMothReportArgs | in | [GetVaccineMonthReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe no datubāzes atgriež pārskatam nepieciešamos datus. | |
| GetVaccineYearReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccineYearReportArgs | in | [GetVaccineYearReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe no datubāzes atgriež pārskatam nepieciešamos datus. | |
| GetVaccJournalReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccJournalReportArgs | in | [GetVaccJournalReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [VaccJournalReport](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe no datubāzes atgriež pārskatam nepieciešamos datus. | |
| SendReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | sendReportArgs | in | [SendReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe no datubāzes atgriež ziņojuma sūtīšanai nepieciešamos datus. | |

Diagrammas elements: ReportManager  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kas nodrošina pārskatu izveidi  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

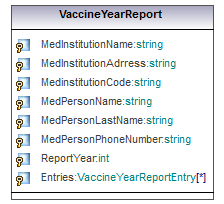


5.90. attēls.  Klase ReportManager

5.1‑83. tabula. Klases ReportManager metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| GetImmCardReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getImmCardReportArgs | in | [GetImmCardReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido pacienta imunizācijas kartes pārskatu un atgriež dokumentu HTML formā. | |
| GetPatientVaccCardReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getPatientVaccCardReportArgs | in | [GetPatientVaccCardReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido pacienta profilaktiskās potēšanas kartes pārskatu atbilstoši MK noteikumiem. Tiek atgriezts pārskats HTML formātā. | |
| GetVaccinationGlobalPlan | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationGlobalPlanArgs | in | XDocument |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido pārskatu, kas atspoguļo personu skaitu un vakcinēto personu skaitu atbilstoši vecuma grupai. | |
| GetVaccineMonthReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccineMothReportArgs | in | [GetVaccineMonthReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido iedzīvotāju imunizācijas un vakcīnu pasūtījuma pārskatu atbilstoši MK noteikumiem. Tiek atgriezts dokuments HTML formā. | |
| GetVaccineYearReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccineYearReportArgs | in | [GetVaccineYearReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido iedzīvotāju imunizācijas gada pārskatu atbilstoši MK noteikumiem. Tiek atgriezts pārskats HTML formātā. | |
| GetVaccJournalReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccJournalReportArgs | in | [GetVaccJournalReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido profilaktiskās potēšanas uzskaites žurnāla pārskatu atbilstoši MK noteikumiem un atgriež dokumentu HTML formātā. | |
| SendReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | sendReportArgs | in | [SendReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe, izmantojot IP ziņojumu nosūtīšanas servisa funkcijas, nosūta pārskatu konkrēta administratīvā reģiona epideomologiem. | |

Diagrammas elements: VaccineYearReport  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Vakcinācijas gada pārskats  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

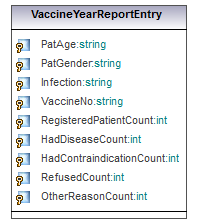


5.91. attēls.  Klase VaccineYearReport

5.1‑84. tabula. Klases VaccineYearReport īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Entries | [VaccineYearReportEntry](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Pārskatā iekļautie ieraksti |
| MedInstitutionAdrress | string |  | Ārstniecības iestādes adrese |
| MedinstitutionCode | string |  | Ārstniecības iestādes kods |
| MedInstitutionName | string |  | Ārstniecības iestādes nosaukums |
| MedPersonLastName | string |  | Ārstniecības personas uzvārds |
| MedPersonName | string |  | Ārstniecības personas vārds |
| MedPersonPhoneNumber | string |  | Ārstniecības personas telefona numurs |
| ReportYear | int |  | Pārskata gads |

Diagrammas elements: VaccineYearReportEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Pārskatā iekļauts ieraksts  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

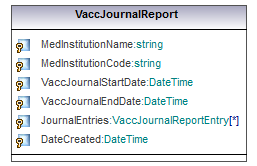


5.92. attēls.  Klase VaccineYearReportEntry

5.1‑85. tabula. Klases VaccineYearReportEntry īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| HadContraindicationCount | int | Cilvēku skaits, kuriem bija kontraindikācija pret paredzēto vakcīnu |
| HadDiseaseCount | int | Pārslimojušo cilvēku skaits |
| Infection | string | Infekcijas slimība |
| OtherReasonCount | int | Cilvēku skaits, kuriem bija cits iemesls |
| PatAge | string | Pacienta vecums |
| PatGender | string | Pacienta dzimums (norādīts tiem ierakstiem, kam tas ir būtiski) |
| RefusedCount | int | Cilvēku skaits, kuri rakstiski atteicās no vakcinēšanās |
| RegisteredPatientCount | int | Pie ģimenes ārsta reģistrēto pacientu skaits |
| VaccineNo | string | Potes numurs (jānorāda ierakstiem, kam tas ir būtiski) |

Diagrammas elements: VaccJournalReport  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Profilaktiskās potēšanas uzskaites žurnāls. Šī ir klase, ko atgriezīs "ReportDataAccess" funkcija "GetVaccJournalReport". No šīs klases tiks ģenerēts HTML dokuments.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports

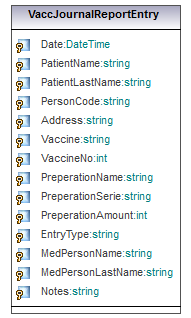


5.93. attēls.  Klase VaccJournalReport

5.1‑86. tabula. Klases VaccJournalReport īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| DateCreated | DateTime |  | Datums, kurā pārskats ticis izveidots |
| JournalEntries | [VaccJournalReportEntry](#umodel_temp9_vr.docx) | Obligāts (\*) | Profilaktiskās uzskaites žurnāla ieraksti |
| MedInstitutionCode | string |  | Ārstniecības iestādes kods |
| MedInstitutionName | string |  | Ārstniecības iestādes nosaukums |
| VaccJournalEndDate | DateTime |  | Žurnāla pabeigšanas datums (sakritīs ar pārskata perioda beigu datumu) |
| VaccJournalStartDate | DateTime |  | Žurnāla iesākšanas datums (sakritīs ar pārskata perioda sākuma datumu) |

Diagrammas elements: VaccJournalReportEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Profilaktiskās potēšanas uzskaites žurnāla ieraksts  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.66. attēls. Komponenšu diagramma Reports



5.94. attēls.  Klase VaccJournalReportEntry

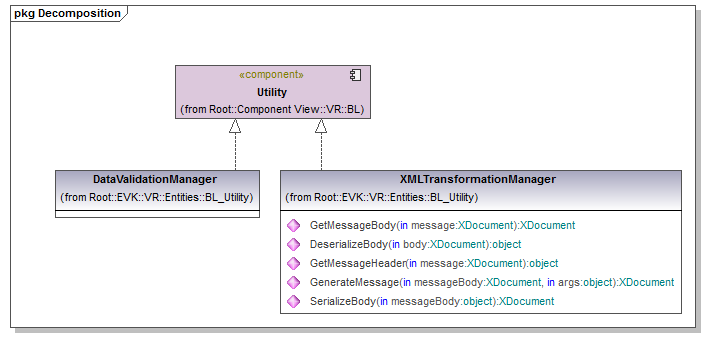
5.1‑87. tabula. Klases VaccJournalReportEntry īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Address | string | Pacienta dzīvesvietas adrese (iespējams, ka šo var arī nenorādīt, ja informācija par pacientu ir pieejama tāpat) |
| Date | DateTime | Datums, kurā veikta pote |
| EntryType | string | Ievadīšanas veids (intramuskulāri i/m, subkutāni (s/c), intrakutāni (i/c)) |
| MedPersonLastName | string | Ātrstniecības personas, kura veica vakcināciju, uzvārds |
| MedPersonName | string | Ātrstniecības personas, kura veica vakcināciju, vārds |
| Notes | string | Piezīmes |
| PatientLastName | string | Pacienta uzvārds, kuram veikta pote |
| PatientName | string | Pacienta vārds, kuram veikta pote |
| PersonCode | string | Pacienta personas kods |
| PreparationAmount | int | Preparāta daudzums mililitros |
| PreparationName | string | Preparāta nosaukums |
| PreparationSerie | string | Preparāta sērijas numurs |
| Vaccine | string | Vakcīna, kas tika iepotēta pacientam |
| VaccineNo | int | Devas kārtas numurs. |

#### Rīku komponente

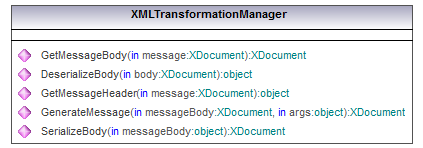
**Identifikators**: Utility

Tips: Komponenšu diagramma  
Nosaukums: Utility  
Apraksts: Diagrammmā parādīta papildklašu komponentes dekompozīcija



5.95. attēls. Komponenšu diagramma Utility

Diagrammas elements: XMLTransformationManager  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kas nodarbosies ar XML failu parsēšanu un ģenerēšanu. Kā arī HL7 transporta aplokšņu veidošanu  
Izmanto diagrammā(ās): 5.95. attēls. Komponenšu diagramma Utility



5.96. attēls.  Klase XMLTransformationManager

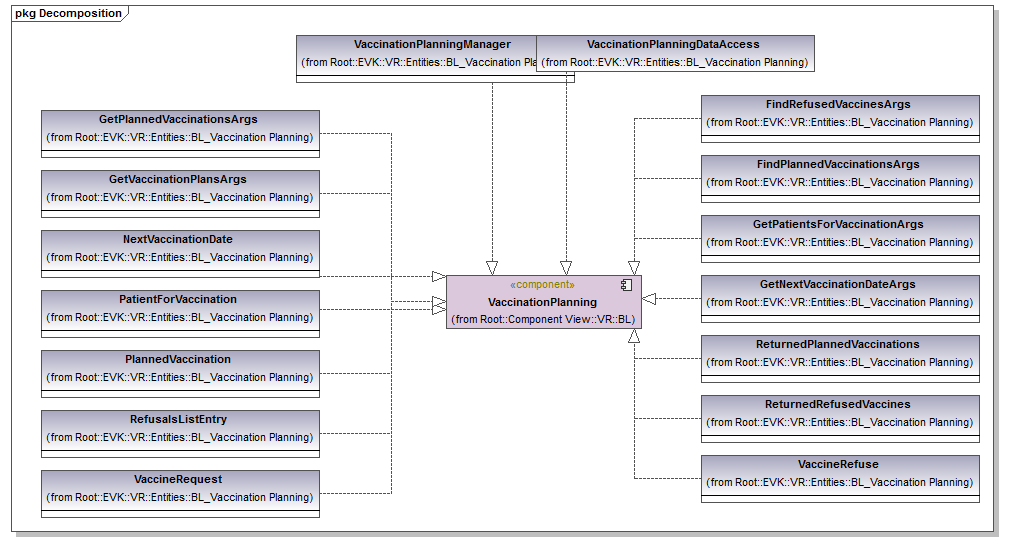
5.1‑88. tabula. Klases XMLTransformationManager metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| DeserializeBody | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | body | in | XDocument |  |  |  | | return | return | object |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija no padota XML dokumenta atgriež tam atbilstošo deserializētu objektu. | |
| GenerateMessage | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | messageBody | in | XDocument |  |  |  | | args | in | object |  |  |  | | return | return | XDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija padotajiem datiem un argumentiem saģenerē atbilstošu HL7 ziņojuma aploksni. Šī funkcija izmanto integrācijas platformas izstrādātu DLL. | |
| GetMessageBody | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | message | in | XDocument |  |  |  | | return | return | XDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija no padota HL7 ziņojuma atgriež ziņojuma body elementu, izmantojot IP izstrādātus DLL. | |
| GetMessageHeader | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | message | in | XDocument |  |  |  | | return | return | object |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, no HL7 ziņojuma transporta aploksnes izgūst ziņojuma aprakstošu informāciju, piemēram, sūtītāju, izveides laiku, ziņojuma identifikatoru un citus, kas tiks precizēti izstrādes laikā. Šo funkcionalitāti nodrošinās integrācijas platformas izstrādāts DLL. | |
| SerializeBody | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | messageBody | in | object |  |  |  | | return | return | XDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija jebkādu padotu objektu pārveidos par XML failu, lai to būtu iespējams nosūtīt kā HL7 message. | |

#### Vakcinācijas plānošanas komponente

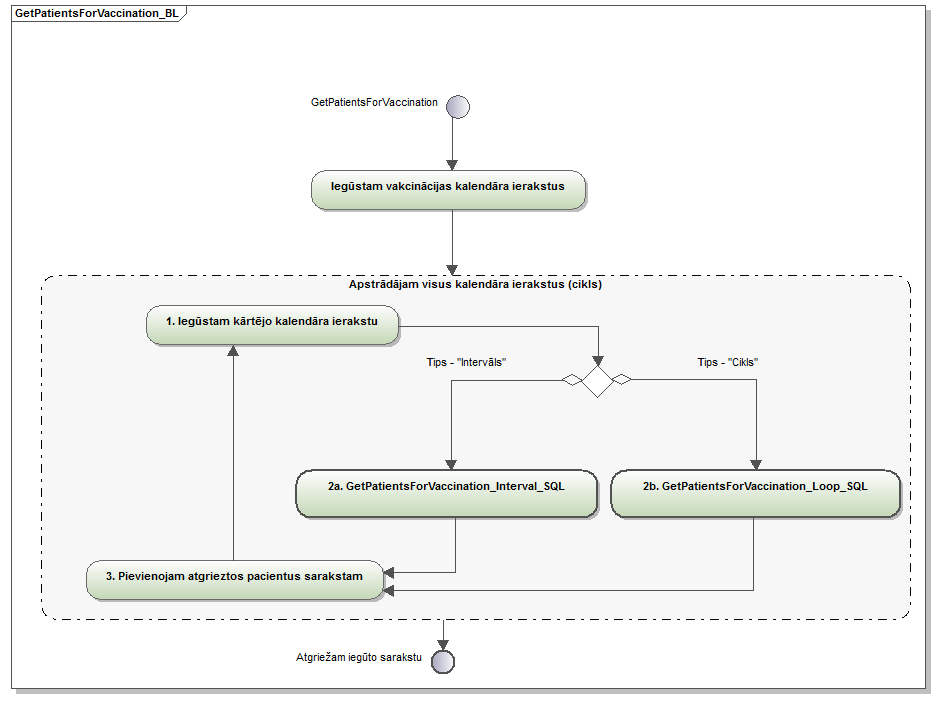
**Identifikators**: *VaccinationPlaning*

Tips: Komponenšu diagramma  
Nosaukums:  VaccinationPlanning  
Apraksts: Diagrammmā parādīta vakcināciju plānošanas pārvaldības komponentes dekompozīcija



5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

Tips: BPMN 2.0 procesu diagramma  
Nosaukums: GetPatientsForVaccination\_BL



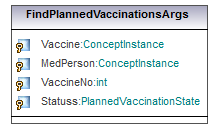
5.98. attēls. BPMN 2.0 procesu diagramma GetPatientsForVaccination\_BL

##### **Vakcinācijas plānošanas argumentu klases**

**Identifikators**: DPlanArgs

Argumentu klases, nepieciešamas vakcinācijas plānošanas uzdevumu klasēm. Argumentu kalses detalizēti aprakstītas zemāk

Diagrammas elements: FindPlannedVaccinationsArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Ieplānoto vakcināciju meklēšanas funkcijas ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

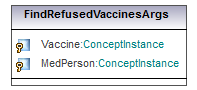


5.99. attēls.  Argumentu klase FindPlannedVaccinationsArgs

5.1‑89. tabula. Argumentu klases FindPlannedVaccinationsArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, pie kuras ir ieplānota vakcīna |
| Statuss | [PlannedVaccinationState](#umodel_temp9_vr.docx) | Ieplānotāts vakcinācijas statuss (ieplānota, atcelta, izpildīta, atteikta, neieradās) |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcīna, kuru ir ieplānots iepotēt |
| VaccineNo | int | Vakcīnas kārtas numurs |

Diagrammas elements: FindRefusedVaccinesArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Atteikto vakcināciju meklēšanas funkcijas ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

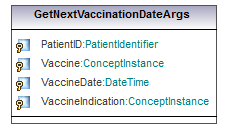


5.100. attēls.  Argumentu klase FindRefusedVaccinesArgs

5.1‑90. tabula. Argumentu klases FindRefusedVaccinesArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kura piereģistrējusi atteikumu |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcīna, no kuras ir atteicies pacients |

Diagrammas elements: GetNextVaccinationDateArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetNextVaccinationDate ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

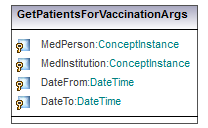


5.101. attēls.  Argumentu klase GetNextVaccinationDateArgs

5.1‑91. tabula. Argumentu klases GetNextVaccinationDateArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| PatientID | PatientIdentifier | Pacienta identifikators |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcīna |
| VaccineDate | DateTime | Vakcīnas ievadīšanas datums |
| VaccineIndication | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Indikācija, kas saistīta ar konkrēto vakcīnu |

Diagrammas elements: GetPatientsForVaccinationArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Ieejas parametri funkcijai GetPatientsForVaccination  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

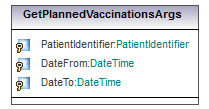


5.102. attēls.  Argumentu klase GetPatientsForVaccinationArgs

5.1‑92. tabula. Argumentu klases GetPatientsForVaccinationArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| DateFrom | DateTime | Plānošanas perioda sākums |
| DateTo | DateTime | Plānošanas perioda beigas |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības personas ārstniecības iestāde |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kuras pacienti ir jāieplāno |

Diagrammas elements: GetPlannedVaccinationsArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Konkrēta pacienta ieplānoto vakcināciju meklēšanas ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

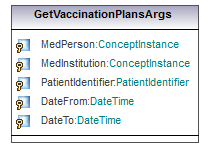


5.103. attēls.  Argumentu klase GetPlannedVaccinationsArgs

5.1‑93. tabula. Argumentu klases GetPlannedVaccinationsArgs īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| DateFrom | DateTime | Meklēšanas perioda sākuma datums |
| DateTo | DateTime | Meklēšanas perioda beigu datums |
| PatientIdentifier | PatientIdentifier | Pacienta identifikators |

Diagrammas elements: GetVaccinationPlansArgs  
Elementa tips: Argumentu klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetVaccinationPlans ieejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning



5.104. attēls.  Argumentu klase GetVaccinationPlansArgs

5.1‑94. tabula. Argumentu klases GetVaccinationPlansArgs īpašību apraksts

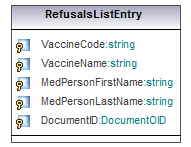
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| DateFrom | DateTime | Atlases perioda sākums |
| DateTo | DateTime | Atlases perioda beigas |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kuras ieplānotās vakcinācijas ir jāatlasa |
| PatientIdentifier | PatientIdentifier | Pacienta identifikators, ja vēlas atlasīt konkrēta pacienta ieplānotās vakcinācijas |

##### **Vakcinācijas plānošanas sarakstu elementu klases**

**Identifikators**: DPlanListEntry

Sarakstu elementu klase, nepieciešamas vakcinācijas plānošanas uzdevumu klasēm. Klases detalizēti aprakstītas zemāk

Diagrammas elements: RefusalsListEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas getRefusals atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning



5.105. attēls.  Klase RefusalsListEntry

5.1‑95. tabula. Klases RefusalsListEntry īpašību apraksts

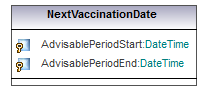
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| DocumentID | DocumentOID | Atbilstošā atteikuma fakta CDA dokumenta identifikators |
| MedPersonFirstName | string | Ārstniecības personas vārds |
| MedPersonLastName | string | Ārstniecības personas uzvārds |
| VaccineCode | string | Vakcīnas kods, no kuras pacients ir atteicies |
| VaccineName | string | Vakcīnas nosaukums, no kuras pacients ir atteicies |

##### **Vakcinācijas plānošanas klases**

**Identifikators**: DPlanKlass

Nepieciešamas vakcinācijas plānošanas uzdevumu klases. Klases detalizēti aprakstītas zemāk.

