Valsts reģionālās attīstības aģentūra

Valsts informācijas sistēmu savietotāja (VISS) un Vienotā valsts un pašvaldību pakalpojumu portāla www.latvija.lv pilnveidošana un uzturēšana

Elektronisko dokumentu krātuve

Programmatūras ārējo saskarņu projektējums

VRAA-13\_7\_17\_41-VISS\_2016-EDK-PPA\_AS

30.01.2018. versija 2.03

|  |
| --- |
|  |

Rīgā 2018

Dokumenta identifikācija

|  |  |
| --- | --- |
| Dokumenta ID: | VRAA-13\_7\_17\_41-VISS\_2016-EDK-PPA\_AS-V2.03-30.01.2018. |
| Dokumenta nosaukums: | Valsts informācijas sistēmu savietotāja (VISS) un Vienotā valsts un pašvaldību pakalpojumu portāla www.latvija.lv pilnveidošana un uzturēšana.  Elektronisko dokumentu krātuve.  Programmatūras ārējo saskarņu projektējums. |
| Dokumenta kods: | VRAA-13\_7\_17\_41-VISS\_2016-EDK-PPA\_AS |
| Versija: | Versija 2.03, Laidiens 30.01.2018. (saīsināti V2.03 30.01.2018.) |

Saskaņojumi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organizācija | Vārds, uzvārds, amats | Datums | Paraksts |
| Valsts reģionālās attīstības aģentūra | Atbildīgā persona no Pasūtītāja puses |  |  |
| SIA "ABC software" | J.Korņijenko, projekta vadītājs no Izpildītāja puses | 30.01.2018. |  |
| SIA "ABC software" | M.Pētersons, projekta vadītājs no Izpildītāja puses | 30.01.2018. |  |

|  |
| --- |
| *Visas tekstā izmantotās preču zīmes pieder to īpašniekiem un ir izmantotas tikai kā atsauces.* |

Izmaiņu vēsture

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versija | Datums | Apraksts | Autors |
| 2.00 | 11.09.2017. | Izveidota dokumenta sākotnējā versija | A.Mačiņš, A.Skeltons |
| 2.01 | 26.10.2017. | Papildināta nodaļa 3.5 ar appendContentStream metodes aprakstu. Papildināta nodaļas 2.1 lomu funkciju matrica ar appendContentStream funkciju/operāciju. | A.Mačiņš |
| 2.02 | 20.12.2017. | Papildināta “3.9. Objektu bināro datu straumēšanas metodes” nodaļa ar informāciju par attiecīgā servisa funkcionālajiem ierobežojumiem, kā arī alternatīvu ieteikumiem jaunu risinājumu izstrādātājiem. Kā arī “3.10. Paplašinātās objektu metodes” nodaļa ar alternatīvu ieteikumiem jaunu risinājumu izstrādātājiem. | A.Mačiņš |
| 2.03 | 15.01.2018. | Izmainīti predefinēto mapju: /ATH, /BUS, /DEP, /DIN, /POP nosaukumi, lai tie saturētu tikai lielos alfabēta burtus. Papildināts “3.5.11. Metode „appendContentStream”” sadaļā metodes apraksts (ar izmantošanas ieteikumiem). | A.Skeltons, A.Mačiņš |
|  |  |  |  |

**Satura rādītājs**

[Attēlu saraksts 7](#_Toc505086957)

[1. Ievads 8](#_Toc505086958)

[1.1. Dokumenta nolūks 8](#_Toc505086959)

[1.2. Darbības sfēra 8](#_Toc505086960)

[1.3. Termini un pieņemtie apzīmējumi 8](#_Toc505086961)

[1.4. Saistība ar citiem dokumentiem 8](#_Toc505086962)

[1.5. Dokumenta pārskats 8](#_Toc505086963)

[2. Vispārējs apraksts 10](#_Toc505086964)

[2.1. Lietotāju lomu apraksts un ACL piekļuves mehānisms 11](#_Toc505086965)

[2.2. Produktu veidojošās komponentes 20](#_Toc505086966)

[2.3. EDK attīstīšana 21](#_Toc505086967)