Diagrammas elements: NextVaccinationDate  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetNextVaccinationDate izejas parametri  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

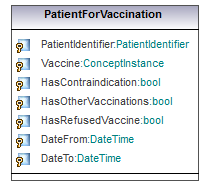


5.106. attēls.  Klase NextVaccinationDate

5.1‑96. tabula. Klases NextVaccinationDate īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| AdvisablePeriodEnd | DateTime | Ieteicamais nākamās vakcinācijas perioda sākums |
| AdvisablePeriodStart | DateTime | Ieteicamais nākamās vakcinācijas perioda sākums |

Diagrammas elements: PatientForVaccination  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas GetPatientsForVaccinations izejas dati.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

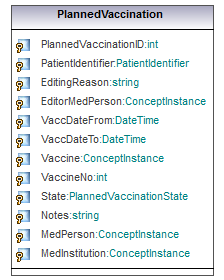


5.107. attēls.  Klase PatientForVaccination

5.1‑97. tabula. Klases PatientForVaccination īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| DateFrom | DateTime | Vēlamā vakcinācijas perioda sākuma datums |
| DateTo | DateTime | Vēlamā vakcinācijas perioda beigu datums |
| HasContraindication | bool | Pazīme par to, vai pacientam ir kontraindikācija pret šo vakcīnu |
| HasOtherVaccinations | bool | Pazīme par to, ka pacientam ir kontraindikācija pret |
| HasRefusedVaccine | bool | Pazīme par to, ka pacients no šīs vakcīnas ir atteicies |
| PatientIdentifier | PatientIdentifier | Pacienta identifikators |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcīna, kura pacientam būtu jāveic |

Diagrammas elements: PlannedVaccination  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Ieplānota vakcinācija  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

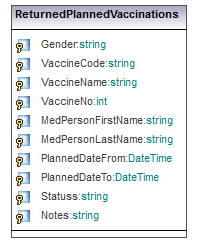


5.108. attēls.  Klase PlannedVaccination

5.1‑98. tabula. Klases PlannedVaccination īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| EditingReason | string | Iemesls kāpēc tiek veiktas izmaiņas konkrētajai ieplānotajai vakcinācijai |
| EditorMedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības personas, kura izveidoja vai laboja ierakstu |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde, kurā ir ieplānota vakcinācija |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, pie kuras ir ieplānota vakcinācija |
| Notes | string | Ieplānotās vakcinācijas piezīmes |
| PatientIdentifier | PatientIdentifier | Pacienta identifikators, kuram jāveic vakcinācija |
| PlannedVaccinationID | int | Konkrētās ieplānotās vakcinācijas identifikators |
| State | [PlannedVaccinationState](#umodel_temp9_vr.docx) | Ieplānotās vakcinācijas statuss (ieplānots/izpildīts/atteikts....) |
| VaccDateFrom | DateTime | Ieplānotās vakcinācijas perioda sākums |
| VaccDateTo | DateTime | Ieplānotās vakcinācijas perioda beigas |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ieplānotā vakcīna |
| VaccineNo | int | Ieplānotās vakcīnas potes numurs |

Diagrammas elements: ReturnedPlannedVaccinations  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas FindPlannedVaccinations atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

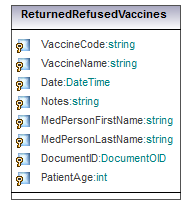


5.109. attēls.  Klase ReturnedPlannedVaccinations

5.1‑99. tabula. Klases ReturnedPlannedVaccinations īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Gender | string | Dzimums |
| MedPersonFirstName | string | Ārstniecības personas vārds |
| MedPersonLastName | string | Ārstniecības personas uzvārds |
| Notes | string | Ieplānotās vakcinācijas piezīmes |
| PlannedDateFrom | DateTime | Ieplānotā perioda sākuma datums |
| PlannedDateTo | DateTime | Ieplānotā perioda beigu datums |
| Statuss | string | Ieplānotās vakcināciajs statuss (atteicies, neieradās, atcelta, izpildīta, ieplānota) |
| VaccineCode | string | Ieplānotās vakcīnas kods |
| VaccineName | string | Ieplānotās vakcīnas nosaukums |
| VaccineNo | int | Potes numurs |

Diagrammas elements: ReturnedRefusedVaccines  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Funkcijas FindRefusedVaccines atgriežamā vērtība  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

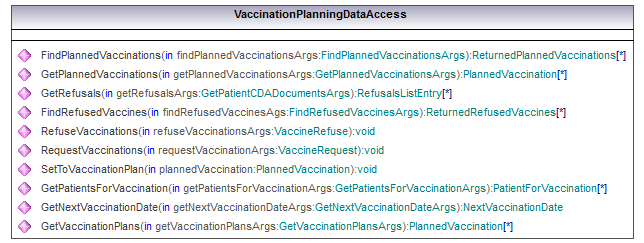


5.110. attēls.  Klase ReturnedRefusedVaccines

5.1‑100. tabula. Klases ReturnedRefusedVaccines īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Date | DateTime | Datums, kurā ir pieteikts atteikums |
| DocumentID | DocumentOID | Atbilstošā atteikuma fakta CDA dokumenta identifikators |
| MedPersonFirstName | string | Ārstniecības personas vārds |
| MedPersonLastName | string | Ārstniecības personas uzvārds |
| Notes | string | Piezīmes |
| PatientAge | int | Pacienta vecums atteikuma laikā |
| VaccineCode | string | Vakcīnas kods, no kuras pacients ir atteicies |
| VaccineName | string | Vakcīnas nosaukums, no kuras pacients ir atteicies |

Diagrammas elements: VaccinationPlanningDataAccess  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kas nodrošina visas funkcijas, kas saistītas ar vakcināciju plānošanu  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

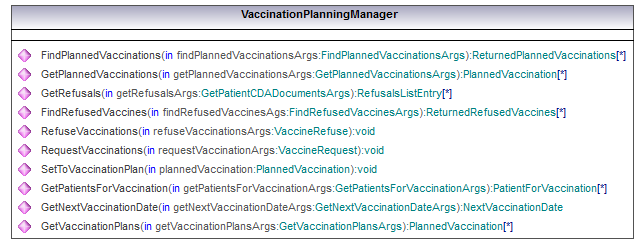


5.111. attēls.  Klase VaccinationPlanningDataAccess

5.1‑101. tabula. Klases VaccinationPlanningDataAccess metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| FindPlannedVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findPlannedVaccinationsArgs | in | [FindPlannedVaccinationsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedPlannedVaccinations](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež jau iepriekš ieplānotās vakcinācijas. | |
| FindRefusedVaccines | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findRefusedVaccinesAgs | in | [FindRefusedVaccinesArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedRefusedVaccines](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež vakcināciju atteikumus. | |
| GetNextVaccinationDate | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getNextVaccinationDateArgs | in | [GetNextVaccinationDateArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [NextVaccinationDate](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež pacienta nākamo vakcinācijas datumu, kad pacientam ir jāierodas revakcinācijai vai nākamās potes ievadīšanai. Piezīmes: \* Nākamais vakcinācijas datums tiek atgriezts tikai vakcinācijas plānā iekļautajām vakcīnām \* Nākamais vakcinācijas datums tiek atgriezts tikai tad, ja eksistē cits vakcinācijas kalendāra ieraksts, kas ir atkarīgs no konkrētā. \* Citos gadījumos par nākamo vakcinēšanas datumu tiek atgriezta rītdiena. | |
| GetPatientsForVaccination | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getPatientsForVaccinationArgs | in | [GetPatientsForVaccinationArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [PatientForVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar pacientiem, kuriem jāveic vakcinācija atbilstoši vakcinācijas kalendāram. | |
| GetPlannedVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getPlannedVaccinationsArgs | in | [GetPlannedVaccinationsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [PlannedVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas plānojamās vakcinācijas. | |
| GetRefusals | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getRefusalsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [RefusalsListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu par personas atteikumiem no vakcinācijām. | |
| GetVaccinationPlans | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationPlansArgs | in | [GetVaccinationPlansArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [PlannedVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar ārstniecības personas pacientiem, kuriem ir ieplānota vakcinācija. | |
| RefuseVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | refuseVaccinationsArgs | in | [VaccineRefuse](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pacientam atteikties no vakcinācijas, ja pacients ir pilngadīgs, vai atteikumu no vakcinācijas veic personas aizbildnis. | |
| RequestVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | requestVaccinationArgs | in | [VaccineRequest](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe, izmantojot IP ziņojumu nosūtīšanas servisa funkcijas, nosūta pacienta ģimenes ārstam pieteikumu vakcinācijas. | |
| SetToVaccinationPlan | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | plannedVaccination | in | [PlannedVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pievienot/labot pacienta plānojamo vakcināciju. | |

Diagrammas elements: VaccinationPlanningManager  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kas nodrošina visas funkcijas, kas saistītas ar vakcināciju plānošanu  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

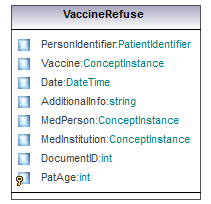


5.112. attēls.  Klase VaccinationPlanningManager

5.1‑102. tabula. Klases VaccinationPlanningManager metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| FindPlannedVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findPlannedVaccinationsArgs | in | [FindPlannedVaccinationsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedPlannedVaccinations](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež jau iepriekš ieplānotās vakcinācijas. | |
| FindRefusedVaccines | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findRefusedVaccinesAgs | in | [FindRefusedVaccinesArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedRefusedVaccines](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež vakcināciju atteikumus. | |
| GetNextVaccinationDate | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getNextVaccinationDateArgs | in | [GetNextVaccinationDateArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [NextVaccinationDate](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež pacienta nākamo vakcinācijas datumu, kad pacientam ir jāierodas revakcinācijai vai nākamās potes ievadīšanai. Piezīmes: \* Nākamais vakcinācijas datums tiek atgriezts tikai vakcinācijas plānā iekļautajām vakcīnām \* Nākamais vakcinācijas datums tiek atgriezts tikai tad, ja eksistē cits vakcinācijas kalendāra ieraksts, kas ir atkarīgs no konkrētā. \* Citos gadījumos par nākamo vakcinēšanas datumu tiek atgriezta rītdiena. | |
| GetPatientsForVaccination | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getPatientsForVaccinationArgs | in | [GetPatientsForVaccinationArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [PatientForVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar pacientiem, kam jāveic vakcinācija atbilstoši vakcinācijas kalendāram. | |
| GetPlannedVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getPlannedVaccinationsArgs | in | [GetPlannedVaccinationsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [PlannedVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas ieplonotās vakcinācijas. | |
| GetRefusals | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getRefusalsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [RefusalsListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu par personas atteikumiem no vakcinācijām. | |
| GetVaccinationPlans | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationPlansArgs | in | [GetVaccinationPlansArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [PlannedVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar ārstniecības personas pacientiem, kuriem ir ieplānota vakcinācija. | |
| RefuseVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | refuseVaccinationsArgs | in | [VaccineRefuse](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pacientam atteikties no vakcinācijas, ja pacients ir pilngadīgs, vai atteikumu no vakcinācijas veic personas aizbildnis. | |
| RequestVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | requestVaccinationArgs | in | [VaccineRequest](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  | | Apraksts:  Pakalpe, izmantojot IP ziņojumu nosūtīšanas servisa funkcijas, nosūta pacienta ģimenes ārstam pieteikumu vakcinācijas. | | | | | | | |
| SetToVaccinationPlan | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | plannedVaccination | in | [PlannedVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pievienot/labot pacienta plānojamo vakcināciju. | | | | | | | |

Diagrammas elements: VaccineRefuse  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Atteikums no vakcinācijas  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning

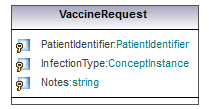


5.113. attēls.  Klase VaccineRefuse

5.1‑103. tabula. Klases VaccineRefuse īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| AdditionalInfo | string | Papildinformācija |
| Date | DateTime | Datums, kad noticis atteikums |
| DocumentID | int | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| MedInstitution | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības iestāde |
| MedPerson | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Ārstniecības persona, kura pieteica atteikumu |
| PatAge | int | Pacienta vecums gados, kad tika ievadīts atteikums. |
| PersonIdentifier | PatientIdentifier | Personas identifikators |
| Vaccine | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Vakcīna no kuras pacients ir atteicies |

Diagrammas elements: VaccineRequest  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Vakcinācijas pieteikums  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.97. attēls. Komponenšu diagramma VaccinationPlanning



5.114. attēls.  Klase VaccineRequest

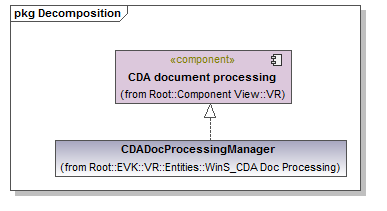
5.1‑104. tabula. Klases VaccineRequest īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| InfectionType | [ConceptInstance](#umodel_temp9_vr.docx) | Infekcijas slimība |
| Notes | string | Piezīmes |
| PatientIdentifier | PatientIdentifier | Pacienta identifikators |

### CDA dokumentu apstrādes modulis

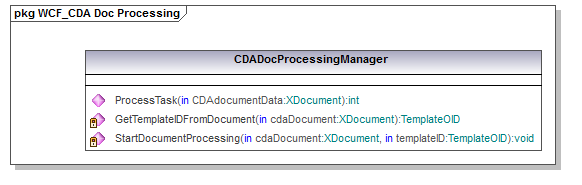
**Identifikators:** DcdaProcess

Tips: Komponenšu diagramma  
Nosaukums: CDADocumentProcessing  
Apraksts: Diagrammmā parādīta CDA dokumentu apstrādes komponentes dekompozīcija.



5.115. attēls. Komponenšu diagramma CDADocumentProcessing

Diagrammas elements: CDADocProcessingManager  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Windows Serviss, kas apstrādās no saglabātajiem CDA dokumentiem izgūto informāciju.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.115. attēls. Komponenšu diagramma CDADocumentProcessing



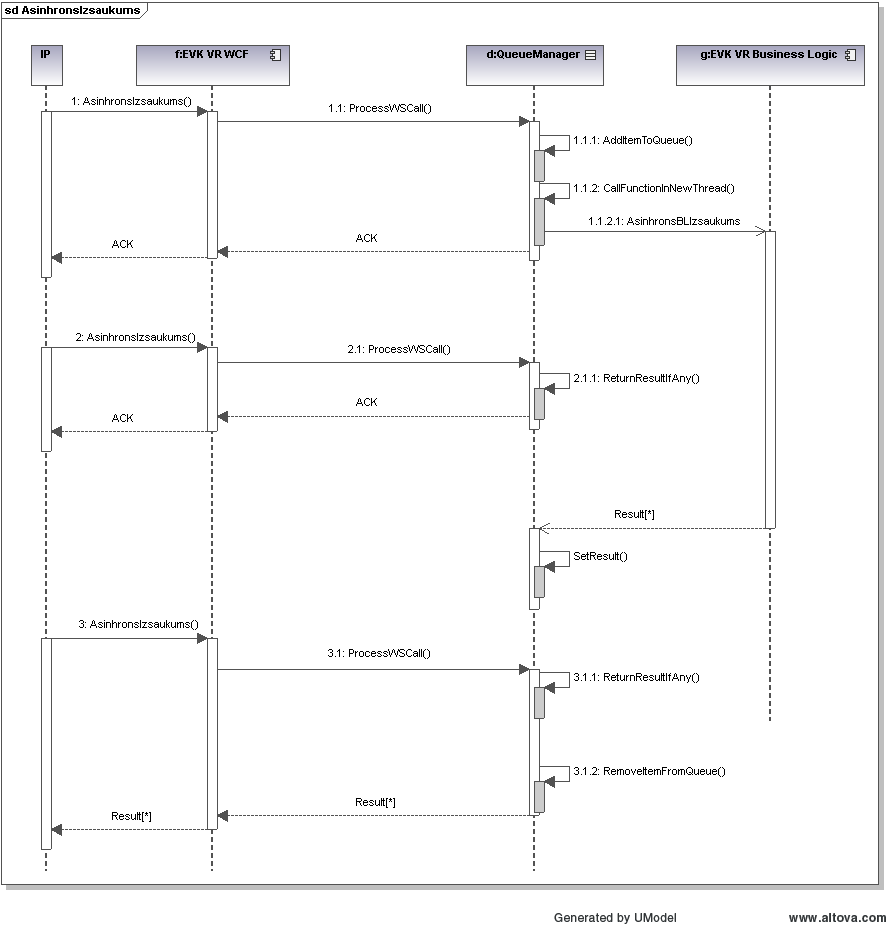
5.116. attēls.  Klase CDADocProcessingManager

5.1‑105. tabula. Klases CDADocProcessingManager metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| ProcessTask | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | return | return | int |  |  |  | | CDADocumentData | In | XDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kuru izsauks EVK Core. Šai funkcijai tiks padots no CDA dokumenta izgūtā informācija. | |
| GetTemplateIDFromDocument | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | cdaDocument | in | XDocument |  |  |  | | return | return | TemplateOID |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija, kas no izgūtā dokumenta iegūst CDA dokumenta tipu jeb tā TemplateID, lai vēlāk varētu pateikt ar kuru funkciju šo dokumentu apstrādāt. | |
|  |  |
|  |  |
| StartDocumentProcessingInNewThread | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | cdaDocument | in | XDocument |  |  |  | | templateID | in | TemplateOID |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Funkcija atkarībā no padotā templateID jaunā threadā izsauc kādu no BL funkcijām, kas apstrādā no CDA dokumentiem izgūtos datus. | |
|  |  |
|  |  |

### Asinhrono pieprasījumu pārvaldības modulis

Identifikators: QueManagement



**Apraksts:** QueueManager nodrošina asinhrono izsaukumu apstrādes mehānismu.

Jebkurš asinhrons izsaukums, ko saņem Webserviss izsauks QueueManager pakalpi „ProcessWCCall”.

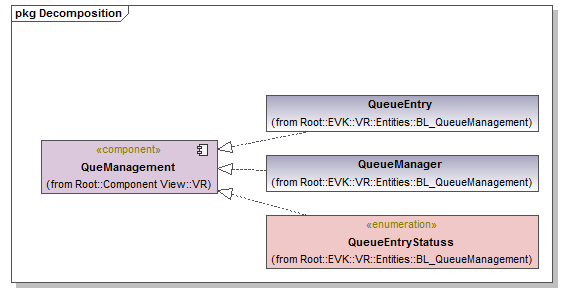
QueueManager informāciju par šo izsaukumu pievienos izsaukumu apstrādes rindai. Atbilstošā biznesa loģikas pakalpe tiek izsaukta jaunā *thread.* Pēc pakalpes izsaukšanas tiek atbildēts ar ACK ziņojumu, ka apstrāde ir uzsākta.

Kad apstrāde būs pabeigta no biznesa loģikas moduļa saņemtais rezultāts tiks saglabāts izsaukumu apstrādes rindā un tiks uzstādīts statuss „pabeigts”.

Kad integrācijas platforma vēlreiz jautās pēc rezultāta, tiks atgriezts saglabātais rezultāts un ieraksts tiks izņemts no apstrādes rindas.

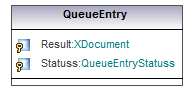
Metožu isaukšanas secība var būt mainīta implementēšanas laikā.

Tips: Komponenšu diagramma  
Nosaukums: QueueManager  
Apraksts: Diagrammmā parādīta asinhrono izsaukumu pārvaldības komponentes dekompozīcija.



5.117. attēls. Komponenšu diagramma QueueManager

Diagrammas elements: QueueEntry  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.117. attēls. Komponenšu diagramma QueueManager

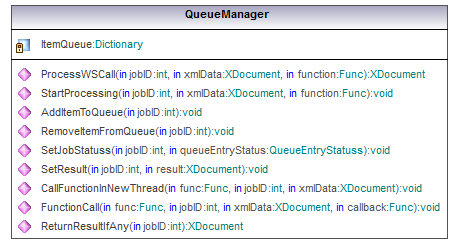


5.118. attēls.  Klase QueueEntry

5.1‑106. tabula. Klases QueueEntry īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Result | XDocument |  |
| Statuss | [QueueEntryStatuss](#umodel_temp9_vr.docx) |  |

Diagrammas elements: QueueManager  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kas atbild par asinhrono webservisu izsaukumu pārvaldību. Tā nodrošina pakalpju izsaukšanu atsevišķos threados un asinhrono uzdevumu rindas pārvaldību  
Izmanto **d**iagrammā(ās):  5.117. attēls. Komponenšu diagramma QueueManager



5.119. attēls.  Klase QueueManager

5.1‑107. tabula. Klases QueueManager īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| ItemQueue | Dictionary |  |

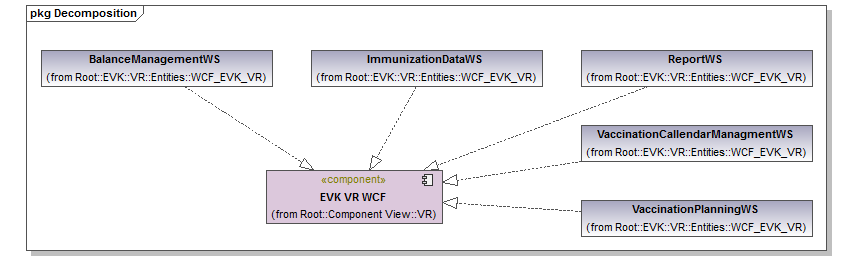
5.1‑108. tabula. Klases QueueManager metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| AddItemToQueue | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | jobID | in | int |  |  |  | | return | return | void |  |  |  | |
| CallFunctionInNewThread | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | func | in | Func |  |  |  | | jobID | in | int |  |  |  | | xmlData | in | XDocument |  |  |  | | return | return | void |  |  |  | |
| FunctionCall | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | func | in | Func |  |  |  | | jobID | in | int |  |  |  | | xmlData | in | XDocument |  |  |  | | callback | in | Func |  |  |  | | return | return | void |  |  |  | |
| ProcessWSCall | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | jobID | in | int |  |  |  | | xmlData | in | XDocument |  |  |  | | function | in | Func |  |  |  | | return | return | XDocument |  |  |  | |
| RemoveItemFromQueue | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | jobID | in | int |  |  |  | | return | return | void |  |  |  | |
| ReturnResultIfAny | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | jobID | in | int |  |  |  | | return | return | XDocument |  |  |  | |
| SetJobStatuss | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | jobID | in | int |  |  |  | | queueEntryStatus | in | [QueueEntryStatuss](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  | |
| SetResult | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | jobID | in | int |  |  |  | | result | in | XDocument |  |  |  | | return | return | void |  |  |  | |
| StartProcessing | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | jobID | in | int |  |  |  | | xmlData | in | XDocument |  |  |  | | function | in | Func |  |  |  | | return | return | void |  |  |  | |

### Tīkla pakalpju modulis

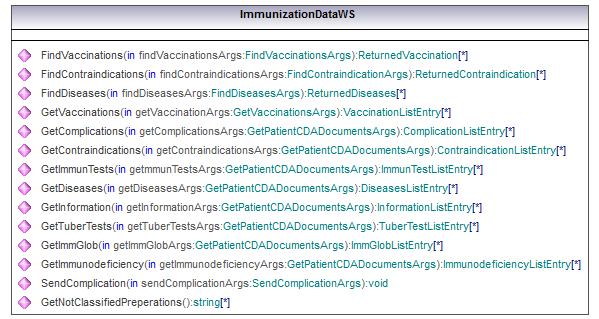
Tips: Komponenšu diagramma  
Nosaukums:  dWS

Apraksts: Diagrammmā parādīta vakcināciju reģistra WCF servisa komponentes dekompozīcija



5.120. attēls. Komponenšu diagramma WCF

Diagrammas elements: ImmunizationDataWS  
Elementa tips: Klase  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.120. attēls. Komponenšu diagramma WCF

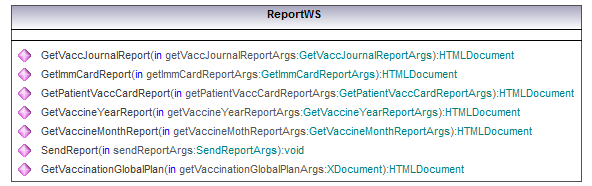


5.121. attēls.  Klase ImmunizationDataWS

5.1‑109. tabula. Klases ImmunizationDataWS metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| FindContraindications | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findContraindicationsArgs | in | [FindContraindicationArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedContraindication](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež ar pacientu kontraindikācijām saistīto informāciju. | |
| FindDiseases | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findDiseasesArgs | in | [FindDiseasesArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedDiseases](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež ar pārslimošanas gadījumiem saistīto informāciju. | |
| FindVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findVaccinationsArgs | in | [FindVaccinationsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež ar vakcinācijas faktiem saistīto informāciju. | |
| GetComplications | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getComplicationsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ComplicationListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo pēcvakcinācijas sarežģījumus kādai no sarežģījumu grupām. | |
| GetContraindications | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getContraindicationsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ContraindicationListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas kontrindikācijas. | |
| GetDiseases | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getDiseasesArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [DiseasesListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas pārslimotās infekciju slimības. | |
| GetImmGlob | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getImmGlobArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ImmGlobListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personai ievadīta imūnglobulīna datus. | |
| GetImmunodeficiency | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getImmunodeficiencyArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ImmunodeficiencyListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu par personas imūndeficītu. | |
| GetImmunTests | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getmmunTestsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ImmunTestListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personai veiktus imunitātes pārbaudes testu datus. | |
| GetInformation | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getInformationArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [InformationListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas potēšanas kartes papildinformāciju. | |
| GetNotClassifiedPreperations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | return | return | string |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar ārstniecības preperātiem, kas nebija klasificēti, bet tika sistēmā ievadīti manuāli. | |
| GetTuberTests | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getTuberTestsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [TuberTestListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas tuberkulīna testu datus. | |
| GetVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationArgs | in | [GetVaccinationsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [VaccinationListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas vakcinācijas faktus. | |
| SendComplication | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | sendComplicationArgs | in | [SendComplicationArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj nosūtīt komplikācijas ziņojumu LIC attiecīga reģiona epidemiologam. | |

Diagrammas elements: ReportWS  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.120. attēls. Komponenšu diagramma WCF