[3. Servisi 24](#_Toc505086968)

[3.1. Repozitorija metodes 24](#_Toc505086969)

[3.1.1. Metode „getRepositories” 24](#_Toc505086970)

[3.1.2. Metode „getRepositoryInfo” 25](#_Toc505086971)

[3.1.3. Metode „getTypeChildren” 28](#_Toc505086972)

[3.1.4. Metode „getTypeDefinition” 30](#_Toc505086973)

[3.1.5. Metode „createType” 32](#_Toc505086974)

[3.1.6. Metode „updateType” 36](#_Toc505086975)

[3.1.7. Metode „deleteType” 39](#_Toc505086976)

[3.2. Sasaistes metodes 40](#_Toc505086977)

[3.2.1. Metode „getObjectRelationships” 40](#_Toc505086978)

[3.3. Kataloģizācijas metodes 43](#_Toc505086979)

[3.3.1. Metode „addObjectToFolder” 43](#_Toc505086980)

[3.3.2. Metode „removeObjectFromFolder” 44](#_Toc505086981)

[3.4. Navigācijas metodes 45](#_Toc505086982)

[3.4.1. Metode „getDescendants” 45](#_Toc505086983)

[3.4.2. Metode „getObjectParents” 47](#_Toc505086984)

[3.4.3. Metode „getChildren” 49](#_Toc505086985)

[3.4.4. Metode „getFolderTree” 51](#_Toc505086986)

[3.4.5. Metode „getFolderParent” 53](#_Toc505086987)

[3.5. Objektu metodes 54](#_Toc505086988)

[3.5.1. Metode „createDocument” 54](#_Toc505086989)

[3.5.2. Metode „createDocumentFromSource” 56](#_Toc505086990)

[3.5.3. Metode „createFolder” 58](#_Toc505086991)

[3.5.4. Metode „createRelationship” 60](#_Toc505086992)

[3.5.5. Metode „updateProperties” 62](#_Toc505086993)

[3.5.6. Metode „moveObject” 64](#_Toc505086994)

[3.5.7. Metode „deleteObject” 65](#_Toc505086995)

[3.5.8. Metode „getObject” 66](#_Toc505086996)

[3.5.9. Metode „getObjectByPath” 68](#_Toc505086997)

[3.5.10. Metode „setContentStream” 69](#_Toc505086998)

[3.5.11. Metode „appendContentStream” 71](#_Toc505086999)

[3.5.12. Metode „deleteContentStream” 73](#_Toc505087000)

[3.5.13. Metode „getContentStream” 74](#_Toc505087001)

[3.5.14. Metode „getAllowableActions” 76](#_Toc505087002)

[3.5.15. Metode „getProperties” 78](#_Toc505087003)

[3.5.16. Metode „bulkUpdateProperties” 80](#_Toc505087004)

[3.5.17. Metode „deleteTree” 81](#_Toc505087005)

[3.6. Meklēšanas metodes 82](#_Toc505087006)

[3.6.1. Metode „query” 82](#_Toc505087007)

[3.7. Versiju metodes 85](#_Toc505087008)

[3.7.1. Metode „getObjectOfLatestVersion” 86](#_Toc505087009)

[3.7.2. Metode „getAllVersions” 87](#_Toc505087010)

[3.7.3. Metode „getPropertiesOfLatestVersion” 89](#_Toc505087011)

[3.8. ACL metodes 90](#_Toc505087012)

[3.8.1. Metode „applyACL” 90](#_Toc505087013)

[3.8.2. Metode „getACL” 92](#_Toc505087014)

[3.9. Objektu bināro datu straumēšanas metodes 93](#_Toc505087015)

[3.9.1. Metode „createDocument” 94](#_Toc505087016)

[3.9.2. Metode „getContentStream” 96](#_Toc505087017)

[3.9.3. Metode „setContentStream” 97](#_Toc505087018)

[3.9.4. Metode „deleteContentStream” 98](#_Toc505087019)

[3.10. Paplašinātās objektu metodes 99](#_Toc505087020)

[3.10.1. Metode „getOrCreateFolder” 100](#_Toc505087021)