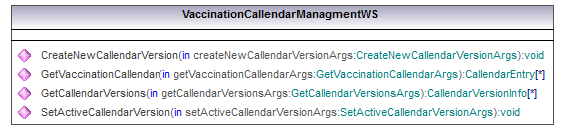


5.122. attēls.  Klase ReportWS

5.1‑110. tabula. Klases ReportWS metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| GetImmCardReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getImmCardReportArgs | in | [GetImmCardReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido pacienta imunizācijas kartes pārskatu un atgriež dokumentu HTML formā. | |
| GetPatientVaccCardReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getPatientVaccCardReportArgs | in | [GetPatientVaccCardReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido pacienta profilaktiskās potēšanas kartes pārskatu atbilstoši MK noteikumiem. Tiek atgriezts pārskats HTML formātā. | |
| GetVaccinationGlobalPlan | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationGlobalPlanArgs | in | XDocument |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido pārskatu, kas atspoguļo personu skaitu un vakcinēto personu skaitu atbilstoši vecuma grupai. | |
| GetVaccineMonthReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccineMothReportArgs | in | [GetVaccineMonthReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido iedzīvotāju imunizācijas un vakcīnu pasūtījuma pārskatu atbilstoši MK noteikumiem. Tiek atgriezts dokuments HTML formā. | |
| GetVaccineYearReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccineYearReportArgs | in | [GetVaccineYearReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido iedzīvotāju imunizācijas gada pārskatu atbilstoši MK noteikumiem. Tiek atgriezts pārskats HTML formātā. | |
| GetVaccJournalReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccJournalReportArgs | in | [GetVaccJournalReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido profilaktiskās potēšanas uzskaites žurnāla pārskatu atbilstoši MK noteikumiem un atgriež dokumentu HTML formātā. | |
| SendReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | sendReportArgs | in | [SendReportArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe, izmantojot IP ziņojumu nosūtīšanas servisa funkcijas, nosūta pārskatu konkrēta administratīvā reģiona epideomologiem. | |

Diagrammas elements: VaccinationCallendarManagmentWS  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: WCF serviss, kas nodrošinās   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.120. attēls. Komponenšu diagramma WCF

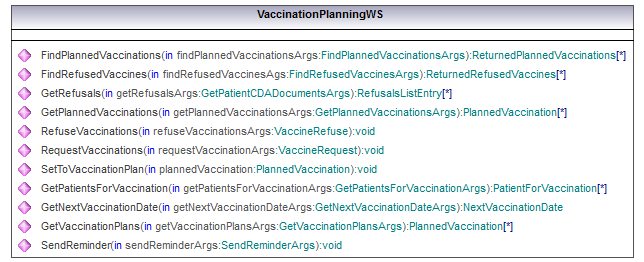


5.123. attēls.  Klase VaccinationCallendarManagmentWS

5.1‑111. tabula. Klases VaccinationCallendarManagmentWS metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| CreateNewCallendarVersion | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | createNewCallendarVersionArgs | in | [CreateNewCallendarVersionArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe VR reģistrē/labo vakcinācijas kalendāru. | |
| GetCallendarVersions | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getCallendarVersionsArgs | in | [GetCallendarVersionsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [CallendarVersionInfo](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar konkrētajā laika intervālā izveidotajām kalendāra versijām. | |
| GetVaccinationCallendar | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationCallendarArgs | in | [GetVaccinationCallendarArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [CallendarEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež vakcinācijas kalendāra ierakstus. | |
| SetActiveCallendarVersion | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | setActiveCallendarVersionArgs | in | [SetActiveCallendarVersionArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj uzstādīt konkrētu kalendāra versiju par aktīvo. | |

Diagrammas elements: VaccinationPlanningWS  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.120. attēls. Komponenšu diagramma WCF

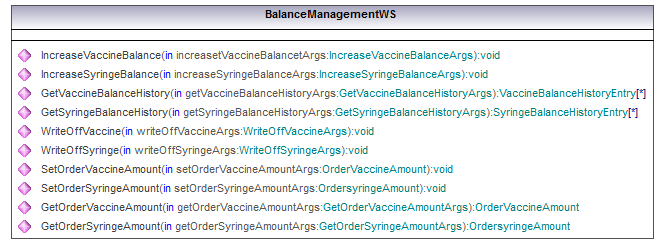


5.124. attēls.  Klase VaccinationPlanningWS

5.1‑112. tabula. Klases VaccinationPlanningWS metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| FindPlannedVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findPlannedVaccinationsArgs | in | [FindPlannedVaccinationsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedPlannedVaccinations](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež jau iepriekš ieplānotās vakcinācijas. | |
| FindRefusedVaccines | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findRefusedVaccinesAgs | in | [FindRefusedVaccinesArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedRefusedVaccines](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež vakcināciju atteikumus. | |
| GetNextVaccinationDate | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getNextVaccinationDateArgs | in | [GetNextVaccinationDateArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [NextVaccinationDate](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež pacienta nākamo vakcinācijas datumu, kad pacientam ir jāierodas revakcinācijai vai nākamās potes ievadīšanai. Piezīmes: \* Nākamais vakcinācijas datums tiek atgriezts tikai vakcinācijas plānā iekļautajām vakcīnām \* Nākamais vakcinācijas datums tiek atgriezts tikai tad, ja eksistē cits vakcinācijas kalendāra ieraksts, kas ir atkarīgs no konkrētā. \* Citos gadījumos par nākamo vakcinēšanas datumu tiek atgriezta rītdiena. | |
| GetPatientsForVaccination | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getPatientsForVaccinationArgs | in | [GetPatientsForVaccinationArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [PatientForVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar pacientiem, kam jāveic vakcinācija atbilstoši vakcinācijas kalendāram. | |
| GetPlannedVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getPlannedVaccinationsArgs | in | [GetPlannedVaccinationsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [PlannedVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas plānojamās vakcinācijas. | |
| GetRefusals | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getRefusalsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [RefusalsListEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu par personas atteikumiem no vakcinācijām. | |
| GetVaccinationPlans | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationPlansArgs | in | [GetVaccinationPlansArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [PlannedVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar ārstniecības personas pacientiem, kuriem ir ieplānota vakcinācija. | |
| RefuseVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | refuseVaccinationsArgs | in | [VaccineRefuse](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pacientam atteikties no vakcinācijas, ja pacients ir pilngadīgs, vai atteikumu no vakcinācijas veic personas aizbildnis. | |
| RequestVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | requestVaccinationArgs | in | [VaccineRequest](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe, izmantojot IP ziņojumu nosūtīšanas servisa funkcijas, nosūta pacienta ģimenes ārstam pieteikumu vakcinācijas. | |
| SendReminder | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | sendReminderArgs | in | [SendReminderArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe no padotajiem parametriem uzģenerē tekstu, ko nosūtīt konkrētajam pacientam un, izmanotjot IP funkcionalitāti, nosūta pacientam atgādinājumu par ieplānoto vakcināciju. | |
| SetToVaccinationPlan | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | plannedVaccination | in | [PlannedVaccination](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pievienot/labot pacienta plānojamo vakcināciju. | |

Diagrammas elements: BalanceManagementWS  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: WCF serviss, kas nodrošinās šļirču un vakcīnu atlikumu uzsakiti kā arī iespēju ievadīt pasūtāmos šļirču un vakcīnu atlikumu daudzumus  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.120. attēls. Komponenšu diagramma WCF



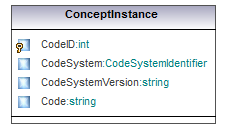
5.125. attēls.  Klase BalanceManagementWS

5.1‑113. tabula. Klases BalanceManagementWS metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| GetOrderSyringeAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getOrderSyringeAmountArgs | in | [GetOrderSyringeAmountArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [OrdersyringeAmount](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež pasūtīto šļirču daudzumu atbilstoši šļirču veidu klasifikatoram. | |
| GetOrderVaccineAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getOrderVaccineAmountArgs | in | [GetOrderVaccineAmountArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [OrderVaccineAmount](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež pasūtītas vakcīnas atbilstoši vakcīnu klasifikatoram. | |
| GetSyringeBalanceHistory | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getSyringeBalanceHistoryArgs | in | [GetSyringeBalanceHistoryArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [SyringeBalanceHistoryEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež šļirču atlikumu izmaiņu vēsturi. | |
| GetVaccineBalanceHistory | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccineBalanceHistoryArgs | in | [GetVaccineBalanceHistoryArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | [VaccineBalanceHistoryEntry](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež vakcīnas atlikumu izmaiņu vēsturi. | |
| IncreaseSyringeBalance | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | increaseSyringeBalanceArgs | in | [IncreaseSyringeBalanceArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pievienot/labot vakcinācijas iestādes šļirču atlikumu. | |
| IncreaseVaccineBalance | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | increasetVaccineBalancetArgs | in | [IncreaseVaccineBalanceArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pievienot/labot vakcinācijas iestādes vakcīnas atlikumu. | |
| SetOrderSyringeAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | setOrderSyringeAmountArgs | in | [OrdersyringeAmount](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj noteikt pasūtāmo šļirču daudzumu nākamajam laika periodam. | |
| SetOrderVaccineAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | setOrderVaccineAmountArgs | in | [OrderVaccineAmount](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj noteikt pasūtāmās vakcīnas daudzumu nākamajam laika periodam. | |
| WriteOffSyringe | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | writeOffSyringeArgs | in | [WriteOffSyringeArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe noraksta vakcinācijas iestādes kāda šļirču veida daudzumu. | |
| WriteOffVaccine | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | writeOffVaccineArgs | in | [WriteOffVaccineArgs](#umodel_temp9_vr.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe noraksta vakcinācijas iestādes kādas vakcīnas daudzumu. | |

Diagrammas elements: ConceptInstance  
Elementa tips: Klase

Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.120. attēls. Komponenšu diagramma WCF



5.126. attēls.  Klase ConceptInstance

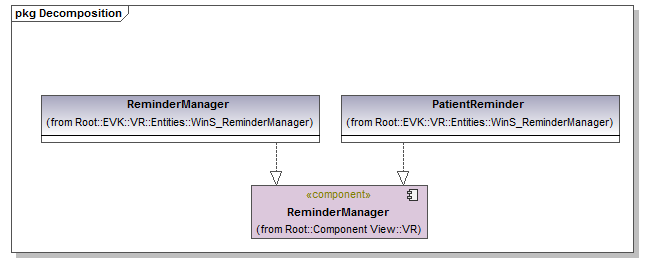
5.1‑114. tabula. Klases ConceptInstance īpašību apraksts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| Code | string |  |
| CodeID | int |  |
| CodeSystem | CodeSystemIdentifier |  |
| CodeSystemVersion | string |  |

### Atgādinājumu pārvaldības modulis

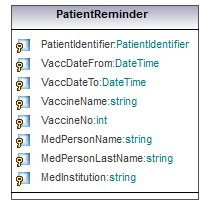
**Identifikators**:ReminderManager

Tips: Komponenšu diagramma  
Nosaukums:  ReminderManager  
Apraksts: Diagrammā parādīta Atgādinājumu izsūtīšanas komponentes dekompozīcija



5.127. attēls. Komponenšu diagramma ReminderManager

Diagrammas elements: PatientReminder  
Elementa tips: Klase  
  
Elementa apraksts: objekts, kuru atgriež SQL procedūra GetPatientsToRemind  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.127. attēls. Komponenšu diagramma ReminderManager

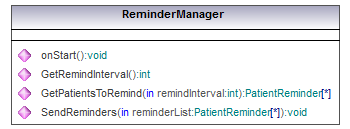


5.128. attēls.  Klase PatientReminder

5.1‑115. tabula. Klases PatientReminder īpašību apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| MedInstitution | string | Ārstniecības iestāde, kur ieplānota vakcinācija. |
| MedPersonLastName | string | Ārstniecības persona, kura ieplānojusi vakcināciju |
| MedPersonName | string | Ārstniecības persona, kura ieplānojusi vakcināciju |
| PatientIdentifier | PatientIdentifier | Pacienta identifikators, lai varētu identificēt, kuram pacientam sūtīt atgādīnājumu |
| VaccDateFrom | DateTime | Ieplānotā vakcinācijas perioda sākuma datums |
| VaccDateTo | DateTime | Ieplānotā vakcinācijas perioda beigu datums |
| VaccineName | string | Vakcīnas nosaukums, kura būs jāiepotē |
| VaccineNo | int | Potes kārtas numurs |

Diagrammas elements: ReminderManager  
Elementa tips: Klase  
Elementa apraksts: Klase, kas nodrošinās atgādinājumu sūtīšanai nepieciešamo funkcionalitāti.  
Izmanto **d**iagrammā(ās): 5.127. attēls. Komponenšu diagramma ReminderManager



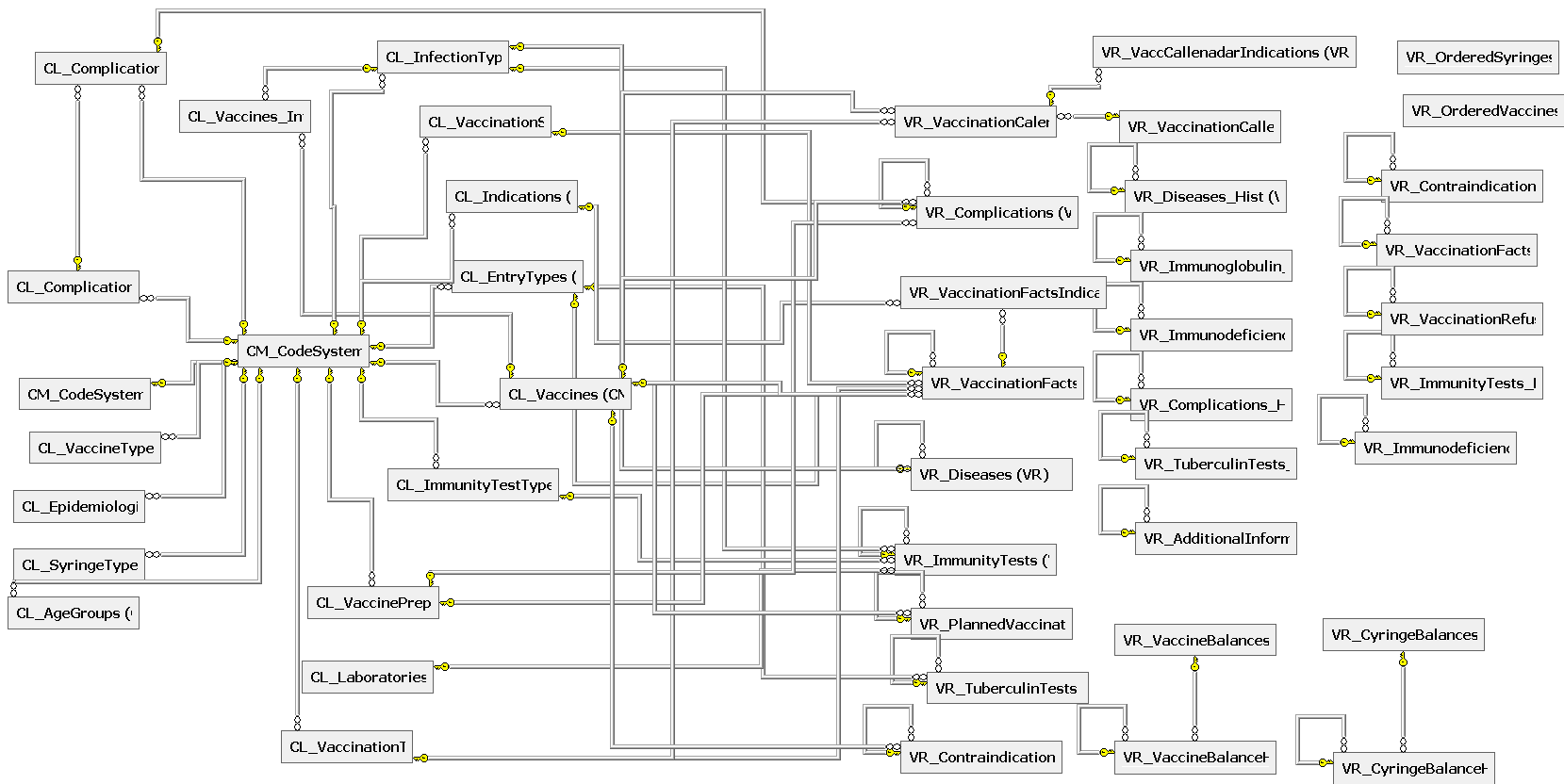
5.129. attēls.  Klase ReminderManager

5.1‑116. tabula. Klases ReminderManager metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| GetPatientsToRemind | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | remindInterval | in | int |  |  |  | | return | return | [PatientReminder](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  | | Apraksts:  Funkcija no datubāzes atlasa pacientus, kuriem ir ieplānotas vakcinācijas tuvāko „n” dienu laikā, bet atgādinājums vēl nav nosūtīts. | | | | | | | |
| GetRemindInterval | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | return | return | int |  |  |  | | Apraksts:  Funkcija no konfigurācijas faila nolasa dienu skaitu, pirms kāda ir jāizsūta atgādinājums par vakcināciju. | | | | | | | |
| onStart | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | return | return | void |  |  |  | | Apraksts:  Funkcija, kas tiek izsaukta, palaižot konkrēto \*.exe failu. | | | | | | | |
| SendReminders | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | reminderList | in | [PatientReminder](#umodel_temp9_vr.docx) |  | \* |  | | return | return | void |  |  |  | | Apraksts:  Funkcija, no padotā saraksta saģenerē ziņojumu tekstus un, izmantojot IP pakalpi, nosūta atgādinājumus konkrētajiem pacientiem. | | | | | | | |

## Datubāzes projektējums

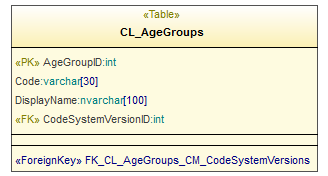
Apakšnodaļā tiek dots datu bāzes detalizētais projektējums, kur tiek detalizēti aprakstītas tabulas un to lauki. Vispirms tiek aprakstītas VR izmantojamo klasifikatoru tabulas un tad paša VR moduļu tabulu detalizētie apraksti. Visa VR datubāzes tabulu diagramma prādīta zemāk.



5.130. attēls.  VR datubāzes tabulu diagramma

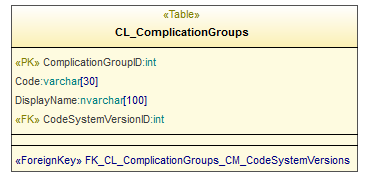
### Klasifikatoru tabulas

Diagrammas elements: CL\_AgeGroups  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



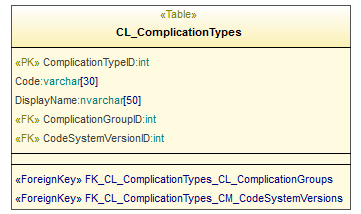
5.131. attēls.  Tabula CL\_AgeGroups

Diagrammas elements: CL\_ComplicationGroups  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



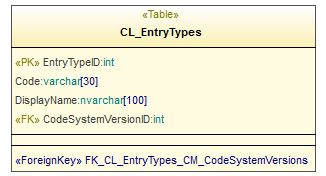
5.132. attēls.  Tabula CL\_ComplicationGroups

Diagrammas elements: CL\_ComplicationTypes  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



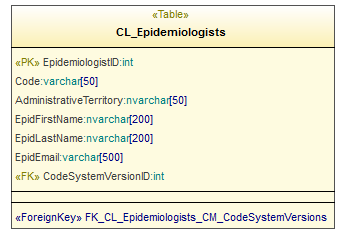
5.133. attēls.  Tabula CL\_ComplicationTypes

Diagrammas elements: CL\_EntryTypes  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



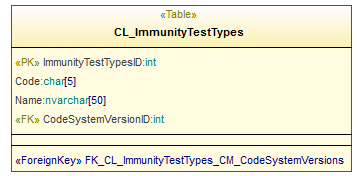
5.134. attēls.  Tabula CL\_EntryTypes

Diagrammas elements: CL\_Epidemiologists  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



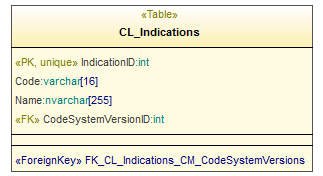
5.135. attēls.  Tabula CL\_Epidemiologists

Diagrammas elements: CL\_ImmunityTestTypes  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



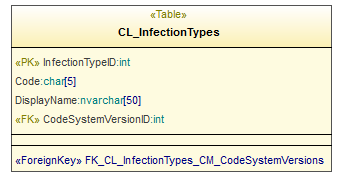
5.136. attēls.  Tabula CL\_ImmunityTestTypes

Diagrammas elements: CL\_Indications  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



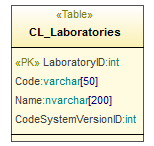
5.137. attēls.  Tabula CL\_Indications

Diagrammas elements: CL\_InfectionTypes  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



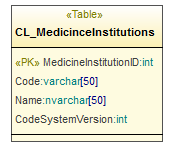
5.138. attēls.  Tabula CL\_InfectionTypes

Diagrammas elements: CL\_Laboratories  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



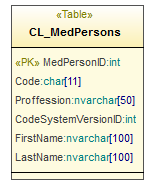
5.139. attēls.  Tabula CL\_Laboratories

Diagrammas elements: CL\_MedicinceInstitutions  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



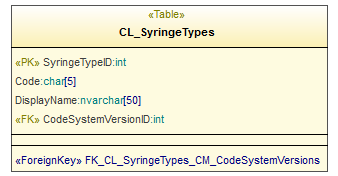
5.140. attēls.  Tabula CL\_MedicinceInstitutions

Diagrammas elements: CL\_MedPersons  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



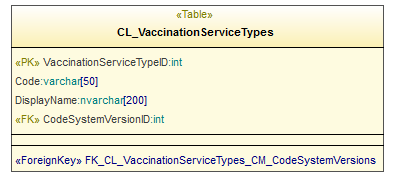
5.141. attēls.  Tabula CL\_MedPersons

Diagrammas elements: CL\_SyringeTypes  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



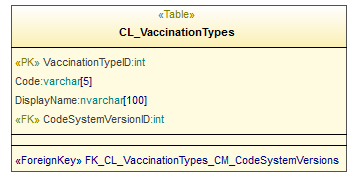
5.142. attēls.  Tabula CL\_SyringeTypes

Diagrammas elements: CL\_VaccinationServiceTypes  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



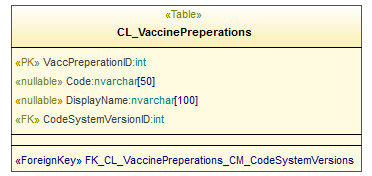
5.143. attēls.  Tabula CL\_VaccinationServiceTypes

Diagrammas elements: CL\_VaccinationTypes  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



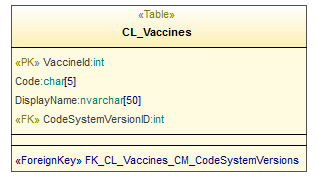
5.144. attēls.  Tabula CL\_VaccinationTypes

Diagrammas elements: CL\_VaccinePreperations  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



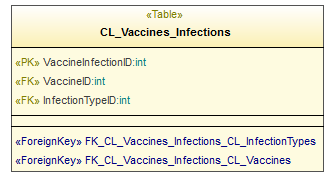
5.145. attēls.  Tabula CL\_VaccinePreperations

Diagrammas elements: CL\_Vaccines  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