[3.10.2. Metode „setArchivedOn” 100](#_Toc505087022)

[4. Kļūdas 102](#_Toc505087023)

[4.1. Vispārīgās 102](#_Toc505087024)

[4.2. Specifiskās 102](#_Toc505087025)

[5. Pielikumi 106](#_Toc505087026)

[5.1. Repozitorija tipi 106](#_Toc505087027)

[5.2. CMIS pamattipi 106](#_Toc505087028)

[5.3. EDK tipi 106](#_Toc505087029)

[5.3.1. EDK dokumentu tipi 107](#_Toc505087030)

[5.3.1.1. cmis:document tipa īpašību definīcijas 109](#_Toc505087031)

[5.3.1.2. edk:d:baseDocument tipa īpašību definīcijas 110](#_Toc505087032)

[5.3.1.3. edk:d:customDocument tipa īpašību definīcijas 112](#_Toc505087033)

[5.3.1.4. edk:d:edoc tipa īpašību definīcijas 112](#_Toc505087034)

[5.3.1.5. edk:d:xml tipa īpašību definīcijas 113](#_Toc505087035)

[5.3.1.6. edk:d:divEnvelope tipa īpašību definīcijas 113](#_Toc505087036)

[5.3.1.7. edk:d:businessEvent tipa īpašību definīcijas 114](#_Toc505087037)

[5.3.1.8. edk:d:eadrEnvelope tipa īpašību definīcijas 114](#_Toc505087038)

[5.3.1.9. edk:d:eadrAttachment tipa īpašību definīcijas 114](#_Toc505087039)

[5.3.2. EDK mapju tipi 115](#_Toc505087040)

[5.3.2.1. cmis:folder tipa īpašību definīcijas 116](#_Toc505087041)

[5.3.2.2. edk:f:systemFolder tipa īpašību definīcijas 116](#_Toc505087042)

[5.3.3. EDK saišu tipi 117](#_Toc505087043)

[5.3.3.1. cmis:relationship tipa īpašību definīcijas 118](#_Toc505087044)

[5.3.3.2. edk:r:copyOf tipa īpašību definīcijas 119](#_Toc505087045)

[5.3.3.3. edk:r:hasBusinessEvent tipa īpašību definīcijas 119](#_Toc505087046)

[5.3.3.4. edk:r:divContainerOf tipa īpašību definīcijas 119](#_Toc505087047)

[5.3.3.5. edk:r:edocContent tipa īpašību definīcijas 119](#_Toc505087048)

[5.4. Query metodes izmantošanas piemēri 119](#_Toc505087049)

[5.4.1. Piemērs nr.1 119](#_Toc505087050)

[5.4.2. Piemērs nr.2 119](#_Toc505087051)

[5.4.3. Piemērs nr.3 119](#_Toc505087052)

[5.5. EDK repozitorija mapju hierarhijas standarts 119](#_Toc505087053)

[5.5.1. KDV dokumentu repozitorijs 119](#_Toc505087054)

[5.5.2. E-adreses dokumentu repozitorijs 121](#_Toc505087055)

[5.6. EDK izmantošanas scenāriji EDK dokumenta sūtītāja norādīšana 121](#_Toc505087056)

# Attēlu saraksts

[1.attēls. Mapju hierarhija un dokumenti ar versijām 11](#_Toc505087057)

[2.attēls. EDK un CMIS tiesību ģeneralizācija 17](#_Toc505087058)

[3.attēls. ACE pārvaldības 1., 2. piemēri 18](#_Toc505087059)

[4.attēls. ACE pārvaldības 3. piemērs 18](#_Toc505087060)

[5.attēls. ACE pārvaldības 4. piemērs 19](#_Toc505087061)

[6.attēls. Elektronisko dokumentu krātuves komponenšu diagramma 20](#_Toc505087062)

[7.attēls. EDK ārējo saskarņu projektējuma izmaiņu process 21](#_Toc505087063)

[8.attēls. KDV dokumentu repozitorija 7 veidu mapju hierarhijas piemēri 120](#_Toc505087064)

[9.attēls. E-adreses repozitorija hierarhijas piemērs 121](#_Toc505087065)

# Ievads

## Dokumenta nolūks

Elektronisko dokumentu krātuve (saīsināti EDK) nodrošina vidi elektronisko dokumentu glabāšanai, kas pieejama VISS komponentēm, un nodrošina iespēju savstarpējā elektronisko dokumentu apmaiņā izmantot saglabāto elektronisko dokumentu atsauces, nevis to saturu.