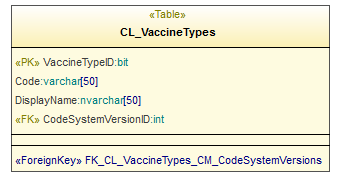
5.146. attēls.  Tabula CL\_Vaccines

Diagrammas elements: CL\_Vaccines\_Infections  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



5.147. attēls.  Tabula CL\_Vaccines\_Infections

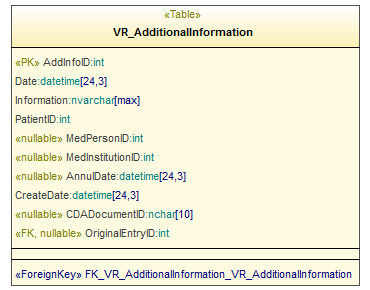
Diagrammas elements: CL\_VaccineTypes  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts: 



5.148. attēls.  Tabula CL\_VaccineTypes

Diagrammas elements: VR\_AdditionalInformation  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 2.9. attēls. Imunizācijas datu tabulas

### Imunizācijas datu tabulas

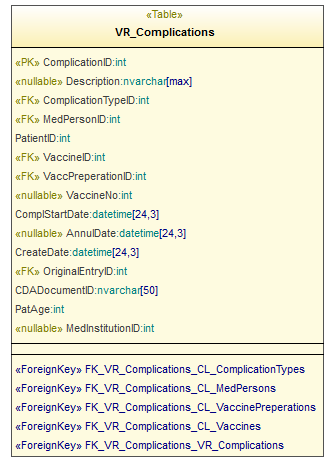


5.149. attēls.  Tabulas VR\_AdditionalInformation

‑. tabula. Tabulas VR\_AdditionalInformation lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AddInfoID | int |  | Papildinformāciajs ieraksta identifikators |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | nchar | Obligāts (10) | Atbilstošā CDA dokumenta ID |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| Date | datetime | Obligāts (24,3) | Papildinformācijas ievadīšanas datums |
| FK\_VR\_AdditionalInformation\_VR\_AdditionalInformation::AddInfoID | [VR\_AdditionalInformation](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_AdditionalInformation\_VR\_AdditionalInformation::OriginalEntryID | [VR\_AdditionalInformation](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| Information | nvarchar | Obligāts (max) | Papildinformācijas teksts |
| MedInstitutionID | int |  | Atbildīgā ārstniecības iestāde |
| MedPersonID | int |  | Atbildīgā ārstniecības persona |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikaotrs |
| PatientID | int |  | Pacienta identifikaotrs |

Diagrammas elements: VR\_Complications  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

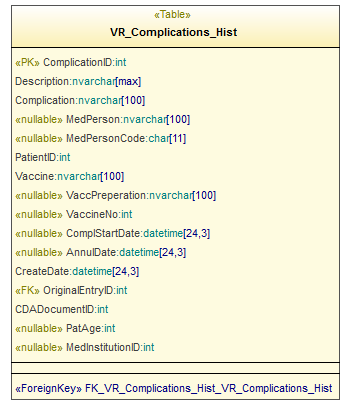


5.150. attēls.  Tabula VR\_Complications

‑. tabula. Tabulas VR\_Complications lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | nvarchar | Obligāts (50) | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| ComplicationID | int |  | Sarežģījuma ieraksta identifikators |
| ComplicationTypeID | int |  | Sarežģījuma veida indentifikators |
| ComplStartDate | datetime | Obligāts (24,3) | Sarežģījuma sākšanās datums |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| Description | nvarchar | Obligāts (max) | Sarežģījuma apraksts |
| FK\_VR\_Complications\_CL\_ComplicationTypes::ComplicationTypeID | [VR\_Complications](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Complications\_CL\_ComplicationTypes::ComplicationTypeID | CL\_ComplicationTypes |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Complications\_CL\_MedPersons::MedPersonID | [VR\_Complications](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Complications\_CL\_MedPersons::MedPersonID | CL\_MedPersons |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Complications\_CL\_VaccinePreperations::VaccPreperationID | [VR\_Complications](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Complications\_CL\_VaccinePreperations::VaccPreperationID | CL\_VaccinePreperations |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Complications\_CL\_Vaccines::VaccineID | [VR\_Complications](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Complications\_CL\_Vaccines::VaccineId | CL\_Vaccines |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Complications\_VR\_Complications::ComplicationID | [VR\_Complications](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Complications\_VR\_Complications::OriginalEntryID | [VR\_Complications](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| MedInstitutionID | int |  | Atbildīgā ārstniecības iestāde |
| MedPersonID | int |  | Atbildīgā ārstniecības persona |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatAge | int |  | Pacienta vecums gados |
| PatientID | int |  | Pacienta identifikators |
| VaccineID | int |  | Vakcīnas identifikators |
| VaccineNo | int |  | Potes kārtas numurs |
| VaccPreperationID | int |  | Ievadītā preparāta identifikators |

Diagrammas elements: VR\_Complications\_Hist  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

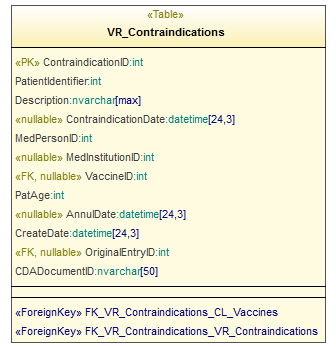


5.151. attēls.  Tabula VR\_Complications\_Hist

‑. tabula. Tabulas VR\_Complications\_Hist lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | int |  | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| Complication | nvarchar | Obligāts (100) | Sarežģījums |
| ComplicationID | int |  | Sarežģījuma identifikators |
| ComplStartDate | datetime | Obligāts (24,3) | Sarežģījuma sākšanās laiks |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas laiks |
| Description | nvarchar | Obligāts (max) | Sarežģījuma apraksts |
| FK\_VR\_Complications\_Hist\_VR\_Complications\_Hist::ComplicationID | [VR\_Complications\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Complications\_Hist\_VR\_Complications\_Hist::OriginalEntryID | [VR\_Complications\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| MedInstitutionID | int |  | Ārstniecības iestādes identifikaotrs |
| MedPerson | nvarchar | Obligāts (100) | Persona, kas atbildīga par sarežģījumu |
| MedPersonCode | char | Obligāts (11) | Atbildīgās personas personas kods |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatAge | int |  | Pacienta vecums |
| PatientID | int |  | Pacienta identifikators |
| Vaccine | nvarchar | Obligāts (100) | Vakcīnas nosaukums, kas izraīsīja sarežģījumu |
| VaccineNo | int |  | Vakcīnas numurs. |
| VaccPreperation | nvarchar | Obligāts (100) | Preperāta nosaukums, kas izraīsīja sarežģījumu |

Diagrammas elements: VR\_Contraindications  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 



5.152. attēls. Tabula VR\_Contraindications

‑. tabula. Tabulas VR\_Contraindications lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | nvarchar | Obligāts (50) | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| ContraindicationDate | datetime | Obligāts (24,3) | Kontraindikāciajs fiksēšanas datums |
| ContraindicationID | int |  | Kontraindikācijas ieraksta identifikators |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| Description | nvarchar | Obligāts (max) | Kontraindikācijas apraksts |
| FK\_VR\_Contraindications\_CL\_Vaccines::VaccineID | [VR\_Contraindications](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Contraindications\_CL\_Vaccines::VaccineId | CL\_Vaccines |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Contraindications\_VR\_Contraindications::ContraindicationID | [VR\_Contraindications](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Contraindications\_VR\_Contraindications::OriginalEntryID | [VR\_Contraindications](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| MedInstitutionID | int |  | Ārstniecības iestādes identifikators |
| MedPersonID | int |  | Ārstniecības personas identifikators |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatAge | int |  | Pacienta vecums gados |
| PatientIdentifier | int |  | Pacienta identifikators |
| VaccineID | int |  | Vakcīnas identifikators, pret kuru pacientam fiksēta kontraindikācija |

Diagrammas elements: VR\_Contraindications\_Hist  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

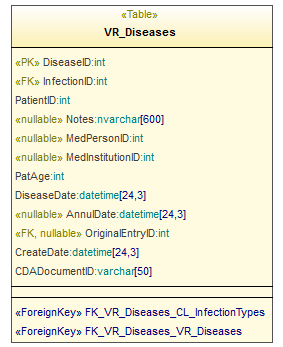


5.153. attēls. Tabula VR\_Contraindications\_Hist

‑. tabula. Tabulas VR\_Contraindications\_Hist lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | nvarchar | Obligāts (50) | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| ContraindicationDate | datetime | Obligāts (24,3) | Kontraindikācijas piefiksēšanas datums |
| ContraindicationID | int |  | Kontraindikāciajs ieraksta identifikators |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| Description | nvarchar | Obligāts (max) | Kontraindikāciajs apraksts |
| FK\_VR\_Contraindications\_Hist\_VR\_Contraindications\_Hist::ContraindicationID | [VR\_Contraindications\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Contraindications\_Hist\_VR\_Contraindications\_Hist::OriginalEntryID | [VR\_Contraindications\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| MedInstitution | nvarchar | Obligāts (100) | Ārstniecības iestādes nosaukums |
| MedPersonCode | char | Obligāts (11) | Ārstniecības personas personas kods |
| MedPersonLastName | nvarchar | Obligāts (100) | Ārstniecības personas uzvārds |
| MedPersonName | nvarchar | Obligāts (100) | Ārstniecības pesronas vārds |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatAge | int |  | Pacienta vecums gados |
| PatientIdentifier | int |  | Pacienta identifikators |
| Vaccine | nvarchar | Obligāts (100) | Vakcīna, kas izsauca kontraindikāciju |

Diagrammas elements: VR\_Diseases  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

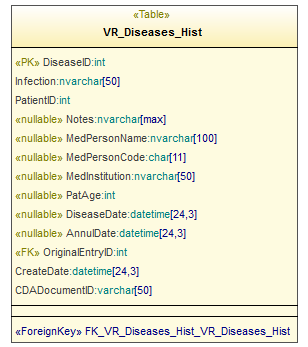


5.154. attēls. Tabula VR\_Diseases

‑. tabula. Tabulas VR\_Diseases lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | varchar | Obligāts (50) | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| DiseaseDate | datetime | Obligāts (24,3) | Saslimšanas datums |
| DiseaseID | int |  | Pārslimošanas ieraksta identifikators |
| FK\_VR\_Diseases\_CL\_InfectionTypes::InfectionID | [VR\_Diseases](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Diseases\_CL\_InfectionTypes::InfectionTypeID | CL\_InfectionTypes |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Diseases\_VR\_Diseases::DiseaseID | [VR\_Diseases](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Diseases\_VR\_Diseases::OriginalEntryID | [VR\_Diseases](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| InfectionID | int |  | Pārslimotās infekciju slimības identifikators |
| MedInstitutionID | int |  | Ārstniecības iestāde, kas pieteica pārslimošanas faktu |
| MedPersonID | int |  | Ārstniecības iestāde, kas pieteica pārslimošanas faktu |
| Notes | nvarchar | Obligāts (600) | Piezīmes par pārslimošanas gadījumu |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatAge | int |  | Pacienta vecums gados |
| PatientID | int |  | Pacienta identifikators |

Diagrammas elements: VR\_Diseases\_Hist  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

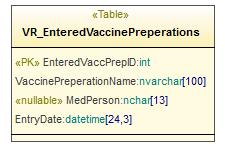


5.155. attēls.  Tabula VR\_Diseases\_Hist

‑. tabula. Tabulas VR\_Diseases\_Hist lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | varchar | Obligāts (50) | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| DiseaseDate | datetime | Obligāts (24,3) | Saslimšanas datums |
| DiseaseID | int |  | Pārslimošanas ieraksta identifikators |
| FK\_VR\_Diseases\_Hist\_VR\_Diseases\_Hist::DiseaseID | [VR\_Diseases\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Diseases\_Hist\_VR\_Diseases\_Hist::OriginalEntryID | [VR\_Diseases\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| Infection | nvarchar | Obligāts (50) | Infekciju slimība, kas tika pārslimota |
| MedInstitution | nvarchar | Obligāts (50) | Ārstniecības iestāde, kura pieteica pārslimošanu |
| MedPersonCode | char | Obligāts (11) | Ārstniecības personas personas kods |
| MedPersonName | nvarchar | Obligāts (100) | Ārstniecības personas vārds |
| Notes | nvarchar | Obligāts (max) | Piezīmes par pārslimošanas gadījumu |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatAge | int |  | Pacienta vecums gados |
| PatientID | int |  | Pacienta identifikators |

Diagrammas elements: VR\_EnteredVaccinePreperations  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

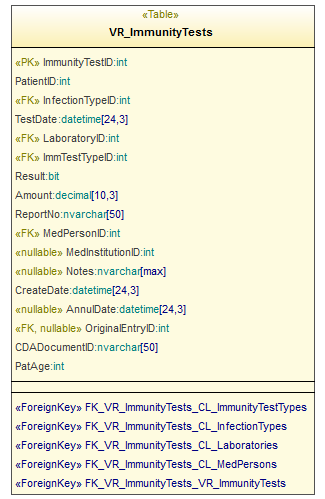


5.156. attēls.  Tabula VR\_EnteredVaccinePreperations

‑. tabula. Tabulas VR\_EnteredVaccinePreperations lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| EnteredVaccPrepID | int |  | Identifikators |
| EntryDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ievadīšanas datums |
| MedPerson | nchar | Obligāts (13) | Ārstniecības persona |
| VaccinePreperationName | nvarchar | Obligāts (100) | Vakcīnas preparāta nosaukums |

Diagrammas elements: VR\_ImmunityTests  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 



5.157. attēls.  Tabula VR\_ImmunityTests

‑. tabula. Tabulas VR\_ImmunityTests lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Amount | decimal | Obligāts (10,3) | Ievadīto vielu daudzums |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | nvarchar | Obligāts (50) | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| FK\_VR\_ImmunityTests\_CL\_ImmunityTestTypes::ImmTestTypeID | [VR\_ImmunityTests](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_ImmunityTests\_CL\_ImmunityTestTypes::ImmunityTestTypesID | CL\_ImmunityTestTypes |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_ImmunityTests\_CL\_InfectionTypes::InfectionTypeID | [VR\_ImmunityTests](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_ImmunityTests\_CL\_InfectionTypes::InfectionTypeID | CL\_InfectionTypes |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_ImmunityTests\_CL\_Laboratories::LaboratoryID | [VR\_ImmunityTests](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_ImmunityTests\_CL\_Laboratories::LaboratoryID | CL\_Laboratories |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_ImmunityTests\_CL\_MedPersons::MedPersonID | [VR\_ImmunityTests](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_ImmunityTests\_CL\_MedPersons::MedPersonID | CL\_MedPersons |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_ImmunityTests\_VR\_ImmunityTests::ImmunityTestID | [VR\_ImmunityTests](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_ImmunityTests\_VR\_ImmunityTests::OriginalEntryID | [VR\_ImmunityTests](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| ImmTestTypeID | int |  | Imunitātes testa veida identifikators |
| ImmunityTestID | int |  | Imunitātes testa ieraksta identifikators |
| InfectionTypeID | int |  | Infekciju slimības identifikators, pret kuru veikts tests |
| LaboratoryID | int |  | Laboratorijas identifikators, kurā veikts tests |
| MedInstitutionID | int |  | Atbildīgās ārstniecības iestādes identifikators |
| MedPersonID | int |  | Atbildīgās ārstniecības personas identifikators |
| Notes | nvarchar | Obligāts (max) | Piezīmes par veikto testu |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatAge | int |  | Pacienta vecums gados |
| PatientID | int |  | Pacienta identifikators |
| ReportNo | nvarchar | Obligāts (50) | Pārskata numurs (arodvakcinācijām) |
| Result | bit |  | Testa rezultāts |
| TestDate | datetime | Obligāts (24,3) | Testa veikšanas datums |

Diagrammas elements: VR\_ImmunityTests\_Hist  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

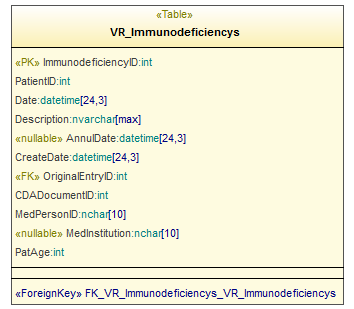


5.158. attēls.  Tabula VR\_ImmunityTests\_Hist

‑. tabula. Tabulas VR\_ImmunityTests\_Hist lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Amount | decimal | Obligāts (10,3) | Ievadīto vielu daudzums |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | nvarchar | Obligāts (50) | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| FK\_VR\_ImmunityTests\_Hist\_VR\_ImmunityTests\_Hist::ImmunityTestID | [VR\_ImmunityTests\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_ImmunityTests\_Hist\_VR\_ImmunityTests\_Hist::OriginalEntryID | [VR\_ImmunityTests\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| ImmTestType | nvarchar | Obligāts (50) | Imunitātes testa veids |
| ImmunityTestID | int |  | Imunitātes testa ieraksta identifikators |
| InfectionType | nvarchar | Obligāts (50) | Infekciju slimības nosaukums |
| LaboratoryID | nvarchar | Obligāts (50) | Laboratorijas nosaukums |
| MedInstitution | nvarchar | Obligāts (50) | Ārstniecības iestādes nosaukums |
| MedPersonCode | char | Obligāts (11) | Ārstniecības personas personas kods |
| MedPersonName | nvarchar | Obligāts (100) | Ārstniecības personas vārds |
| Notes | nvarchar | Obligāts (max) | Piezīmes par imunitātes testu |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatAge | int |  | Pacienta vecums gados |
| PatientID | int |  | Pacienta identifikators |
| ReportNo | nvarchar | Obligāts (50) | Pārskata numurs |
| Result | bit |  | Testa rezultāts |
| TestDate | datetime | Obligāts (24,3) | Testa datums |

Diagrammas elements: VR\_Immunodeficiencys  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

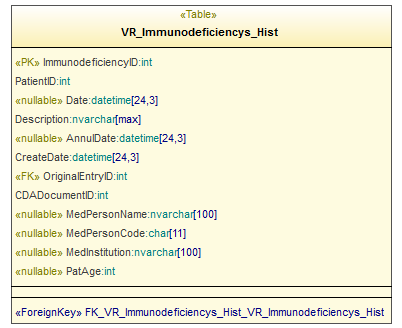


5.159. attēls.  Tabula VR\_Immunodeficiencys

‑. tabula. Tabulas VR\_Immunodeficiencys lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | int |  | Atbilstošā dokumenta identifikators |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| Date | datetime | Obligāts (24,3) | Imūndeficīta konstatēšanas datums |
| Description | nvarchar | Obligāts (max) | Imūndeficīta apraksts |
| FK\_VR\_Immunodeficiencys\_VR\_Immunodeficiencys::ImmunodeficiencyID | [VR\_Immunodeficiencys](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Immunodeficiencys\_VR\_Immunodeficiencys::OriginalEntryID | [VR\_Immunodeficiencys](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| ImmunodeficiencyID | int |  | Ieraksta identifikators |
| MedInstitution | nchar | Obligāts (10) | Atbildīgā ārstniecības iestāde |
| MedPersonID | nchar | Obligāts (10) | Atbildīgā ārstniecības persona |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta idnetifikators |
| PatAge | int |  | Pacienta vecums gados |
| PatientID | int |  | Pacienta identifikators |

Diagrammas elements: VR\_Immunodeficiencys\_Hist  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

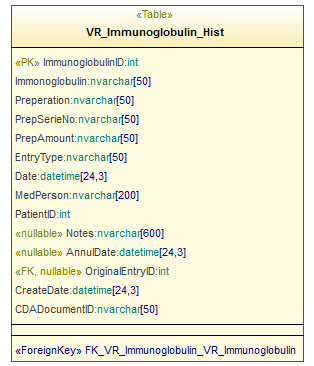


5.160. attēls.  Tabula VR\_Immunodeficiencys\_Hist

‑. tabula. Tabulas VR\_Immunodeficiencys\_Hist lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | int |  | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| Date | datetime | Obligāts (24,3) | Datums, kurā konstatēts imūndeficīts |
| Description | nvarchar | Obligāts (max) | Imūndeficīta apraksts |
| FK\_VR\_Immunodeficiencys\_Hist\_VR\_Immunodeficiencys\_Hist::ImmunodeficiencyID | [VR\_Immunodeficiencys\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Immunodeficiencys\_Hist\_VR\_Immunodeficiencys\_Hist::OriginalEntryID | [VR\_Immunodeficiencys\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| ImmunodeficiencyID | int |  | Ieraksta identifikators |
| MedInstitution | nvarchar | Obligāts (100) | Atbildīgās ārstniecības iestādes nosaukums |
| MedPersonCode | char | Obligāts (11) | Atbildīgās ārstniecības personas personas kods |
| MedPersonName | nvarchar | Obligāts (100) | Atbildīgās ārstniecības iestādes vārds |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatAge | int |  | Pacienta vecums gados |
| PatientID | int |  | Pacienta identifikators |

Diagrammas elements: VR\_Immunoglobulin\_Hist  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

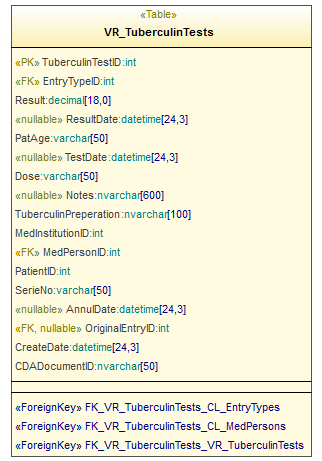


5.161. attēls.  Tabula VR\_Immunoglobulin\_Hist

‑. tabula. Tabulas VR\_Immunoglobulin\_Hist lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | nvarchar | Obligāts (50) | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| Date | datetime | Obligāts (24,3) | Datums, kurā veikta imūnglobulīna ievadīšana |
| EntryType | nvarchar | Obligāts (50) | Īmūnglobulīna ievadīšanas veids |
| FK\_VR\_Immunoglobulin\_VR\_Immunoglobulin::ImmunoglobulinID | [VR\_Immunoglobulin\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_Immunoglobulin\_VR\_Immunoglobulin::OriginalEntryID | [VR\_Immunoglobulin\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| Immonoglobulin | nvarchar | Obligāts (50) | Imūnglobulīns(infekcijas slimība) |
| ImmunoglobulinID | int |  | Ieraksta identifikators |
| MedPerson | nvarchar | Obligāts (200) | Atbildīgā ārstniecības persona |
| Notes | nvarchar | Obligāts (600) | Piezīmes |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatientID | int |  | Pacienta identifikators |
| PrepAmount | nvarchar | Obligāts (50) | Ievadītā preparāta daudzums |
| Preperation | nvarchar | Obligāts (50) | Preparāta nosaukums |
| PrepSerieNo | nvarchar | Obligāts (50) | Preparāta sērijas numurs |

Diagrammas elements: VR\_TuberculinTests  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 