Šis dokuments ir paredzēts:

* projekta pasūtītāja (VRAA) pārstāvjiem, kuri ir atbildīgi par projekta nodevumu pieņemšanu un izvērtēšanu;
* projekta izpildītāja darbiniekiem, kuri ir atbildīgi par sistēmas projektēšanu, implementāciju un ieviešanu;
* citu VRAA IS izstrādātājiem, ja datu apmaiņā paredzēts izmantot EDK.

## Darbības sfēra

Dokuments ir izmantojams EDK un to izmantojošo sistēmu un moduļu funkcionalitātes izstrādei.

## Termini un pieņemtie apzīmējumi

Apzīmējumu un terminu vārdnīca pieejama dokumentā [2].

## Saistība ar citiem dokumentiem

Dokuments ir izstrādāts, balstoties uz šādiem dokumentiem:

1. "Valsts informācijas sistēmu savietotāju (VISS) un Vienotā valsts un pašvaldību pakalpojumu portāla www.latvija.lv pilnveidošana un uzturēšana". Elektronisko dokumentu krātuve. Programmatūras prasību specifikācija. VRAA-13\_7\_17\_41-VISS\_2016-EDK-PPS.
2. "Valsts informācijas sistēmu savietotāju (VISS) un Vienotā valsts un pašvaldību pakalpojumu portāla www.latvija.lv pilnveidošana un uzturēšana". Terminu un saīsinājumu indekss. VRAA-13\_7\_17\_41-VISS\_2016-TSI.
3. OASIS CMIS standarts versija 1.1. (http://docs.oasis-open.org/cmis/CMIS/v1.1/CMIS-v1.1.html).
4. CMIS-Messaging XML shēma (http://docs.oasis-open.org/cmis/CMIS/v1.1/os/schema/CMIS-Messaging.xsd).
5. CMIS-Core XML shēma (http://docs.oasis-open.org/cmis/CMIS/v1.1/os/schema/CMIS-Core.xsd).

## Dokumenta pārskats

Dokuments veido šādi nodalījumi:

* Dokumenta ievads – aprakstīts dokumenta nolūks, termini un pieņemtie apzīmējumi, kā arī norādīta saistība ar citiem dokumentiem un materiāliem;
* Vispārējs apraksts – sniedz ieskatu par EDK risinājumu;
* Servisi – apraksta EDK servisus;
* Kļūdas – sniegts sistēmas kļūdu paziņojumu uzskaitījums;
* Pielikumi – satur EDK izmantoto tipu definīcijas, repozitorija tipus, CMIS pamattipus, Query metodes izmantošanas piemērus, kā arī EDK repozitorija mapju hierarhijas standartu.

# Vispārējs apraksts

Elektronisko dokumentu krātuve ir VISS un citu saistītu sistēmu elektronisko dokumentu glabātuve, kas kā serviss ir pieejams jebkuram VISS modulim, tai skaitā DIV un e-adresi nodrošinošiem risinājumiem. Pieeja pie saglabātajiem elektroniskajiem dokumentiem nodrošināta LVP un citiem portāliem, ievērojot VISS drošības prasības.

Elektronisko dokumentu krātuves izveidošanas mērķis ir minimizēt nepieciešamību pārsūtīt elektronisko dokumentu saturu starp sistēmām vai to procesa soļiem. Šāda pieeja, pirmkārt, samazina pārsūtamo datu apjomu, un otrkārt paslēpj elektronisko dokumentu saturu procesa soļos, kuros tas nav nepieciešams. Papildus, elektronisko dokumentu saglabāšana vienkopus ļauj nedublēt vairākkārtīgi pārsūtīto elektronisko dokumentu saturu datnēs un atvieglo to administrēšanu – disku vietas izdalīšanu, arhivēšanu.