5.162. attēls.  Tabula VR\_TuberculinTests

‑. tabula. Tabulas VR\_TuberculinTests lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | nvarchar | Obligāts (50) | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| Dose | varchar | Obligāts (50) | Ievadītā deva |
| EntryTypeID | int |  | Ievadīšanas veids |
| FK\_VR\_TuberculinTests\_CL\_EntryTypes::EntryTypeID | [VR\_TuberculinTests](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_TuberculinTests\_CL\_EntryTypes::EntryTypeID | CL\_EntryTypes |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_TuberculinTests\_CL\_MedPersons::MedPersonID | [VR\_TuberculinTests](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_TuberculinTests\_CL\_MedPersons::MedPersonID | CL\_MedPersons |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_TuberculinTests\_VR\_TuberculinTests::OriginalEntryID | [VR\_TuberculinTests](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_TuberculinTests\_VR\_TuberculinTests::TuberculinTestID | [VR\_TuberculinTests](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| MedInstitutionID | int |  | Atbildīgā ārstniecības iestāde |
| MedPersonID | int |  | Atbildīgā ārstniecības persona |
| Notes | nvarchar | Obligāts (600) | Piezīmes |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatAge | varchar | Obligāts (50) | Pacienta vecums gados |
| PatientID | int |  | Pacienta identifikators |
| Result | decimal | Obligāts (18,0) | Testa rezultāts |
| ResultDate | datetime | Obligāts (24,3) | Testa rezultāta datums |
| SerieNo | varchar | Obligāts (50) | Preparāta sērijas numurs |
| TestDate | datetime | Obligāts (24,3) | Testa veikšanas datums |
| TuberculinPreperation | nvarchar | Obligāts (100) | Preparāta nosaukums |
| TuberculinTestID | int |  | Tuberkulīna testa ieraksta identifikators |

Diagrammas elements: VR\_TuberculinTests\_Hist  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 



5.163. attēls.  Tabula VR\_TuberculinTests\_Hist

‑. tabula. Tabulas VR\_TuberculinTests\_Hist lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | int |  | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| Dose | nvarchar | Obligāts (50) | Ievadītā deva |
| EntryType | nvarchar | Obligāts (50) | Ievadīšanas veids |
| FK\_VR\_TuberculinTests\_Hist\_VR\_TuberculinTests\_Hist::OriginalEntryID | [VR\_TuberculinTests\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_TuberculinTests\_Hist\_VR\_TuberculinTests\_Hist::TuberculinTestID | [VR\_TuberculinTests\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| Medinstitution | nvarchar | Obligāts (100) | Atbildīgās ārstniecības iestādes nosaukums |
| MedPersonCode | nchar | Obligāts (10) | Atbildīgās ārstniecības personas personas kods |
| MedPersonFirstName | nvarchar | Obligāts (100) | Atbildīgās personas vārds |
| MedPersonLastName | nvarchar | Obligāts (100) | Atbildīgās personas uzvārds |
| Notes | nvarchar | Obligāts (max) | Piezīmes |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatAge | int |  | Pacienta vecums gados |
| PatientID | int |  | Pacienta identifikators |
| Result | nvarchar | Obligāts (50) | Testa rezultāts |
| ResultDate | datetime | Obligāts (24,3) | Rezultāta datums |
| SerieNo | nvarchar | Obligāts (50) | Preparāta sērijas numurs |
| TestDate | datetime | Obligāts (24,3) | Testa veikšanas datums |
| TubecrulinPreperation | nvarchar | Obligāts (50) | Tuberkulīna preparāta nosaukums |
| TuberculinTestID | int |  | Tuberkulīna testa ieraksta identifikators |

Diagrammas elements: VR\_VaccinationFacts  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

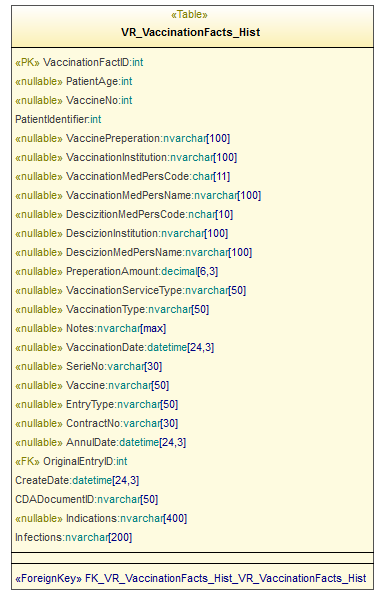


5.164. attēls.  Tabula VR\_VaccinationFacts

‑. tabula. Tabulas VR\_VaccinationFacts lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | nvarchar | Obligāts (50) | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| ContractNo | varchar | Obligāts (30) | Līguma numurs (arodvakcinācija) |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| DescizionInstID | int |  | Lēmuma pieņēmēja iestādes identifikators |
| DescizionMedPersID | int |  | Lēmuma pieņēmēja personas identifikators |
| EntryTypeID | int |  | Ievadīšanas veida identifikators |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_EntryTypes::EntryTypeID | [VR\_VaccinationFacts](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_EntryTypes::EntryTypeID | CL\_EntryTypes |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_MedPersons::DescizionMedPersID | [VR\_VaccinationFacts](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_MedPersons::MedPersonID | CL\_MedPersons |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_MedPersons2::MedPersonID | CL\_MedPersons |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_MedPersons2::VaccinationMedPersID | [VR\_VaccinationFacts](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_VaccinationInstitutions::VaccinationInstitutionID | [VR\_VaccinationFacts](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_VaccinationInstitutions::VaccinationInstitutionID | CL\_VaccinationInstitutions |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_VaccinationServiceTypes::VaccinationServiceTypeID | [VR\_VaccinationFacts](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_VaccinationServiceTypes::VaccinationServiceTypeID | CL\_VaccinationServiceTypes |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_VaccinationTypes::VaccinationTypeID | [VR\_VaccinationFacts](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_VaccinationTypes::VaccinationTypeID | CL\_VaccinationTypes |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_VaccinePreperations::VaccinePreperationID | [VR\_VaccinationFacts](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_VaccinePreperations::VaccPreperationID | CL\_VaccinePreperations |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_Vaccines::VaccineID | [VR\_VaccinationFacts](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_CL\_Vaccines::VaccineId | CL\_Vaccines |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_VR\_VaccinationFacts::OriginalEntryID | [VR\_VaccinationFacts](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_VR\_VaccinationFacts::VaccinationFactID | [VR\_VaccinationFacts](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| Notes | nvarchar | Obligāts (max) | Piezīmes par vakcināciju |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatientAge | int |  | Pacienta vecums |
| PatientIdentifier | int |  | Pacienta identifikators |
| PreperationAmount | decimal | Obligāts (6,3) | Ievadītā preparāta daudzums |
| SerieNo | varchar | Obligāts (30) | Preparāta sērijas numurs |
| VaccinationDate | datetime | Obligāts (24,3) | Vakcinācijas veikšanas datums |
| VaccinationFactID | int |  | Vakcinācijas ieraksta identifikators |
| VaccinationInstitutionID | int |  | Ārstniecības iestādes, kur veikta vakcinācija identifikators |
| VaccinationMedPersID | int |  | Ārstniecības personas, kas veica vakcināciju identifikators |
| VaccinationServiceTypeID | int |  | Vakcinācijas pakalpojuma veids (valsts apmaksāta u.t.t.) |
| VaccinationTypeID | int |  | Vakcinēšanas veids (pamatvakcinācija/ balstvakc.) |
| VaccineID | int |  | Vakcīnas ieraksta identifikators |
| VaccineNo | int |  | Vakcīnas numurs |
| VaccinePreperationID | int |  | Vakcīnas preparāta identifikators |
| VaccinePreperationText | nvarchar | Obligāts (100) | Vakcīnas preparāta nosaukums |

Diagrammas elements: VR\_VaccinationFacts\_Hist  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

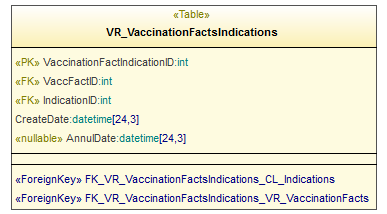


5.165. attēls.  Tabula VR\_VaccinationFacts\_Hist

‑. tabula. Tabulas VR\_VaccinationFacts\_Hist lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | nvarchar | Obligāts (50) | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| ContractNo | varchar | Obligāts (30) | Līguma numurs (arodvakcinācija) |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| DescizionInstitution | nvarchar | Obligāts (100) | Lēmuma pieņēmēja iestādes nosaukums |
| DescizionMedPersName | nvarchar | Obligāts (100) | Lēmuma pieņēmēja ārstniecības personas vārds |
| DescizitionMedPersCode | nchar | Obligāts (10) | Lēmuma pieņēmēja ārstniecības personas personas kods |
| EntryType | nvarchar | Obligāts (50) | Ievadīšans veids |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_Hist\_VR\_VaccinationFacts\_Hist::OriginalEntryID | [VR\_VaccinationFacts\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFacts\_Hist\_VR\_VaccinationFacts\_Hist::VaccinationFactID | [VR\_VaccinationFacts\_Hist](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| Indications | nvarchar | Obligāts (400) | Vakcinācijai atbilstošās indikācijas |
| Infections | nvarchar | Obligāts (200) | Infekcijas slimības, pret ko tika vakcinēts |
| Notes | nvarchar | Obligāts (max) | Piezīmes par vakcinēšanu |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatientAge | int |  | Pacienta vecums gados |
| PatientIdentifier | int |  | Pacienta identifikators |
| PreperationAmount | decimal | Obligāts (6,3) | Preparāta daudzums |
| SerieNo | varchar | Obligāts (30) | Sērijas numurs |
| VaccinationDate | datetime | Obligāts (24,3) | Vakcinācijas datums |
| VaccinationFactID | int |  | Vakcinācijas fakta ieraksta identifikators |
| VaccinationInstitution | nvarchar | Obligāts (100) | Iestādes, kurā tika veikta vakcinācija |
| VaccinationMedPersCode | char | Obligāts (11) | Persona, kas veica vakcināciju |
| VaccinationMedPersName | nvarchar | Obligāts (100) | Personas vārds, kas veica vakcināciju |
| VaccinationServiceType | nvarchar | Obligāts (50) | Vakcināciajs pakalpojuma veids (valsts apmaksāta utt..) |
| VaccinationType | nvarchar | Obligāts (50) | Vakcināciajs veids (pamatvakcīna/ balstvakc.) |
| Vaccine | nvarchar | Obligāts (50) | Vakcīnas nosaukums |
| VaccineNo | int |  | Potes kārtas numurs |
| VaccinePreperation | nvarchar | Obligāts (100) | Vakcīnas preparāta nosaukums |

Diagrammas elements: VR\_VaccinationFactsIndications  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto diagrammā(ās): 

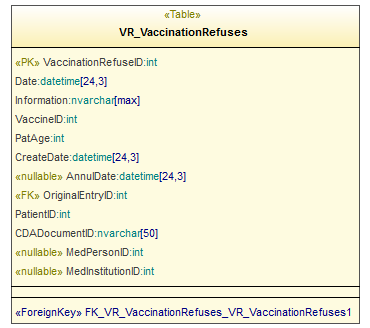


5.166. attēls.  Tabula VR\_VaccinationFactsIndications

‑. tabula. Tabulas VR\_VaccinationFactsIndications lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Izveidošanas datums |
| FK\_VR\_VaccinationFactsIndications\_CL\_Indications::IndicationID | [VR\_VaccinationFactsIndications](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFactsIndications\_CL\_Indications::IndicationID | CL\_Indications |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFactsIndications\_VR\_VaccinationFacts::VaccFactID | [VR\_VaccinationFactsIndications](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationFactsIndications\_VR\_VaccinationFacts::VaccinationFactID | [VR\_VaccinationFacts](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| IndicationID | int |  | Indikācijas identifikators |
| VaccFactID | int |  | Vakcinācijas fakta ieraksta identifikators |
| VaccinationFactIndicationID | int |  | Tabulas ieraksta identifikators |

Diagrammas elements: VR\_VaccinationRefuses  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 



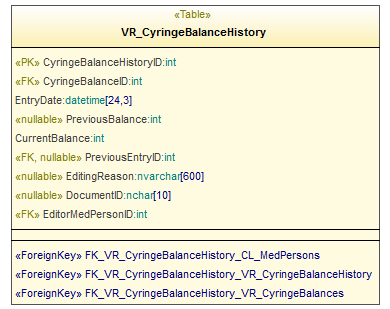
5.167. attēls.  Tabula VR\_VaccinationRefuses

‑. tabula. Tabulas VR\_VaccinationRefuses lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | nvarchar | Obligāts (50) | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| Date | datetime | Obligāts (24,3) | Atteikuma datums |
| FK\_VR\_VaccinationRefuses\_VR\_VaccinationRefuses1::OriginalEntryID | [VR\_VaccinationRefuses](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationRefuses\_VR\_VaccinationRefuses1::VaccinationRefuseID | [VR\_VaccinationRefuses](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| Information | nvarchar | Obligāts (max) | Informācija par atteikumu no kādas vakcīnas |
| MedInstitutionID | int |  | Atbildīgās ārstniecības iestādes identifikators |
| MedPersonID | int |  | Atbildīgās ārstniecības personas identifikators |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatAge | int |  | Pacienta vecums gados |
| PatientID | int |  | Pacienta identifikators |
| VaccinationRefuseID | int |  | Tabulas ieraksta identifikators |
| VaccineID | int |  | Vakcīnas, no kuras pacients atteicies, identifikators |

### Šlirču un vakcīnu atlikumu/pasūtījumu datu tabulas

Diagrammas elements: VR\_CyringeBalanceHistory  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

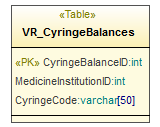


5.168. attēls. Tabula VR\_CyringeBalanceHistory

‑. tabula. Tabulas VR\_CyringeBalanceHistory lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| CurrentBalance | int |  | Pašreizējais šļirču atlikums |
| CyringeBalanceHistoryID | int |  | Atlikuma izmaiņu identifikators |
| CyringeBalanceID | int |  | Konkrēta atlikuma identifikators |
| DocumentID | nchar | Obligāts (10) | Ieraksta labošanas iemesls |
| EditingReason | nvarchar | Obligāts (600) | Persona, kas laboja ierakstu |
| EditorMedPersonID | int |  | Ieraksta izveidošanas datums |
| EntryDate | datetime | Obligāts (24,3) |  |
| FK\_VR\_CyringeBalanceHistory\_CL\_MedPersons::EditorMedPersonID | [VR\_CyringeBalanceHistory](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_CyringeBalanceHistory\_CL\_MedPersons::MedPersonID | CL\_MedPersons |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_CyringeBalanceHistory\_VR\_CyringeBalanceHistory::CyringeBalanceHistoryID | [VR\_CyringeBalanceHistory](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_CyringeBalanceHistory\_VR\_CyringeBalanceHistory::PreviousEntryID | [VR\_CyringeBalanceHistory](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_CyringeBalanceHistory\_VR\_CyringeBalances::CyringeBalanceID | [VR\_CyringeBalanceHistory](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_CyringeBalanceHistory\_VR\_CyringeBalances::CyringeBalanceID | [VR\_CyringeBalances](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Šļirču atlikums pirms izmaiņām |
| PreviousBalance | int |  | Iepriekšējā ieraksta identifikators |
| PreviousEntryID | int |  |  |

Diagrammas elements: VR\_CyringeBalances  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

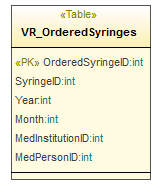


5.169. attēls.  Tabula VR\_CyringeBalances

‑. tabula. Tabulas VR\_CyringeBalances lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| CyringeBalanceID | int |  | Tabulas ieraksta identifikators |
| CyringeCode | varchar | Obligāts (50) | Šļirces kods |
| MedicineInstitutionID | int |  | Ārstniecības iestādes identifikaotrs |

Diagrammas elements: VR\_OrderedSyringes  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

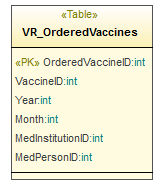


5.170. attēls.  Tabula VR\_OrderedSyringes

‑. tabula. Tabulas VR\_OrderedSyringes lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| MedInstitutionID | int |  | Ārstniecības iestādes identifikators |
| MedPersonID | int |  | Ārstniecības personas identifikators |
| Month | int |  | Mēnesis, kuram veikts pasūtījums |
| OrderedSyringeID | int |  | Pasūtījuma ieraksta identifikators |
| SyringeID | int |  | Pasūtītā šļirces veida identifikators |
| Year | int |  | Gads, kuram veikts pasūtījums |

Diagrammas elements: VR\_OrderedVaccines  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

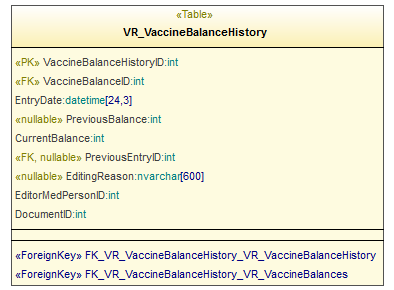


5.171. attēls.  Tabula VR\_OrderedVaccines

‑. tabula. Tabulas VR\_OrderedVaccines lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| MedInstitutionID | int |  | Ārstniecības iestādes identifikators |
| MedPersonID | int |  | Ārstniecības personas identifikators |
| Month | int |  | Mēnesis, kuram veikts pasūtījums |
| OrderedVaccineID | int |  | Tabulas ieraksta identifikators |
| VaccineID | int |  | Pasūtītās vakcīnas identifikators |
| Year | int |  | Gads, kuram veikts pasūtījums |

Diagrammas elements: VR\_VaccineBalanceHistory  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

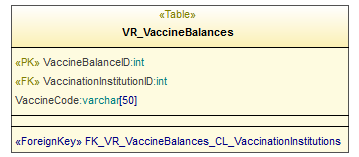


5.172. attēls.  Tabula VR\_VaccineBalanceHistory

‑. tabula. Tabulas VR\_VaccineBalanceHistory lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| CurrentBalance | int |  | Vakcīnu atlikums pēc izmaiņām |
| DocumentID | int |  | Ieraksta labošanas iemesls |
| EditingReason | nvarchar | Obligāts (600) | Ārstniecības persona, kura veica labošanu |
| EditorMedPersonID | int |  | Ieraksta izveidošanas datums |
| EntryDate | datetime | Obligāts (24,3) |  |
| FK\_VR\_VaccineBalanceHistory\_VR\_VaccineBalanceHistory::PreviousEntryID | [VR\_VaccineBalanceHistory](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccineBalanceHistory\_VR\_VaccineBalanceHistory::VaccineBalanceHistoryID | [VR\_VaccineBalanceHistory](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccineBalanceHistory\_VR\_VaccineBalances::VaccineBalanceID | [VR\_VaccineBalanceHistory](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccineBalanceHistory\_VR\_VaccineBalances::VaccineBalanceID | [VR\_VaccineBalances](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Iepriekšējais atlikums |
| PreviousBalance | int |  | Iepriekšējā ieraksta identifikators |
| PreviousEntryID | int |  | Tabulas ieraksta identifikators |
| VaccineBalanceHistoryID | int |  | Atbilstošā atlikuma identifikators |
| VaccineBalanceID | int |  | Identifikators |

Diagrammas elements: VR\_VaccineBalances  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 



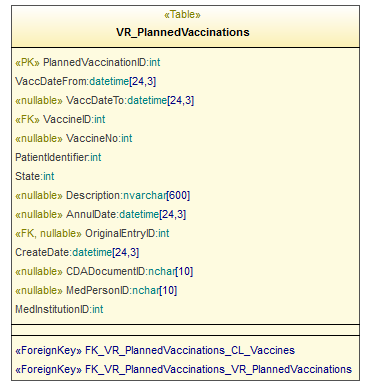
5.173. attēls.  Tabula VR\_VaccineBalances

‑. tabula. Tabulas VR\_VaccineBalances lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| FK\_VR\_VaccineBalances\_CL\_VaccinationInstitutions::VaccinationInstitutionID | [VR\_VaccineBalances](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccineBalances\_CL\_VaccinationInstitutions::VaccinationInstitutionID | CL\_VaccinationInstitutions |  | Ārējā atslēga |
| VaccinationInstitutionID | int |  | Vakcinācijas iestādes identifikators |
| VaccineBalanceID | int |  | Tabulas ieraksta identifikators |
| VaccineCode | varchar | Obligāts (50) | Vakcīnas kods |

### Vakcinācijas plānošanas datu tabulas

Diagrammas elements: VR\_PlannedVaccinations  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 



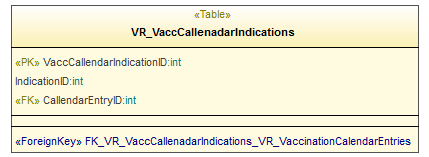
5.174. attēls.  Tabula VR\_PlannedVaccinations

‑. tabula. Tabulas VR\_PlannedVaccinations lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| AnnulDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta anulēšanas datums |
| CDADocumentID | nchar | Obligāts (10) | Atbilstošā CDA dokumenta identifikators |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Ieraksta izveidošanas datums |
| Description | nvarchar | Obligāts (600) | Ieplānotās vakcinācijas apraksts |
| FK\_VR\_PlannedVaccinations\_CL\_Vaccines::VaccineID | [VR\_PlannedVaccinations](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_PlannedVaccinations\_CL\_Vaccines::VaccineId | CL\_Vaccines |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_PlannedVaccinations\_VR\_PlannedVaccinations::OriginalEntryID | [VR\_PlannedVaccinations](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_PlannedVaccinations\_VR\_PlannedVaccinations::PlannedVaccinationID | [VR\_PlannedVaccinations](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| MedInstitutionID | int |  | Ārstniecības iestādes identifikators |
| MedPersonID | nchar | Obligāts (10) | Ārstniecības personas identifikators |
| OriginalEntryID | int |  | Oriģinālā ieraksta identifikators |
| PatientIdentifier | int |  | Pacienta identifikators |
| PlannedVaccinationID | int |  | Tabulas ieraksta identifikators |
| State | int |  | Ieplānotās vakcinācijas statuss (ieplānota, atteicies, neieradies, veikta) |
| VaccDateFrom | datetime | Obligāts (24,3) | Ieplānotā perioda sākums |
| VaccDateTo | datetime | Obligāts (24,3) | Ieplānotād perioda beigas |
| VaccineID | int |  | Ieplānotā vakcīna |
| VaccineNo | int |  | Ieplānotās vakcīnas potes numurs |

### **Vakcinācijas kalendāra datu tabulas**

Diagrammas elements: VR\_VaccCallenadarIndications  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

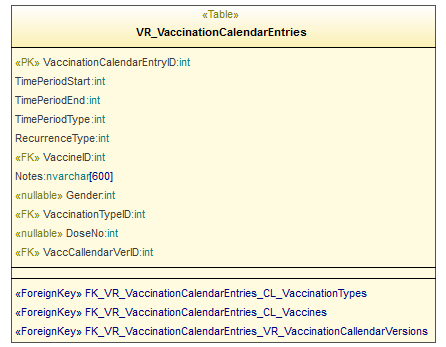


5.175. attēls. Tabula VR\_VaccCallenadarIndications

‑. tabula. Tabulas VR\_VaccCallenadarIndications lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| CallendarEntryID | int |  | Vakcinācijas kalendāra ieraksta identifikators |
| FK\_VR\_VaccCallenadarIndications\_VR\_VaccinationCalendarEntries::CallendarEntryID | [VR\_VaccCallenadarIndications](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccCallenadarIndications\_VR\_VaccinationCalendarEntries::VaccinationCalendarEntryID | [VR\_VaccinationCalendarEntries](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| IndicationID | int |  | Indikācijas identifikators |
| VaccCallendarIndicationID | int |  | Starptabulas ieraksta identifikators |