Visi E-dokumentu krātuves servisi izstrādāti, ņemot vērā CMIS standartā noteiktās prasības atbilstošajiem pieprasījumiem, izmantojot Web servisus, kas balstīti uz SOAP tehnoloģiju. E-dokumentu krātuve nodrošina šādu pamatfunkciju izpildi:

* uz objektu identifikatoriem (Id) balstītas CRUD (Create, Retrieve, Update, Delete) operācijas ar elektroniskajiem dokumentiem krātuvē;
* nodrošina elektronisko dokumentu versiju vēsturi;
* vada elektronisko dokumentu glabātavas darba auditu;
* izpilda elektronisko dokumentu arhivēšanu;
* nodrošina visas iepriekš minētās funkcijas DIV (dokumentu integrācijas videi) un e-adreses risinājumam.

Elektronisko dokumentu krātuves galvenā vienība ir elektronisko dokumentu metadati, kas apraksta elektroniskā dokumenta saturu un tā pielietojumu (izveidošanu, pārsūtīšanu, izmaiņas un utml.) elektronisko dokumentu apmaiņas procesā. Elektronisko dokumentu metadati ir saistīti ar elektroniskā dokumenta saturu, kas elektronisko dokumentu krātuvē ir saglabāts patstāvīgā datnē.

Elektronisko dokumentu krātuvē var saglabāt dažāda veida elektroniskos dokumentus – elektroniski parakstītus kā EDOC, nestrukturētu tekstu vai XML, vai arī jebkurā citā binārā formā sastādītus. Saglabāto dokumentu saturs var būt šifrēts vai nešifrēts.

Viena datne jeb saglabāts elektroniskais dokuments var tikt aprakstīts ar atsevišķiem un atšķirīgiem metadatiem, un elektronisko dokumentu krātuves kontekstā šie apraksti ir uzskatāmi par atsevišķiem dokumentiem, pat ja to saturs ir identisks, kas ļauj likt vienādības zīmi starp dokumentu un elektroniskā dokumenta metadatiem.

E-dokumentu krātuvē dokumenti tiek strukturēti, izmantojot mapes, līdzīgi kā failu sistēmā, skat. 1.attēlu. Mapes ir sakārtotas hierarhiski, katrai mapei ir tieši viena hierarhiski augstāka mape, izņemot saknes mapi root. Par katru mapi tiek uzturēti mapes metadati atbilstoši CMIS datu tipam cmis:folder object-type. Saknes mapes Id var iegūt, izmantojot servisu getRepositoryInfo(). Zem saknes mapes (mape „/” 1.attēlā) ir izvietotas dokumentu īpašnieku grupu mapes (mapes „POP” un „ATH” 1.attēlā). Dokumentu īpašnieki var būt iedzīvotāji, iestādes, uzņēmumi un risinājumi, piemēram, e-adrese vai DIV.

Pieejas tiesības var tikt piešķirtas katrai mapei un katram dokumentam individuāli. Tāpat pieejas tiesības var tikt piešķirtas konkrētiem lietotājiem, konkrētu uzņēmumu vai iestāžu lietotājiem, ar iespēju ierobežot lietotājus ar piederību lietotāju lomām. Izveidojot jaunu mapi vai dokumentu, tie manto pieejas tiesības no mapes, kurā tiek veidoti. Izveidošanas brīdī vai arī vēlāk tiem var tikt papildinātas vai ierobežotas pieejas tiesības. Pieejas tiesības tiek mantotas arī brīdī, ja mape vai dokuments tiek pārvietoti no vienas mapes citā, vai brīdi, kad dokuments tiek papildus ievietots mapē, nezaudējot atrašanās vietu citās mapēs.

Dokumentu īpašnieki var veidot elektronisko dokumentu versijas. Katra elektroniskā dokumenta versija tiks saglabāta kā atsevišķs dokuments. EDK var koplietot elektroniskā dokumenta datni, ja atšķirīgās elektroniskā dokumenta versijas saturs vēl nav mainījies. Veidojot jaunu elektroniskā dokumenta versiju, jānorāda vai izmaiņas pret iepriekšējo versiju ir būtiskas (*major*), vai nebūtiskas (*minor*). Viena elektroniskā dokumenta atšķirīgas versijas apvieno piederība vienai versijas sērijai, kas vienmēr sakrīt ar elektroniskā dokumenta pirmās versijas dokumenta unikālo identifikatoru.