Diagrammas elements: VR\_VaccinationCalendarEntries  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

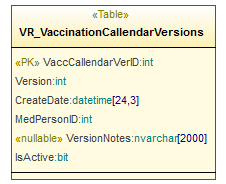


5.176. attēls. Tabula VR\_VaccinationCalendarEntries

‑. tabula. Tabulas VR\_VaccinationCalendarEntries lauku apraksts

| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| DoseNo | int |  | Potes numurs |
| FK\_VR\_VaccinationCalendarEntries\_CL\_VaccinationTypes::VaccinationTypeID | [VR\_VaccinationCalendarEntries](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationCalendarEntries\_CL\_VaccinationTypes::VaccinationTypeID | CL\_VaccinationTypes |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationCalendarEntries\_CL\_Vaccines::VaccineID | [VR\_VaccinationCalendarEntries](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationCalendarEntries\_CL\_Vaccines::VaccineId | CL\_Vaccines |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationCalendarEntries\_VR\_VaccinationCallendarVersions::VaccCallendarVerID | [VR\_VaccinationCalendarEntries](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| FK\_VR\_VaccinationCalendarEntries\_VR\_VaccinationCallendarVersions::VaccCallendarVerID | [VR\_VaccinationCallendarVersions](#umodel_temp8_db_vr.docx) |  | Ārējā atslēga |
| Gender | int |  | Dzimums, ja tas ir aktuāls |
| Notes | nvarchar | Obligāts (600) | Kalendāra ieraksta piezīmes |
| RecurrenceType | int |  | Perioda tips (cikls/intervāls) |
| TimePeriodEnd | int |  | Laika perioda sākums |
| TimePeriodStart | int |  | Laika perioda beigas |
| TimePeriodType | int |  | Laika perioda tips (gadi/mēneši) |
| VaccCallendarVerID | int |  | Atbilstošās kalendāra versijas identifikators |
| VaccinationCalendarEntryID | int |  | Kalendāra ieraksta identifikators |
| VaccinationTypeID | int |  | Vakcinācijas veids (pamat/balstvakc.) |
| VaccineID | int |  | Vakcīnas identifikators |

Diagrammas elements: VR\_VaccinationCallendarVersions  
Elementa tips: Tabula  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās): 

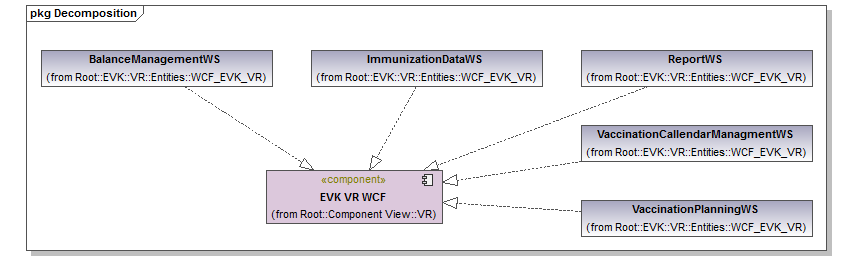


5.177. attēls.  Tabula VR\_VaccinationCallendarVersions

‑. tabula. Tabulas VR\_VaccinationCallendarVersions lauku apraksts

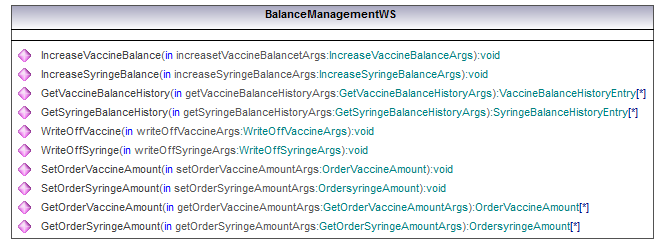
| Nosaukums | Datu tips | Īpašības | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| CreateDate | datetime | Obligāts (24,3) | Kalendāra versijas izveidošansa datums |
| IsActive | bit |  | Pazīme, vai kalendāra versija ir aktīvā |
| MedPersonID | int |  | Autora ārstniecības personas identifikators |
| VaccCallendarVerID | int |  | Vakcinācijas kalendāra versijas identifikators |
| Version | int |  | Versijas numurs |
| VersionNotes | nvarchar | Obligāts (2000) | Piezīmes vakcinācijas kalendāra versijai |

## Tīkla pakalpju projektējums



5.178. attēls. Komponenšu diagramma 1\_1\_.WCF

Diagrammas elements: BalanceManagementWS  
Elementa tips: Class ()  
Elementa apraksts: WCF serviss, kas nodrošinās šļirču un vakcīnu atlikumu uzsakiti, kā arī iespēju ievadīt pasūtāmos šļirču un vakcīnu atlikumu daudzumus  
Izmanto **d**iagrammā(ās):   
   [1\_1\_.WCF](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx)  
   [EVK Webserviss](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx)

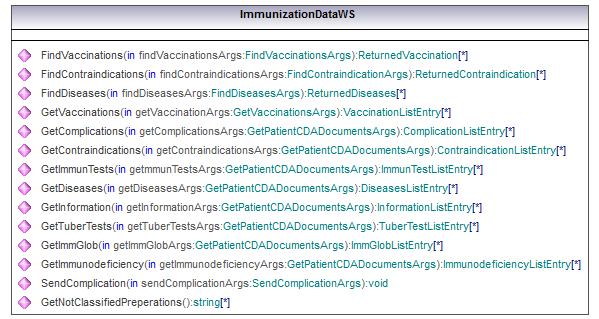


5.179. attēls. Klase BalanceManagementWS

5.3‑1. tabula. Klases BalanceManagementWS metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| GetOrderSyringeAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getOrderSyringeAmountArgs | in | [GetOrderSyringeAmountArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [OrdersyringeAmount](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež pasūtīto šļirču daudzumu atbilstoši šļirču veidu klasifikatoram. | |
| GetOrderVaccineAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getOrderVaccineAmountArgs | in | [GetOrderVaccineAmountArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [OrderVaccineAmount](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež pasūtītas vakcīnas atbilstoši vakcīnu klasifikatoram. | |
| GetSyringeBalanceHistory | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getSyringeBalanceHistoryArgs | in | [GetSyringeBalanceHistoryArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [SyringeBalanceHistoryEntry](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež šļirču atlikumu izmaiņu vēsturi. | |
| GetVaccineBalanceHistory | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccineBalanceHistoryArgs | in | [GetVaccineBalanceHistoryArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [VaccineBalanceHistoryEntry](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež vakcīnas atlikumu izmaiņu vēsturi. | |
| IncreaseSyringeBalance | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | increaseSyringeBalanceArgs | in | [IncreaseSyringeBalanceArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pievienot/labot vakcinācijas iestādes šļirču atlikumu. | |
| IncreaseVaccineBalance | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | increasetVaccineBalancetArgs | in | [IncreaseVaccineBalanceArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pievienot/labot vakcinācijas iestādes vakcīnas atlikumu. | |
| SetOrderSyringeAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | setOrderSyringeAmountArgs | in | [OrdersyringeAmount](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj noteikt pasūtāmo šļirču daudzumu nākamajam laika periodam. | |
| SetOrderVaccineAmount | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | setOrderVaccineAmountArgs | in | [OrderVaccineAmount](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj noteikt pasūtāmās vakcīnas daudzumu nākamajam laika periodam. | |
| WriteOffSyringe | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | writeOffSyringeArgs | in | [WriteOffSyringeArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe noraksta vakcinācijas iestādes kādu šļirču veida daudzumu. | |
| WriteOffVaccine | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | writeOffVaccineArgs | in | [WriteOffVaccineArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe noraksta vakcinācijas iestādes kādas vakcīnas daudzumu. | |

Diagrammas elements: ImmunizationDataWS  
Elementa tips: Class ()  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās):   
   [1\_1\_.WCF](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx)  
   [EVK Webserviss](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx)

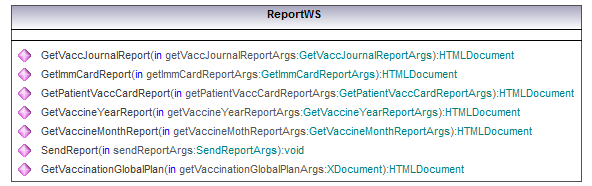


5.180. attēls. Klase ImmunizationDataWS

5.3‑2. tabula. Klases ImmunizationDataWS metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| FindContraindications | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findContraindicationsArgs | in | [FindContraindicationArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedContraindication](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež ar pacientu kontraindikācijām saistīto informāciju. | |
| FindDiseases | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findDiseasesArgs | in | [FindDiseasesArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedDiseases](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež ar pārslimošanas gadījumiem saistīto informāciju. | |
| FindVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findVaccinationsArgs | in | [FindVaccinationsArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedVaccination](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež ar vakcinācijas faktiem saistīto informāciju. | |
| GetComplications | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getComplicationsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [ComplicationListEntry](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo pēcvakcinācijas sarežģījumus kādai no sarežģījumu grupām. | |
| GetContraindications | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getContraindicationsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [ContraindicationListEntry](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kura atspoguļo personas kontrindikācijas. | |
| GetDiseases | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getDiseasesArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [DiseasesListEntry](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kura atspoguļo personas pārslimotās infekciju slimības. | |
| GetImmGlob | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getImmGlobArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [ImmGlobListEntry](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kura atspoguļo personai ievadīta imūnglobulīna datus. | |
| GetImmunodeficiency | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getImmunodeficiencyArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [ImmunodeficiencyListEntry](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu par personas imūndeficītu. | |
| GetImmunTests | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getmmunTestsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [ImmunTestListEntry](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kura atspoguļo personai veiktus imunitātes pārbaudes testu datus. | |
| GetInformation | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getInformationArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [InformationListEntry](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kura atspoguļo personas potēšanas kartes papildinformāciju. | |
| GetNotClassifiedPreperations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | return | return | string |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar ārstniecības preperātiem, kas nebija klasificēti, bet tika sistēmā ievadīti manuāli. | |
| GetTuberTests | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getTuberTestsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [TuberTestListEntry](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kura atspoguļo personas tuberkulīna testu datus. | |
| GetVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationArgs | in | [GetVaccinationsArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [VaccinationListEntry](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kura atspoguļo personas vakcinācijas faktus. | |
| SendComplication | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | sendComplicationArgs | in | [SendComplicationArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj nosūtīt komplikācijas ziņojumu LIC attiecīga reģiona epidemiologam. | |

Diagrammas elements: ReportWS  
Elementa tips: Class ()  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās):   
   [1\_1\_.WCF](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx)  
   [EVK Webserviss](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx)

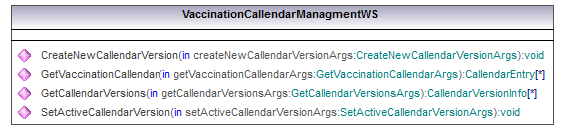


5.181. attēls. Klase ReportWS

5.3‑3. tabula. Klases ReportWS metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| GetImmCardReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getImmCardReportArgs | in | [GetImmCardReportArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido pacienta imunizācijas kartes pārskatu un atgriež dokumentu HTML formā. | |
| GetPatientVaccCardReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getPatientVaccCardReportArgs | in | [GetPatientVaccCardReportArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido pacienta profilaktiskās potēšanas kartes pārskatu atbilstoši MK noteikumiem. Tiek atgriezts pārskats HTML formātā. | |
| GetVaccinationGlobalPlan | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationGlobalPlanArgs | in | XDocument |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido pārskatu, kas atspoguļo personu skaitu un vakcinēto personu skaitu atbilstoši vecuma grupai. | |
| GetVaccineMonthReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccineMothReportArgs | in | [GetVaccineMonthReportArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido iedzīvotāju imunizācijas un vakcīnu pasūtījuma pārskatu atbilstoši MK noteikumiem. Tiek atgriezts dokuments HTML formā. | |
| GetVaccineYearReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccineYearReportArgs | in | [GetVaccineYearReportArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido iedzīvotāju imunizācijas gada pārskatu atbilstoši MK noteikumiem. Tiek atgriezts pārskats HTML formātā. | |
| GetVaccJournalReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccJournalReportArgs | in | [GetVaccJournalReportArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | HTMLDocument |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe izveido profilaktiskās potēšanas uzskaites žurnāla pārskatu atbilstoši MK noteikumiem un atgriež dokumentu HTML formātā. | |
| SendReport | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | sendReportArgs | in | [SendReportArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe, izmantojot IP ziņojumu nosūtīšanas servisa funkcijas, nosūta pārskatu konkrēta administratīvā reģiona epideomologiem. | |

Diagrammas elements: VaccinationCallendarManagmentWS  
Elementa tips: Class ()  
Elementa apraksts: WCF serviss, kas nodrošinās   
Izmanto **d**iagrammā(ās):   
   [1\_1\_.WCF](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx)  
   [EVK Webserviss](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx)

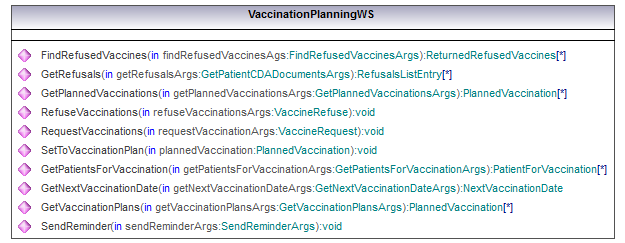


5.182. attēls. Klase VaccinationCallendarManagmentWS

5.3‑4. tabula. Klases VaccinationCallendarManagmentWS metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| CreateNewCallendarVersion | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | createNewCallendarVersionArgs | in | [CreateNewCallendarVersionArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe VR reģistrē/labo vakcinācijas kalendāru. | |
| GetCallendarVersions | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getCallendarVersionsArgs | in | [GetCallendarVersionsArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [CallendarVersionInfo](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar konkrētajā laika intervālā izveidotajām kalendāra versijām. | |
| GetVaccinationCallendar | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationCallendarArgs | in | [GetVaccinationCallendarArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [CallendarEntry](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež vakcinācijas kalendāra ierakstus. | |
| SetActiveCallendarVersion | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | setActiveCallendarVersionArgs | in | [SetActiveCallendarVersionArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj uzstādīt konkrētu kalendāra versiju par aktīvo. | |

Diagrammas elements: VaccinationPlanningWS  
Elementa tips: Class ()  
Elementa apraksts:   
Izmanto **d**iagrammā(ās):   
   [1\_1\_.WCF](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx)  
   [EVK Webserviss](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx)



5.183. attēls. Klase VaccinationPlanningWS

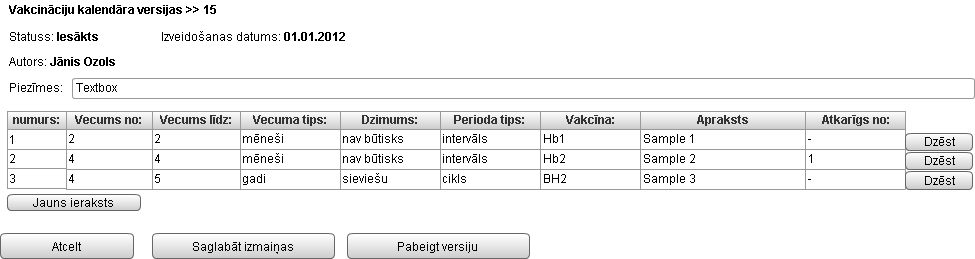
5.3‑5. tabula.Klases VaccinationPlanningWS metožu apraksts

| Nosaukums | Parametri |
| --- | --- |
| FindRefusedVaccines | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | findRefusedVaccinesAgs | in | [FindRefusedVaccinesArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [ReturnedRefusedVaccines](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež vakcināciju atteikumus. | |
| GetNextVaccinationDate | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getNextVaccinationDateArgs | in | [GetNextVaccinationDateArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [NextVaccinationDate](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež pacienta nākamo vakcinācijas datumu, kad pacientam ir jāierodas revakcinācijai vai nākamās potes ievadīšanai. Piezīmes: \* Nākamais vakcinācijas datums tiek atgriezts tikai vakcinācijas plānā iekļautajām vakcīnām \* Nākamais vakcinācijas datums tiek atgriezts tikai tad, ja eksistē cits vakcinācijas kalendāra ieraksts, kas ir atkarīgs no konkrētā. \* Citos gadījumos par nākamo vakcinēšanas datumu tiek atgriezta rītdiena. | |
| GetPatientsForVaccination | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getPatientsForVaccinationArgs | in | [GetPatientsForVaccinationArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [PatientForVaccination](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar pacientiem, kam jāveic vakcinācija atbilstoši vakcinācijas kalendāram. | |
| GetPlannedVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getPlannedVaccinationsArgs | in | [GetPlannedVaccinationsArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [PlannedVaccination](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu, kas atspoguļo personas plānojamās vakcinācijas. | |
| GetRefusals | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getRefusalsArgs | in | [GetPatientCDADocumentsArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [RefusalsListEntry](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež datu kopu par personas atteikumiem no vakcinācijām. | |
| GetVaccinationPlans | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | getVaccinationPlansArgs | in | [GetVaccinationPlansArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | [PlannedVaccination](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  | \* |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe atgriež sarakstu ar ārstniecības personas pacientiem, kuriem ir ieplānota vakcinācija. | |
| RefuseVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | refuseVaccinationsArgs | in | [VaccineRefuse](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pacientam atteikties no vakcinācijas, ja pacients ir pilngadīgs, vai atteikumu no vakcinācijas veic personas aizbildnis. | |
| RequestVaccinations | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | requestVaccinationArgs | in | [VaccineRequest](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe, izmantojot IP ziņojumu nosūtīšanas servisa funkcijas, nosūta pacienta ģimenes ārstam pieteikumu vakcinācijas. | |
| SendReminder | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | sendReminderArgs | in | [SendReminderArgs](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe no padotajiem parametriem uzģenerē tekstu, ko nosūtīt konkrētajam pacientam un, izmanotjot IP funkcionalitāti, nosūta pacientam atgādinājumu par ieplānoto vakcināciju. | |
| SetToVaccinationPlan | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nosaukums | Virziens | Tips | Tipa klase | Kvantitāte | Noklusētā vērtība | | plannedVaccination | in | [PlannedVaccination](file:///G:/Meditec/1.%20karta/MEDITEC%20projekti/UModel/EVK_VR_KM_10_VR.docx#EVK_VR_KM_10_VR.docx) |  |  |  | | return | return | void |  |  |  |  |  | | --- | | Apraksts:  Pakalpe ļauj pievienot/labot pacienta plānojamo vakcināciju. | |

## Vakcinācijas kalendāra administratora lietotāju saskarne

Vakcinācijas kalendāra administratora vietas lietotāju saskarne tiek veidota pamatojoties uz divām funkcionālajām prasībām:

* Veidot/rediģēt vakcinācijas kalendāru (sk. 5.184. att.);
* Aplūkot vakcinācijas kalendāra versijas. (sk.5.185.att.)



5.184. attēls. Vakcinācijas kalendāra aplūkošana/labošana



5.185. attēls. Vakcinācijas kalendāra versiju saraksts

# Pielikumi

## Pielikums – vakcinācijas kalendārs

Ministru kabineta   
2000.gada 26.septembra noteikumiem Nr.330

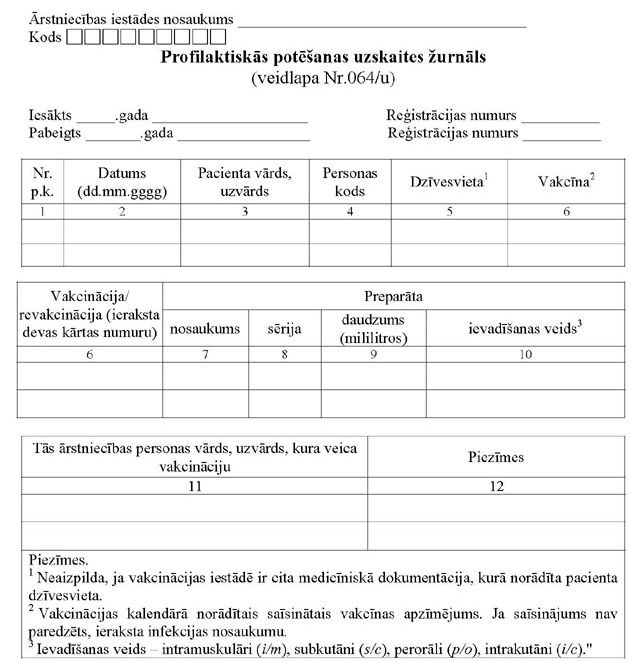
Vakcinācijas kalendārs

(Pielikums MK 26.05.2009. noteikumu Nr.487 redakcijā, kas grozīta ar MK 07.12.2010. noteikumiem Nr.1103)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Vakcinējamās personas vecums** | **Infekcijas slimība, pret kuru obligāti veicama vakcinācija** | **Vakcīnu nosaukumu apzīmējumi** | **Piezīmes** |
| 1. | 0–12 stundas | B hepatīts | HB | Vakcīnu pret B hepatītu ievada tikai riska grupas jaundzimušajiem (dzimuši B hepatīta virsmas antigēna (HBsAg) pozitīvām mātēm vai mātēm, kuras nebija pārbaudītas HBsAg klātbūtnes noteikšanai). Vakcīnas devas ievada atbilstoši vakcīnas lietošanas instrukcijai |
| 2. | 2–5 dienas | Tuberkuloze | BCG | – |
| 3. | 2 mēneši | Difterija, stinguma krampji, garais klepus, poliomielīts, b tipa Haemophilus influenzae infekcija un B hepatīts | DTaP-  IPV-Hib-HB1 | Lieto kombinēto vakcīnu pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu (ar garā klepus bezšūnu komponentu), poliomielītu, b tipa Haemophilus influenzae infekciju un B hepatītu.  Bērnus, kuriem kontrindicēta vakcīna pret garo klepu, vakcinē ar vakcīnu pret difteriju un stinguma krampjiem (DT) un vakcīnu pret poliomielītu (IPV) |
| Pneimokoku infekcija | PCV1 |  |
| 4. | 4 mēneši | Difterija, stinguma krampji, garais klepus, poliomielīts, b tipa Haemophilus influenzae infekcija un B hepatīts | DTaP-  IPV-Hib-HB2 | Lieto kombinēto vakcīnu pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu (ar garā klepus bezšūnu komponentu), poliomielītu, b tipa Haemophilus influenzae infekciju un B hepatītu.  Bērnus, kuriem kontrindicēta vakcīna pret garo klepu, vakcinē ar vakcīnu pret difteriju un stinguma krampjiem (DT) un vakcīnu pret poliomielītu (IPV) |
| Pneimokoku infekcija | PCV2 |  |
| 5. | 6 mēneši | Difterija, stinguma krampji, garais klepus, poliomielīts, b tipa Haemophilus influenzae infekcija un B hepatīts | DTaP-  IPV-Hib-HB3 | Lieto kombinēto vakcīnu pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu (ar garā klepus bezšūnu komponentu), poliomielītu, b tipa Haemophilus influenzae infekciju un B hepatītu.  Bērnus, kuriem kontrindicēta vakcīna pret garo klepu, vakcinē ar vakcīnu pret difteriju un stinguma krampjiem (DT) un vakcīnu pret poliomielītu (IPV) |
| Pneimokoku infekcija | PCV3 |  |
| 6. | 12–15 mēneši | Difterija, stinguma krampji, garais klepus, poliomielīts, b tipa Haemophilus influenzae infekcija un B hepatīts | DTaP-  IPV-Hib-HB4 | Lieto kombinēto vakcīnu pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu (ar garā klepus bezšūnu komponentu), poliomielītu, b tipa Haemophilus influenzae infekciju un B hepatītu.  Bērnus, kuriem kontrindicēta vakcīna pret garo klepu, vakcinē ar vakcīnu pret difteriju un stinguma krampjiem (DT) un vakcīnu pret poliomielītu (IPV) |
| Pneimokoku infekcija | PCV4 | – |
| Masalas, epidēmiskais parotīts, masaliņas | MPR1 | Lieto kombinēto vakcīnu pret masalām, epidēmisko parotītu un masaliņām, iespējams lietot arī kombinēto vakcīnu pret masalām, epidēmisko parotītu, masaliņām un vējbakām |
| Vējbakas | Varicella1 |  |
| 7. | 7 gadi | Difterija, stinguma krampji, garais klepus, poliomielīts | DTaP-IPV5 | Lieto kombinēto vakcīnu ar garā klepus bezšūnu komponentu.  Bērnus, kuriem kontrindicēta vakcīna pret garo klepu, vakcinē ar vakcīnu pret difteriju un stinguma krampjiem (DT) un vakcīnu pret poliomielītu (IPV).  Vakcinēt pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu un poliomielītu drīkst sešus gadus vecus bērnus, ja bērns stājas izglītības iestādē |
| Masalas, epidēmiskais parotīts, masaliņas | MPR2 | Pret masalām, epidēmisko parotītu un masaliņām vakcinē tikai bērnus, kuri saņēmuši tikai vienu MPR vakcīnas devu.  Vakcinēt pret masalām, epidēmisko parotītu un masaliņām drīkst sešus gadus vecus bērnus, ja bērns stājas izglītības iestādē |
| 8. | 12 gadi (meitenes) | Masaliņas | MPR1 vai MPR2 | Pret masaliņām vakcinē nevakcinētas vai nerevakcinētas meitenes, izņemot tās, kuras pārslimojušas masaliņas un kurām diagnoze “masaliņas” apstiprināta seroloģiski. Vakcinācijai un revakcinācijai izmanto kombinēto MPR vakcīnu |
| Cilvēka papilomas vīrusa infekcija | CPV1, CPV2, CPV3 | Vakcinējot pret cilvēka papilomas vīrusa infekciju, ievada trīs vakcīnas devas atbilstoši vakcīnas lietošanas instrukcijai |
| 9. | 14 gadi | Difterija, stinguma krampji, poliomielīts | Td -IPV 6 | Lieto kombinēto vakcīnu pret difteriju, stinguma krampjiem un poliomielītu |
| B hepatīts | HB 1, HB 2,  HB 3 | Vakcinē tikai pret  B hepatītu agrāk nevakcinētos bērnus. Vakcinējot pret  B hepatītu, ievada trīs vakcīnas devas atbilstoši vakcīnas lietošanas instrukcijai |
| 10. | Ik 10 gadus | Difterija un stinguma krampji | Td | Lieto vakcīnu pret stinguma krampjiem un difteriju ar samazinātu difterijas toksoīda daudzumu (Td) |

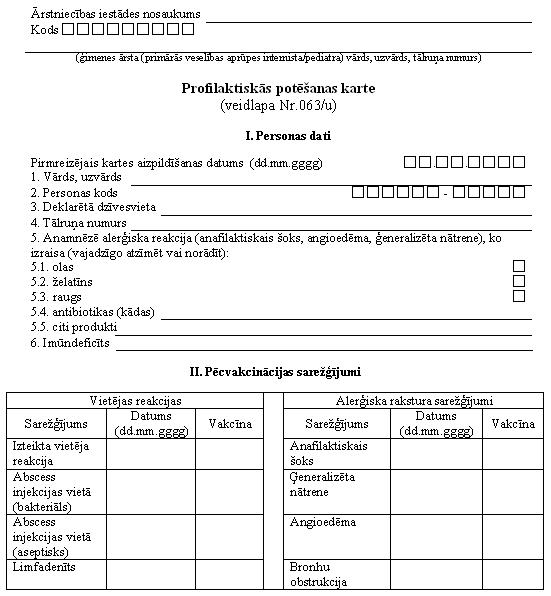
## Pielikums – profilaktiskās potēšanas uzskaites žurnāls

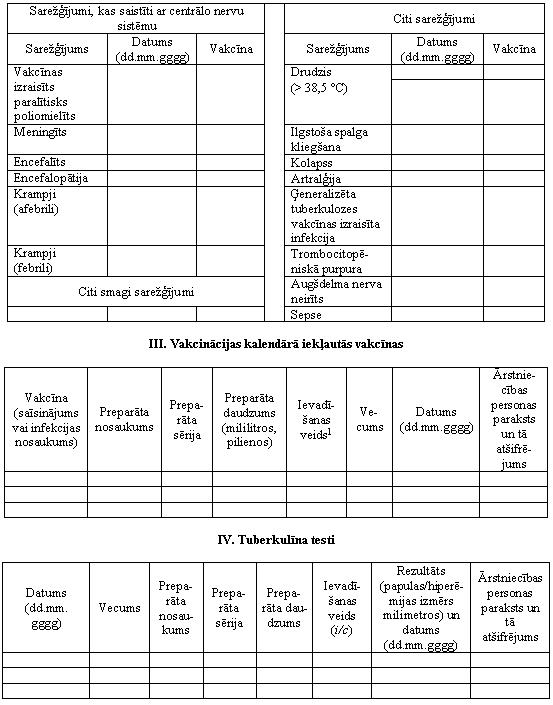
**26.pielikums**Ministru kabineta   
2006.gada 4.aprīļa noteikumiem Nr.265

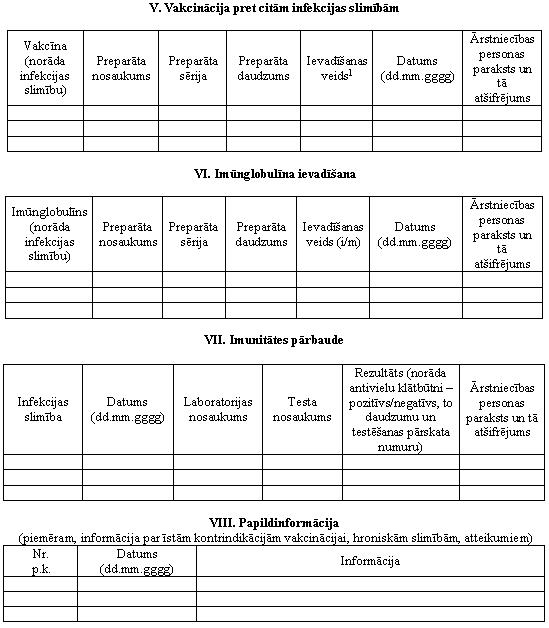


## Pielikums – pacienta profilaktiskās potēšanas karte

**61.pielikums**Ministru kabineta   
2006.gada 4.aprīļa noteikumiem Nr.265









## Pielikums - Iedzīvotāju imunizācijas pārskata un vakcīnu pasūtījuma veidlapa

**3.pielikums**   
Ministru kabineta   
2000.gada 26.septembra noteikumiem Nr.330

(Pielikums MK 07.12.2010. noteikumu Nr.1103 redakcijā; pielikuma jaunā redakcija stājas spēkā 01.01.2011., sk. grozījumu 3.punktu)

**Iedzīvotāju imunizācijas pārskata un vakcīnu pasūtījuma veidlapa**

Ārstniecības iestādes nosaukums un adrese

|  |
| --- |
|  |
| Kods http://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIF |
|  |
| (ārstniecības personas vārds, uzvārds, tālruņa numurs) |

Pārskats par iedzīvotāju imunizāciju un vakcīnu pasūtījums

|  |  |
| --- | --- |
| 20\_\_\_\_\_.gada |  |
|  | (mēnesis) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.A. Bērnu vakcinācija pret tuberkulozi | | |
| Vakcinējamo bērnu vecums | Rindas numurs | Vakcinēto bērnu skaits |
| A | B | 01 |
| Kopā | 1 |  |
| t.sk. 0–5 dienas\* | 2 |  |
| 6 dienas–11 mēneši | 3 |  |
| Piezīme. \* Norāda potes, kas veiktas bērniem 0–5 dienu vecumā, kā arī vēlāk, ja potes jaundzimušajiem veiktas dzemdību nodaļā pirms izrakstīšanas. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.B. Vakcīnas atlikums un pasūtījums | | | |
| Vakcīnas nosaukums | Rindas numurs | Atlikums (devas) | Pasūtījums (devas) |
| A | B | 01 | 02 |
| Vakcīna pret tuberkulozi (BCG) | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.A. Bērnu vakcinācija pret B hepatītu | | | | | |
| Potes | Vakcinējamo bērnu vecums | Rindas numurs | Vakcinēto jaundzimušo un zīdaiņu skaits | | Vakcinēto bērnu skaits (14 gadi un vecāki) |
| kopā | t.sk. ar monovakcīnu |
| A | B | C | 01 | 02 | 03 |
| 1.pote | Kopā | 1 |  |  |  |
| t.sk. 0–5 dienas\* | 2 |  |  | X |
| 2 mēneši | 3 |  |  | X |
| 2.pote | Kopā | 4 |  |  |  |
| 3.pote | Kopā | 5 |  |  |  |
| t.sk. 6–11 mēneši | 6 |  |  | X |
| 4.pote | Kopā: | 7 |  |  | X |
| t.sk. 12–15 mēneši | 8 |  |  | X |
| Kopā | | 9 |  |  |  |
| Piezīme. \* Norāda potes, kas veiktas bērniem 0–5 dienu vecumā, kā arī vēlāk, ja potes jaundzimušajiem veiktas dzemdību nodaļā pirms izrakstīšanas. | | | | | |

2.B. Vakcīnu atlikums un pasūtījums

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vakcīnas nosaukums | | | | | Rindas numurs | | Atlikums (devas) | | Pasūtījums (devas) | |
| A | | | | | B | | 01 | | 02 | |
| Vakcīna pret B hepatītu bērniem | | | | | 1 | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | |
| 3.A. Bērnu vakcinācija pret difteriju, stinguma krampjiem\*, garo klepu, b tipa Haemophilus influenzae infekciju, poliomielītu un pneimokoku infekciju | | | | | | | | | | |
| Potes | Vakcinējamo bērnu vecums | Rindas numurs | Vakcinēto bērnu skaits pret | | | | | | | |
| difteriju un stinguma krampjiem | garo klepu | | poliomielītu | | b tipa Haemo-philus influenzae infekciju | | pneimokoku infekciju |
| A | B | C | 01 | 02 | | 03 | | 04 | | 05 |
| 1.pote | Kopā | 1 |  |  | |  | |  | |  |
| t.sk. 2 mēneši | 2 |  |  | |  | |  | |  |
| 2.pote | Kopā | 3 |  |  | |  | |  | |  |
| 3.pote | Kopā | 4 |  |  | |  | |  | |  |
| t.sk. 6–11 mēneši | 5 |  |  | |  | |  | |  |
| 4.pote | Kopā: | 6 |  |  | |  | |  | |  |
| t.sk. 12–15 mēneši | 7 |  |  | |  | |  | |  |
| 5.pote | Kopā | 8 |  |  | |  | | X | | X |
| t.sk. 7 gadi | 9 |  |  | |  | | X | | X |
| 6.pote | Kopā | 10 |  | X | |  | | X | | X |
| t.sk. 14 gadi | 11 |  | X | |  | | X | | X |
| Kopā | | 12 |  |  | |  | |  | |  |
| Piezīme. \* Tai skaitā arī stinguma krampju neatliekamā imūnprofilakse. | | | | | | | | | | |

3.B. Vakcīnu atlikums un pasūtījums

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vakcīnas nosaukums | Rindas numurs | Atlikums (devas) | Pasūtījums (devas) |
| A | B | 01 | 02 |
| Vakcīna pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu, poliomielītu, b tipa Haemophilus influenzae infekciju un B hepatītu (DTaP-IPV-Hib-HB) | 1 |  |  |
| Vakcīna pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu, poliomielītu un b tipa Haemophilus influenzae infekciju (DTaP-IPV-Hib) | 2 |  |  |
| Vakcīna pret difteriju, stinguma krampjiem, garo klepu un poliomielītu (DTaP-IPV) | 3 |  |  |
| Vakcīna pret difteriju, stinguma krampjiem un poliomielītu (Td-IPV) | 4 |  |  |
| Vakcīna pret difteriju un stinguma krampjiem (DT) | 5 |  |  |
| Vakcīna pret poliomielītu (IPV) | 6 |  |  |
| Vakcīna pret pneimokoku infekciju (PCV) | 7 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.A. Bērnu vakcinācija pret masalām, epidēmisko parotītu, masaliņām un vējbakām | | | | | | |
| Potes | Rindas numurs | Vakcinēto bērnu skaits pret | | | | |
| masalām, epidēmisko parotītu, masaliņām | | | vējbakām | |
| kopā | t.sk. | | kopā | t.sk. 12–15 mēnešu vecumā |
| 12–15 mēnešu vecumā | 7 gadu vecumā |
| A | B | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 1.pote | 1 |  |  |  |  |  |
| 2.pote | 2 |  | X |  | X | X |
| Kopā | 3 |  | X |  |  | X |

4.B. Vakcīnu atlikums un pasūtījums

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vakcīnas nosaukums | Rindas numurs | Atlikums (devas) | Pasūtījums (devas) |
| A | B | 01 | 02 |
| Vakcīna pret masalām, epidēmisko parotītu un masaliņām (MPR) | 1 |  |  |
| Vakcīna pret vējbakām (varicella) | 2 |  |  |
| Vakcīna pret masalām, epidēmisko parotītu, masaliņām un vējbakām (MPR-Var) | 3 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.A. Pieaugušo vakcinācija pret difteriju un stinguma krampjiem٭ | | | | | | | |
| Potes | Rindas numurs | Vakcinēto personu skaits vecuma grupās (gados) | | | | | |
|  |  | 18–29 | 30–39 | 40–49 | 50–59 | 60 un > | kopā |
| A | B | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| 1.pote | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2.pote | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3.pote | 3 |  |  |  |  |  |  |
| Balstvakcinācija | 4 |  |  |  |  |  |  |
| Kopā | 5 |  |  |  |  |  |  |
| Piezīme. \* Tai skaitā arī stinguma krampju neatliekamā imūnprofilakse. | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.A. Stinguma krampju neatliekamā imūnprofilakse un pēcekspozīcijas imunizācija pret trakumsērgu | | | |
| Imunizācijas veids | Rindas numurs | Vakcinēto personu skaits | |
| kopā | t.sk. bērni |
| A | B | 01 | 02 |
| Vakcināciju skaits pret stinguma krampjiem | 1 |  |  |
| Personu skaits, kam tika ievadīts imūnglobulīns pret stinguma krampjiem | 2 |  |  |
| Vakcināciju skaits pret trakumsērgu | 3 |  |  |
| Personu skaits, kam tika ievadīts imūnglobulīns (serums) pret trakumsērgu | 4 |  |  |

5./6.B. Vakcīnu atlikums un pasūtījums

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vakcīnas nosaukums | | Rindas numurs | Atlikums (devas) | | Pasūtījums (devas) |
| A | | B | 01 | | 02 |
| Vakcīna pret difteriju un stinguma krampjiem (Td) | | 1 |  | |  |
| Vakcīna pret trakumsērgu | | 2 |  | |  |
|  | | | | | |
| 7.A. Meiteņu vakcinācija pret cilvēka papilomas vīrusu infekciju | | | | | |
| Potes | Rindas numurs | Vakcinēto meiteņu skaits | | | |
| kopā | | t.sk. 12 gadu vecumā | |
| A | B | 01 | | 02 | |
| 1.pote | 1 |  | |  | |
| 2.pote | 2 |  | |  | |
| 3.pote | 3 |  | |  | |
| Kopā |  |  | |  | |

7.B. Vakcīnas atlikums un pasūtījums

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vakcīnas nosaukums | Rindas numurs | Atlikums (devas) | Pasūtījums (devas) |
| A | B | 01 | 02 |
| Vakcīna pret cilvēka papilomas vīrusu (CPV) | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.A. Hemodialīžu slimnieku vakcinācija pret B hepatītu | | | | |
| Potes | | | Rindas numurs | Vakcinēto personu skaits |
| A | | | B | 01 |
| Kopā | | | 1 |  |
| t.sk. | 1.pote |  | 2 |  |
|  | 2.pote |  | 3 |  |
|  | 3.pote |  | 4 |  |

8.B. Vakcīnas atlikums un pasūtījums

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vakcīnas nosaukums | Rindas numurs | Atlikums (devas) | Pasūtījums (devas) |
| A | B | 01 | 02 |
| Vakcīna pret B hepatītu (HB) hemodialīžu slimniekiem | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 9.A. Valsts apmaksāta bērnu vakcinācija pret ērču encefalītu | | | | |
| Vecuma grupa | Vakcinēto bērnu skaits | | | |
| 1.pote | 2.pote | 3.pote | balstvakcinācija |
| 1–11 gadi |  |  |  |  |
| 12–15 gadi |  |  |  |  |
| 16–17 gadi |  |  |  |  |
| Kopā |  |  |  |  |

9.B. Vakcīnu atlikums un pasūtījums

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vakcīnas nosaukums | Rindas numurs | Atlikums (devas) | Pasūtījums (devas) |
| A | B | 01 | 02 |
| Vakcīna pret ērču encefalītu bērniem vecumā no 1 līdz 11 gadiem | 1 |  |  |
| Vakcīna pret ērču encefalītu bērniem vecumā no 12 līdz 15 gadiem | 2 |  |  |
| Vakcīna pret ērču encefalītu bērniem vecumā no 16 līdz 17 gadiem | 3 |  |  |

10.B. Šļirču atlikums un pasūtījums

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Šļirces | Rindas numurs | Atlikums (devas) | Pasūtījums (devas) |
| A | B | 01 | 02 |
| Šļirces BCG vakcīnas ievadīšanai | 1 |  |  |
| Šļirces intramuskulārām injekcijām | 2 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11. Vakcinācija, kas neietilpst Imunizācijas valsts programmā | | | | |
| Infekcijas slimība, pret kuru veikta vakcinācija | | Rindas numurs | Vakcinēto personu skaits | |
| kopā | t.sk. bērni |
| A | | B | 01 | 02 |
| A hepatīts | 1.pote | 1 |  |  |
| 2.pote | 2 |  |  |
| B hepatīts | 1.pote | 3 |  |  |
| 2.pote | 4 |  |  |
| 3.pote | 5 |  |  |
| 4.pote | 6 |  |  |
| Dzeltenais drudzis | vakcinācija | 7 |  |  |
| balstvakcinācija | 8 |  |  |
| Ērču encefalīts | 1.pote | 9 |  |  |
| 2.pote | 10 |  |  |
| 3.pote | 11 |  |  |
| balstvakcinācija | 12 |  |  |
| Gripa |  | 13 |  |  |
| Holera |  | 14 |  |  |
| Vēdertīfs |  | 15 |  |  |
| Japānas encefalīts |  | 16 |  |  |
| Poliomielīts |  | 17 |  |  |
| Masalas |  | 18 |  |  |
| Masaliņas |  | 19 |  |  |
| Epidēmiskais parotīts |  | 20 |  |  |
| Meningokoku infekcija | vakcinācija | 21 |  |  |
| balstvakcinācija | 22 |  |  |
| Pneimokoku infekcija | 1.pote | 23 |  |  |
| 2.pote | 24 |  |  |
| 3.pote | 25 |  |  |
| 4.pote | 26 |  |  |
| balstvakcinācija | 27 |  |  |
| Trakumsērga (profilaktiski) | 1.pote | 28 |  |  |
| 2.pote | 29 |  |  |
| 3.pote | 30 |  |  |
| balstvakcinācija | 31 |  |  |
| Vējbakas | 1.pote | 32 |  |  |
| 2.pote | 33 |  |  |
| Cilvēka papilomas vīrusa infekcija | 1.pote | 37 |  |  |
| 2.pote | 38 |  |  |
| 3.pote | 39 |  |  |
| Garais klepus |  | 40 |  |  |
| Cita\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | 41 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Iestādes vadītājs |  |  |  |
| (datums\*) |  | (vārds, uzvārds) |  | (paraksts\*) |
|  |  | Z.v.\* | | |

* Piezīme. \* Dokumenta rekvizītus "datums", "paraksts" un "Z.v." neaizpilda, ja elektroniskais dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

## Pielikums – vakcinācijas gada pārskats

**5.pielikums**   
Ministru kabineta   
2000.gada 26.septembra noteikumiem Nr.330

(Pielikums MK 07.12.2010. noteikumu Nr.1103 redakcijā; pielikuma jaunā redakcija stājas spēkā 20.12.2010., sk. grozījumu 2.punktu)

**Vakcinācijas kalendāra ietvaros vakcinēto personu pārskata veidlapa**

Ārstniecības iestādes nosaukums un adrese

|  |
| --- |
|  |
| Kods http://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIFhttp://www.vestnesis.lv/wwwraksti/BILDES/KVADRATS.GIF |
|  |
| (ārstniecības personas vārds, uzvārds, tālruņa numurs) |

Pārskats par vakcinācijas kalendāra ietvaros vakcinētajām personām  
20\_\_\_\_.gadā

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vecums | Vakcinācija | Reģistrēto pacientu skaits (ģimenes ārsta praksē pierakstīto pacientu skaits decembra pēdējā nedēļā) | Vakcinēto pacientu skaits | Nevakcinēto pacientu skaits | | | |
| pārslimoja | kontrindikācija | rakstiski noformēts atteikums | cits iemesls |
| 1 gads | Tuberkuloze |  |  |  |  |  |  |
| B hepatīts (3.pote) |  |  |  |  |  |
| Difterija un stinguma krampji (3.pote) |  |  |  |  |  |
| Garais klepus (3.pote) |  |  |  |  |  |
| b tipa Haemophilus influenzae infekcija (3.pote) |  |  |  |  |  |
| Pneimokoku infekcija (2.pote) |  |  |  |  |  |
| 2 gadi | B hepatīts (4.pote) |  |  |  |  |  |  |
| Difterija un stinguma krampji (4.pote) |  |  |  |  |  |
| Garais klepus (4.pote) |  |  |  |  |  |
| Poliomielīts (4.pote) |  |  |  |  |  |
| b tipa Haemophilus influenzae infekcija (4.pote) |  |  |  |  |  |
| Pneimokoku infekcija (3.pote) |  |  |  |  |  |
| Masalas, epidēmiskais parotīts, masaliņas (1.pote) |  |  |  |  |  |
| Vējbakas (1.pote) |  |  |  |  |  |
| 8 gadi | Difterija un stinguma krampji (5.pote) |  |  |  |  |  |  |
| Garais klepus (5.pote) |  |  |  |  |  |
| Poliomielīts (5.pote) |  |  |  |  |  |
| Masalas, epidēmiskais parotīts, masaliņas (2.pote) |  |  |  |  |  |
| Vējbakas (2.pote) |  |  |  |  |  |
| 13 gadi (meitenes) | Cilvēka papilomas vīrusu infekcija (3.pote) |  |  |  |  |  |  |
| 15 gadi | Difterija un stinguma krampji (6.pote) |  |  |  |  |  |  |
| Poliomielīts (6.pote) |  |  |  |  |  |
| B hepatīts (3.pote) |  |  |  |  |  |
| Pieaugušie (25 gadi un vecāki) | Difterija un stinguma krampji (3.pote vai balstvakcinācija) |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Iestādes vadītājs |  |  |  |
| (datums\*) |  | (vārds, uzvārds) |  | (paraksts\*) |
|  |  | Z.v.\* | | |