Dokumentu īpašnieki var veidot saites starp saviem dokumentiem, neatkarīgi no tā, vai dokuments ir, vai nav koplietots ar citiem dokumenta īpašniekiem („Atbilde uz” 1.attēlā). Saites nav ievietojamas mapēs. Saites nevar saistīt dokumentus starp atšķirīgiem repozitorijiem. Katrs objekts var atrasties tikai vienā repozitorijā.



1.attēls. Mapju hierarhija un dokumenti ar versijām

## Lietotāju lomu apraksts un ACL piekļuves mehānisms

Elektronisko dokumentu krātuve ir pieejama šādām lietotāju lomām:

* EDKRegisterATH – loma, kas nepieciešama iestādes lietotājam iestādes mapju hierarhijas izveidošanai. Loma ir jāpiešķir iestādes tehniskajam lietotājam, ja tam būs nepieciešams saglabāt dokumentus šīs iestādes hierarhijā;
* EDKSendToKDV – loma, kas nepieciešama iestādei, lai izvietotu dokumentus LVP lietotāju hierarhijās. Loma nedod tiesības skatīt, mainīt vai dzēst LVP lietotāju dokumentus;
* EDKAdministrator – loma EDK lietotāja saskarnes lietošanai un visu repozitorija objektu pārvaldīšanai;
* EDKDIVuser – atsevišķa loma DIV lietotājiem;
* EDKReader – loma iestādes dokumentu skatīšanai;
* EDKWriter – loma, kas papildus EDKReader dod tiesības veidot un dzēst iestādes dokumentus;
* deputy – iedzīvotāja pārstāvja loma; pieejami visi iedzīvotāja dokumenti lasīšanas režīmā;
* owner – iedzīvotājs;
* individual – uzņēmuma pārstāvis ar tiesībām pārstāvēt atsevišķi; pieejami visi uzņēmuma dokumenti lasīšanai un dzēšanai, kā arī jaunu dokumentu izveidošanai;
* joint – uzņēmuma pārstāvis ar tiesībām pārstāvēt kopā – pieejami visi uzņēmuma dokumenti lasīšanas režīmā, kā arī jaunu dokumentu izveidošanai;
* delegatedReader – uzņēmuma deleģētā persona – pieejami visi uzņēmuma dokumenti lasīšanas režīmā. Lomu izmanto tikai /eAdrese hierarhijā, jo ievietojot dokumentu /DEP hierarhijā pilnvarotajam ir tiek piešķirtas cmis:write tiesības;
* delegatedWriter – uzņēmuma deleģētā persona – pieejami visi uzņēmuma dokumenti rakstīšanas režīmā. Lomu izmanto tikai /eAdrese hierarhijā, jo ievietojot dokumentu /DEP hierarhijā pilnvarotajam ir tiek piešķirtas cmis:write tiesības;
* delegatedEraser – uzņēmuma deleģētā persona – pieejami visi uzņēmuma dokumenti dzēšanai. Lomu izmanto tikai /eAdrese hierarhijā, jo ievietojot dokumentu /DEP hierarhijā pilnvarotajam ir tiek piešķirtas cmis:write tiesības.

1.Tabulā ir noteikta funkciju un lomu atbilstība. Funkcijām, kas tiek izpildītas repozitorija objekta – mapes, dokumenta vai saites kontekstā, papildus ir noteiktas tiesības, kādām ir jābūt piešķirtām funkcijas izpildītājam. Ir jāņem vērā, ka CMIS standartā noteiktās tiesības cmis:write sevī ietver arī cmis:read tiesības, tāpat kā cmis:all sevī ietver gan cmis:write, gan cmis:read. EDK tiesības ir noteiktas gandrīz katrai funkcijai individuāli, izņemot tādas, kas veic identiskas darbības ar atšķirīgu izvaddatu kopu. CMIS un EDK tiesību ģeneralizācija ir attēlota 2.attēlā.