Piezīme. \* Dokumenta rekvizītus "datums", "paraksts" un "Z.v." neaizpilda, ja elektroniskais dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

## Pielikums - Vakcinācijas izraisītās komplikācijas

Ministru kabineta   
2005.gada 27.decembra noteikumiem Nr.1040

Vakcinācijas izraisītās komplikācijas

(Pielikums grozīts ar MK 07.12.2010. noteikumiem Nr.1102)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vakcinācijas izraisītās komplikācijas** | | **Skaidrojums** | **Laika in­tervāls pēc vakcinācijas** | **Vakcīnas** |
| 1. Vietējās reakcijas | | | | |
| 1.1. | Abscess injekcijas vietā | Injekcijas vietā audos izveidojies norobežots fluktuējošs veidojums ar saturu. Ar ķermeņa temperatūras paaugstināšanos vai bez tās |  |  |
| 1.1.1. | bakteriāls | Ir iekaisuma pazīmes, strutas, drudzis. Bakteriālā abscesa diagnozi apstiprina iekaisuma izraisītāju — grampozitīvo baktēriju vai neitrofīlu — prevalēšana strutu saturā. Dažu minēto pazīmju trūkums neizslēdz šo diagnozi | Dažas dienas/nedēļas | Jebkura parenterāli ievadīta vakcīna |
| 1.1.2. | sterils (aukstais abscess) | Bakteriālās infekcijas pazīmju nav | Daži mēneši | Vakcīna pret tuberkulozi (BCG) |
| 1.2. | Limfadenīts (ieskaitot strutaino limfadenītu) | Ir kāda no šādām pazīmēm:  1)palielināts vismaz viens limfmezgls 1,5cm diametrā (pieauguša cilvēka pirksta platumā) vai lielāks;  2) limfmezgla fistula\*.  \*Piezīme. Galvenokārt pēc BCG vakcīnas ievadīšanas, tajā pašā ķermeņa pusē (visbiežāk padusē) | Līdz 12 mēnešiem | Vakcīna pret tuberkulozi (BCG) |
| 1.3. | Izteikta vietējā reakcija | Hiperēmija, infiltrāts un/vai tūska vakcīnas ievadīšanas vietā un viena vai vairākas no šīm pazīmēm:  1) tūska zemāk par tuvāko locītavu;  2) sāpes, hiperēmija, tūska ilgāk par 3 dienām;  3) hospitalizācijas nepieciešamība.  Piezīme. Mazāk intensīvas vietējās reakcijas vakcinētiem bērniem novēro samērā bieži, bet parasti tās nav klīniski nozīmīgas, ir īslaicīgas (< 3 dienām). Vakcinācijas komplikāciju epidemioloģiskajai uzraudzībai ziņo par izteiktākajām minētajām vietējām reakcijām | Līdz piecām dienām | Jebkura parenterāli ievadīta vakcīna |
| 2. Centrālās nervu sistēmas (CNS) komplikācijas | | | | |
| 2.1. | Vakcīnizraisīts paralītisks poliomielīts (akūta šļauganā paralīze (AŠP)) | Muguras smadzeņu pelēkās vielas iekaisums ar neiroloģisku simptomātiku — akūtu šļaugano paralīzi, kas saglabājas ilgāk par 60 dienām no slimības sākuma, vai letāls iznākums.  Piezīme. Apstiprināts gadījums — slimniekam izdalīts vakcīnas celmam līdzīgs poliovīruss | 4–30 dienas ar OPV vakcinētai personai vai 4–75 dienas pēc kontakta ar OPV vakcinēto personu | Perorālā vakcīna pret poliomielītu (OPV) |
| 2.2. | Encefalopātija | Smaga, akūta neiroloģiska slimība ar jebkuru no šādiem simptomiem:  1) krampji;  2) izteikti apziņas traucējumi, kas ilgst vienu vai vairākas dienas;  3) izteikti uzvedības traucējumi, kas ilgst vienu vai vairākas dienas | Līdz 48 stundām | Garā klepus komponentu saturošās vakcīnas |
| 7–12 dienas | Masalu komponentu saturošās vakcīnas |
| 2.3. | Encefalīts | Slimībai raksturīgi 2.2.apakšpunktā minētie simptomi un galvas smadzeņu iekaisuma pazīmes. Daudzos gadījumos muguras smadzeņu likvorā ir pleocitoze un/vai atrodams vīruss | Līdz 4 nedēļām | Garā klepus un masalu komponentu saturošās vakcīnas |
| 2.4. | Meningīts | Smaga, akūta saslimšana ar temperatūras paaugstināšanos, kakla muskulatūras rigiditāti un pozitīviem meningiāliem (Kerniga, Brudzinska) simptomiem. Simptomi var variēt no viegliem līdz encefalīta klīniskai ainai. Diagnostiski svarīgākais ir muguras smadzeņu likvora izmeklēšanas rezultāts: pleocitoze un/vai mikroorganismu klātbūtne (gramkrāsošana un/vai kultūru izolēšana) | Līdz 35 dienām | Epidēmiskā parotīta komponentu saturošās vakcīnas |
| 2.5. | Krampji | Krampji bez perēkļu neiroloģiskās simptomātikas: | Līdz 2 dienām (garā klepus komponentu saturošās vakcīnas) | Jebkura vakcīna, biežāk garā klepus un masalu komponentu saturošās vakcīnas |
| 2.5.1. | febrili krampji | krampji uz febrilas temperatūras vai hipertermijas fona |
| 2.5.2. | afebrili krampji | krampji bez ķermeņa temperatūras paaugstināšanās | no 6 līdz 12 dienām (masalu komponentu saturošās vakcīnas) |
| 3. Citas komplikācijas | | | | |
| 3.1. | Anafilaktoīda reakcija | Smaga, akūta alerģiska reakcija ar vienu vai vairākiem šādiem simptomiem:  1) bronhospazmas izraisīta ekspiratora aizdusa (sēcoša, apgrūtināta elpošana);  2) laringospazma/balsenes tūska;  3) ādas reakcija — nātrene, angioedema (lokāla vai ģeneralizēta) | Līdz 24 stundām (visbiežāk līdz 2 stundām) | Jebkura vakcīna |
| 3.2. | Anafilaktiskais šoks | Akūti asinsrites traucējumi (zems arteriālais asinsspiediens, pulss vāja pildījuma vai nav palpējams, apziņas traucējumi, aukstas ekstremitātes asinsrites traucējumu dēļ, sejas cianoze, pastiprināta svīšana, samaņas zudums), ar bronhospazmām un/vai laringospazmām un balsenes tūsku, kas izraisa elpošanas nepietiekamību pēc vakcīnas ievadīšanas, vai bez tām | Līdz 24 stundām (visbiežāk pirmās stundas laikā) |
| 3.3. | Hipotenzijas—adinamijas epizode (kolapss) | Pēkšņs bālums, traucēta apziņa vai bezsamaņa, muskulatūras hipotonija vai atonija, kas ilgst no vienas minūtes līdz vairākām stundām. Visbiežāk novēro bērniem līdz 10 gadu vecumam. Raksturīgi šādi simptomi:  1) vājums (hipotonija);  2) mazkustīgums (adinamija);  3) bālums vai cianoze | Līdz 48 stundām | Jebkura vakcīna, biežāk garā klepus komponentu saturošās vakcīnas |
| 3.4. | Artralģijas: | Sāpes locītavās, biežāk skar nelielās perifērās locītavas | Līdz 40 dienām | Masaliņu komponentu saturošās vakcīnas |
| 3.4.1. | persistējošas | ilgāk par 10 dienām |  |
| 3.4.2. | tranzitoras | mazāk par 10 dienām |  |
| 3.5. | Ģeneralizēta BCG infekcija (“diseminēts BCG-īts”) | Diseminēta infekcija (personām ar imūndeficītu), ko apstiprina Mycobacterium bovis BCG celma izdalīšana slimniekam | Līdz 12 mēnešiem | Vakcīna pret tuberkulozi (BCG) |
| 3.6. | Osteīts/osteomielīts | Iekaisuma izmaiņas kaulos pēc BCG vakcīnas ievadīšanas. Diagnozi apstiprina Mycobacterium bovis BCG celma izdalīšana slimniekam | Līdz 12 mēnešiem | Vakcīna pret tuberkulozi (BCG) |
| 3.7. | Sepse | Bakteriālas infekcijas izraisīta smaga, ģeneralizēta saslimšana ar akūtu sākumu. Diagnozi apstiprina slimības izraisītāja izdalīšana no slimnieka asinīm | Līdz 7 dienām | Jebkura parenterāli ievadīta vakcīna |
| 3.8. | Toksiskā šoka sindroms | Pēkšņs drudzis, vemšana un ūdeņaina diareja pēcvakcinācijas periodā, bieži ar letālu iznākumu 24–48 stundu laikā | Līdz 24 stundām | Jebkura parenterāli ievadīta vakcīna |
| 3.9. | Ķermeņa temperatūras paaugstināšanās (drudzis) | 1) 38,5° – 39,4 °C divas diennaktis un ilgāk;  2) 39,5 °C un vairāk | Līdz 3 diennaktīm. Masalu komponentu saturošās vakcīnas — līdz 12 diennaktīm | Jebkura vakcīna |
| 3.10. | Tromboci­topēniskā purpura | Klīniski — zemādas asinsizplūdumi, gļotādu (mutes, deguna, kuņģa-zarnu trakta) asiņošana, hematūrija. Laboratoriski — trombocītu skaits mazāks par 50000 | No 15 dienām līdz 35 dienām | Masalu komponentu saturošās vakcīnas |
| 3.11. | Vakcīnizraisīta masalu infekcija personai ar imūndeficītu | Masalu infekcijas klīniskā aina | Līdz 6 mēnešiem | Masalu komponentu saturošās vakcīnas |
| 3.12. | Ilgstoša spalga kliegšana | Ilgstoša raudāšana, ko pavada spalgs, monotons kliedziens 3 stundas un ilgāk | Līdz 24 stundām | Garā klepus komponentu saturošās vakcīnas |
| 3.13. | Augšdelma nerva neirīts | Rokas/pleca inervējošā nerva disfunkcija bez pārējās nervu sistēmas iesaistīšanās. Ilgstošas, trulas, bieži ļoti stipras sāpes plecā un augšdelmā. Pēc dažām dienām vai nedēļām var attīstīties rokas—plecu muskuļu nespēks un vājums. Var būt arī jušanas traucējumi, pat zudums, bet tie ir mazāk izteikti. Augšdelma nervu neirīts var būt veiktās injekcijas pusē vai pretējā ķermeņa pusē. Dažreiz skar abas rokas | Līdz 28 dienām | Stingum­krampju komponentu saturošās vakcīnas |
| 3.14. | Nāves gadījums | Letāls iznākums vakcinētai personai, ja nav zināms cits nāves cēlonis | Līdz 60 dienām | Jebkura vakcīna |
| 3.15. | Citas nopietnas komplikācijas | Jebkura ārstniecības personas vai pacienta skatījumā nopietna\* komplikācija pēcvakcinācijas periodā, kas iepriekš nav minēta.  Piezīme. \* Izraisa pacienta nāvi vai apdraud pacienta dzīvību, vai nepieciešama pacienta hospitalizācija vai esošās hospitalizācijas pagarināšana, vai izraisa paliekošu vai būtisku pacienta darbnespēju vai invaliditāti, vai izraisa teratogēnu efektu | Līdz 60 dienām.  Par iespējamu teratogēnu efektu ziņo, konstatējot to pirms vai pēc bērna piedzimšanas | Jebkura vakcīna |

Veselības ministrs G.Bērziņš

## Pielikums - Datu lauku apraksts CDA dokumentiem

Dokuments paredzēts CDA dokumentu datu struktūras veidotājiem. Katrs dokumentā norādītais fakts nākotnē tiks atspoguļots kā CDA dokuments ar vienu sekciju.

**Vakcinācijas fakts**

Pakalpes: setVaccination, getVaccination

| Elements | Tips | Obligātums | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Personas ID |  | Obligāts |  |
| Vakcinācijas veids | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators vakcinācijas veidi. |
| Vakcīna | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators vakcīnas. |
| Infekcijas slimība | Saraksts, klasificēts |  | Tiek izmantots vēsturiskajiem vai pirmreizējas ielādes datiem. |
| Preparāta nosaukums | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators vakcīnas preparāti. |
| Sērija | Varchar(30) | Obligāts |  |
| Preparāta daudzums | Decimal(6,3) | Obligāts | Preparāta daudzums var būt mililitros/pilienos. |
| Ievadīšanas veids | Klasificēts | Obligāts, ja preparātam nebūs norādīts vakcīnas ievadīšanas veids. | Tiek izmantots klasifikators – ievadīšana veids |
| Datums | Datetime | Obligāts | Personas vakcinācijas datums. |
| Vakcinācijas veicējs | Klasificēts | Obligāts | Ārstniecības personas, kas veica vakcināciju.  Tiek izmantots klasifikators – ārstniecības persona. |
| Vakcinēšanās iestāde | Klasificēts | Obligāts | Norāda uz ārstniecības iestādi, kur tiek veikta vakcinācija.Tiek izmantots klasifikators - ārstniecības iestādes. |
| Lēmuma pieņēmējs | Klasificēts | Obligāts | Ārstniecības persona (ģimenes ārsts), kas pieņēma lēmumu.  Tiek izmantots klasifikators – ārstniecības persona. |
| Lēmuma pieņēmēja iestāde | Klasificēts | Obligāts | Norāda uz ārstniecības iestādi, kur pieņēma lēmumu. Tiek izmantots klasifikators - ārstniecības iestādes. |
| Piezīmes | Nvarchar(max) |  |  |
| Indikācija | Klasificēts |  | Tiek izmantots klasifikators – indikācijas. |
| Dokumenta ID | Identifikators | Obligāts, labot |  |
| Vēsturisks ieraksts | Bool | Obligāts | Pazīme:  vēsturiskais ieraksts/  jauns ieraksts. |
| Līguma numurs | Varchar(30) |  | Izmanto arodvakcinācijai, lai atlasītu vakcinētās personas uzņēmumā. |
| Monovakcīna | Bool | Obligāts, ja vakcīna nebūs sasaistīta ar to veidu. | Monovakcīna vai kombinētā. |
| Vakcīnas izlietojums | Teksts | Obligāts | Izlietojums:  Vienība (viena kapsula)  Doza (vienības daļa, piemēram, ar tuberkulozes vakcīnu var novakcinēt 10 cilvēkus). |
| Šļirces veids | Klasificēts |  | Tiek izmantots klasifikators – šļirces veids. Tiek norādīts, ja šļirce nenāk kopā ar vakcīnu. |
| Pacienta vecums | Int | Obligāts | Pacienta vecums gados, vakcīnas izdarīšanas brīdī |

**Komplikācijas fakts**

Pakalpes: setComplication, getComplication

| Elements | Tips | Obligātums | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Personas ID | Identifikators | Obligāts |  |
| Dokumenta ID | Identifikators |  |  |
| Sarežģījuma grupa | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – vakcinācijas sarežģījumu grupas. |
| Sarežģījums | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators - vakcinācijas sarežģījumi. |
| Sarežģījuma datums | Datums | Obligāts | Datums, kad notika sarežģījums. |
| Vakcīna | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – vakcīnas. |
| Preparāts | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – vakcīnas preparāti. |
| Potes numurs | int |  |  |
| Piezīmes | Nvarchar(max) | Obligāts |  |
| Ārstniecības persona | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – ārstniecības personas |
| Ārstniecības iestāde | Klasificēts | Obligāts | Ārstniecības personas ārstniecības iestāde.  Tiek izmantots klasifikators - ārstniecības iestādes. |
| Pacienta vecums | Int | Obligāts | Pacienta vecums gados, komplikācijas rašanās brīdī. |

**Kontrinindikācijas fakts**

Pakalpes: setContraindications, getContraindications

| Elements | Tips | Obligātums | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Personas ID |  | Obligāts |  |
| Datums | DateTime | Obligāts | Datums, kad tika reģistrēta kontrindikācija. |
| Apraksts | Nvarchar(max) | Obligāts |  |
| Vakcīna | Klasificēts |  | Tiek izmantots klasifikators – vakcīnas. |
| Ārstniecības persona | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – ārstniecības personas. |
| Ārstniecības iestāde | Klasificēts | Obligāts | Ārstniecības personas ārstniecības iestāde.  Tiek izmantots klasifikators - ārstniecības iestādes. |
| Dokumenta ID | Identifikators | Obligāts, labot |  |
| Pacienta vecums | Int | Obligāts | Pacienta vecums gados, komplikācijas rašanās brīdī. |

**Imunitātes testa fakts**

Pakalpes: getImmunTests, setImmunTest

| Elements | Tips | Obligātums | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Personas ID |  | Obligāts |  |
| Infekcijas slimība | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators infekcijas. |
| Testa datums | DateTime | Obligāts |  |
| Laboratorijas nosaukums | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – laboratorijas. |
| Testa nosaukums | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – imunitātes testi. |
| Rezultāts | Bool | Obligāts | Pozitīvs/negatīvs. |
| Daudzums | Decimal(10,3) | Obligāts | Antivielu daudzums. |
| Pārskata numurs | Nvarchar(50) | Obligāts | Testēšanas pārskata numurs. |
| Ārstniecības persona | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators –ārstniecības persona. |
| Ārstniecības iestāde | Klasificēts | Obligāts | Ārstniecības personas ārstniecības iestāde.  Tiek izmantots klasifikators - ārstniecības iestādes. |
| Piezīmes | Nvarchar(max) |  |  |
| Dokumenta ID | Identifikators | Obligāts, labot |  |
| Pacienta vecums | Int | Obligāts | Pacienta vecums gados, testa izdarīšanas brīdī. |

**Pārslimošanas fakts**

Pakalpes: getDiseases, setDiseases

| Elements | Tips | Obligātums | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Personas ID |  | Obligāts |  |
| Infekcijas slimība | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators infekcijas. |
| Pārslimošanas datums | DateTime |  |  |
| Apraksts | Nvarchar(max) |  |  |
| Ārstniecības persona | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – ārstniecības personas. |
| Ārstniecības iestāde | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators - ārstniecības iestādes. |
| Dokumenta ID | Identifikators | Obligāts |  |
| PacientaVecums | Int | Obligāts | Pacienta vecums gados, slīmības sākšanās brīdī. |

**Papildu informācijas fakts**

Pakalpes: getInformation, setInformation

| Elements | Tips | Obligātums | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Personas ID |  | Obligāts |  |
| Datums | DateTime | Obligāts |  |
| Informācija | Nvarchar(max) | Obligāts |  |
| Ārstniecības persona | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – ārstniecības personas. |
| Ārstniecības iestāde | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators - ārstniecības iestādes. |
| Dokumenta ID | Identifikators | Obligāts |  |

**Atteikuma fakts**

Pakalpes: getRefusals, refuseVaccinations

| Elements | Tips | Obligātums | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Personas ID |  |  |  |
| Infekcijas slimība | Klasificēts |  | Tiek izmantots klasifikators infekcijas. |
| Vakcīna | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – vakcīnas. |
| Potes numurs | Skaitlis |  | Nav obligāts, ja persona nevēlas veikt vakcināciju un tā nav ieplānota ar personas ģimenes ārstu. |
| Ārstniecības persona | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – ārstniecības personas. |
| Ārstniecības iestāde | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators - ārstniecības iestādes. |
| Dokumenta ID | identifikators | Obligāts |  |
| Papildinformācija | Nvarchar(max) |  | Papildinformācija par to kāpēc persona bija atteikusies no vakcīnas |
| Pacienta vecums | Int | Obligāts | Pacienta vecums atteikuma sastādīšanas brīdī |

**Tuberkulīna testa fakts**

Pakalpes: getTuberTests

| Elements | Tips | Obligātums | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Datums | DateTime | Obligāts |  |
| Personas ID |  | Obligāts |  |
| Vecums | int | Obligāts |  |
| Preparāta nosaukums | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – medikaments. |
| Sērija | Nvarchar(30) | Obligāts |  |
| Preparāta daudzums | Decimal(8,3) | Obligāts |  |
| Ievadīšanas veids | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – ievadīšana veids |
| Rezultāts | Decimal(8,3) | Obligāts | Papulas/hiperēmijas izmērs milimetros |
| Rezultāta datums | DateTime | Obligāts |  |
| Ārstniecības persona | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – ārstniecības personas. |
| Ārstniecības iestāde | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators - ārstniecības iestādes. |
| Dokumenta ID | Identifikators | Obligāts |  |
| Pacienta Vecums | Int | Obligāts | Pacienta vecums gados testa veikšanas brīdī. |

**Imūnglobulīna testa fakts**

Pakalpe: getImmGlob, setImmGlob

| Elements | Tips | Obligātums | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Personas ID |  | Obligāts |  |
| imūnglobulīns (infekcijas slimība) | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots infekciju slimību klasifikators. |
| Preparāta nosaukums | Nvarchar(50) | Obligāts |  |
| Sērija | Varchar(30) | Obligāts |  |
| Preparāta daudzums | Decimal(8,3) | Obligāts | Preparāta daudzums var būt mililitros/pilienos. |
| Ievadīšanas veids | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – ievadīšana veids. |
| Datums | DateTime | Obligāts | Personas vakcinācijas datums. |
| Ārstniecības persona | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – ārstniecības persona. |
| Ārstniecības iestāde | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators - ārstniecības iestādes. |
| Piezīmes | Nvarchar(max) |  |  |
| Dokumenta ID | Identifikators | Obligāts |  |
| Pacienta Vecums | Int | Obligāts | Pacienta vecums gados imūnglobulīna ievadīšanas laikā |

**Ieplānotas vakcinācijas fakts**

Pakalpes: SetToVaccinationPlan

| Elements | Tips | Obligātums | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Personas ID |  | Obligāts |  |
| Vakcinācijas datums no | DateTime | Obligāts |  |
| Vakcinācijas datums līdz | DateTime |  |  |
| Vakcīna | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – vakcīnas. |
| Potes numurs | Int |  | Ja personai tiek veiktas vairākas potes, tad šis atribūts parāda potes numuru. |
| Ārstniecības persona | Klasificēts | Obligāts | Tiek izmantots klasifikators – ārstniecības personas. |
| Ārstniecības iestāde | Klasificēts | Obligāts | Ārstniecības personas ārstniecības iestāde.  Tiek izmantots klasifikators - ārstniecības iestādes. |
| Dokumenta ID | Identifikators | Obligāts, labot |  |
| Statuss | Klasificēts | Obligāts | Ieplānotās vakcinācijas statuss (ieplānots, atteikts, neieradās, noticis) |