Piemēram, lai varētu izveidot dokumentu, nepieciešams izpildīt funkciju createDocument, funkcijas izpildītājam jābūt piešķirtai lomai, kurai ir atļauta funkcija createDocument (skat. 1. tabulu), un mapes, kurā lietotājs vēlas izveidot šo dokumentu, objektam jābūt eksistējošam, attiecīgajam lietotājam izmantojams kaut viens drošības piekļuves ieraksts (ACE), kurā tiesību sarakstā būtu viena no tiesībām edk:createDocument, cmis:read, cmis:write un cmis:all atbilstoši createDocument funkcijas prasībām skat. 1. tabulu. Tiek pieņemts, ka mapei, kuras hierarhijā jābūt tiesībām veidot dokumentus (vai veikt citas manipulācijas), jāpiešķir minimālā apjoma tiesības, kas šajā piemērā būtu edk:createDocument vai cmis:write. Ja lietotājam nav nepieciešamas lielākā daļa tiesību, ko sevī ietver cmis:write, tad ir jāpiešķir tiesības uz konkrēto darbību edk:createDocument.

1.tabula

Lomu funkciju matrica

| Funkcijas | Tiesības | Lomas | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EDK RegisterATH | EDKsendToKDV | EDK Administrator | EDKDivUser | EDKReader | deputy | owner | individual | joint | EDKWriter | delegatedReader | delegatedWriter | delegatedEraser |
| Repozitorija funkcijas | | | | | | | | | | | | | | |
| getRepositories |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getRepositoryInfo |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getTypeChildren |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getTypeDescendants |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getTypeDefinition |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| createType |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| updateType |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| deleteType |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Navigācijas funkcijas | | | | | | | | | | | | | | |
| getChildren | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getChildren | X |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getDescendants | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getDescendants | X |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getFolderTree | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:canGetDescendants | X |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getFolderParent | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getFolderParent | X |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getObjectParents | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getObjectParents | X |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Objektu funkcijas | | | | | | | | | | | | | | |
| createDocument | viens no cmis:write, cmis:all, edk:createDocument | X | X | X | X | X |  | X | X |  | X |  | X |  |
| createDocumentFrom-Source | viens no cmis:write, cmis:all, edk:createDocument | X | X | X | X | X |  | X | X |  | X |  | X |  |
| createFolder | viens no cmis:write, cmis:all, edk:createFolder | X | X | X | X | X |  | X | X |  | X |  | X |  |
| createRelationship | viens no cmis:write, cmis:all, edk:createRelationship | X | X | X | X | X |  | X | X |  | X |  | X |  |
| getAllowableActions | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getProperties | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getObject | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getProperties | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getProperties | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getProperties | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getObjectByPath | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getProperties | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getContentStream | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getContentStream | X |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |  |
| updateProperties | viens no cmis:write, cmis:all, edk:updateProperties | X |  | X | X | X |  | X | X |  | X |  | X |  |
| bulkUpdateProperties | viens no cmis:write, cmis:all, edk:updateProperties | X |  | X | X | X |  | X | X |  | X |  | X |  |
| moveObject | viens no cmis:write, cmis:all, edk:moveObject | X | X | X | X | X |  | X | X |  | X |  | X |  |
| deleteObject | Viens no edk:deleteObject vai cmis:all |  |  | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  | X |
| deletetTree | Viens no edk:deleteTree vai cmis:all |  |  | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  | X |
| setContentStream | viens no cmis:write, cmis:all, edk:setContentStream | X |  | X | X | X |  | X | X |  | X |  | X |  |
| appendContentStream | viens no cmis:write, cmis:all, edk:setContentStream | X |  | X |  |  |  | X | X |  | X |  | X |  |
| deleteContentStream | viens no cmis:write, cmis:all, edk:deleteContentStream | X |  | X | X | X |  | X | X |  | X |  | X |  |
| Kataloģizācijas funkcijas | | | | | | | | | | | | | | |
| addObjectToFolder | viens no cmis:write, cmis:all, edk:addObjectToFolder | X | X | X | X | X |  | X | X |  | X |  | X |  |
| removeObjectFromFolder | viens no cmis:write, cmis:all, edk:removeObjectFromFolder | X |  | X | X | X |  | X | X |  | X |  | X |  |
| Meklēšana | | | | | | | | | | | | | | |
| query | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getProperties | X |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Versiju funkcijas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| getPropertiesOfLatestVersion | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getProperties | X |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getObjectOfLatestVersion | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getProperties | X |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| getAllVersions | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getAllVersions | X |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Sasaistes funkcijas | | | | | | | | | | | | | | |
| getObjectRelationships | viens no cmis:read, cmis:write, cmis:all, edk:getObejctRelationship | X |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Pieejas kontroles funkcijas | | | | | | | | | | | | | | |
| applyACL | viens no cmis:all, edk:applyACL |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| getACL | viens no cmis:all, edk:getACL |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Paplašinātās objektu funkcijas | | | | | | | | | | | | | | |
| getOrCreateFolder | viens no cmis:write, cmis:all, edk:createFolder | X | X | X | X |  |  | X |  | X |  |  | X |  |
| setArchivedOn |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lietotāju saskarne | | | | | | | | | | | | | | |
| Administratora objektu pārlūks |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Citas funkcijas | | | | | | | | | | | | | | |
| Dokumentu automātiskā dzēšana |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ACL mehānisms tiek implementēts, pievienojot EDK objektiem *Access Control List* sarakstu, kurš var saturēt vienu vai vairākus ACE (*Access Control Entries*), kurš savukārt, sastāv no šādām komponentēm:

* principal – lietotāja / lomas identifikators.
* permissions – tiesību un to aprakstu saraksts.
* direct – pazīme, kura nosaka, vai ACE tiesības ir definētas objektam tiešā veidā (TRUE) vai pastarpināti (FALSE), piemēram – tiesību mantošanas rezultātā.

Tiesības iedalās CMIS pamattiesībās un no tām atvasinātajās EDK tiesībās. CMIS pamattiesības var būt:

* cmis:read – ļauj veikt darbības, kuras ir saistītas ar objekta informācijas izgūšanu;
* cmis:write – iekļauj sevī cmis:read un pievieno iespēju veikt darbības, kuras ir saistītas ar objekta izveidošanu / modificēšanu;
* cmis:all – iekļauj sevī cmis:write un pievieno iespēju veikt visas iespējamās darbības ar lietotājam piešķirto lomu pieejamajām EDK funkcijām (skat. lomu un funkciju sasaisti 1. tabulā).

CMIS pamattiesību un atvasināto EDK tiesību savstarpējā klasifikācija ir attēlota 2. attēlā.



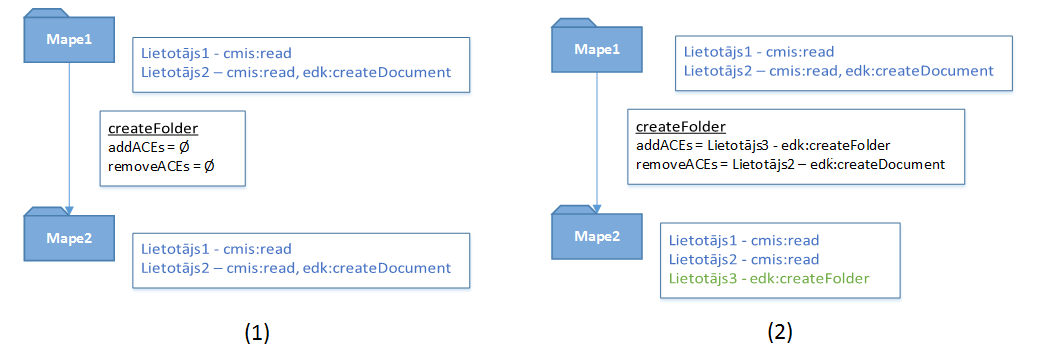
2.attēls. EDK un CMIS tiesību ģeneralizācija

Atļauto darbību kopu konkrētiem objektiem var izgūt ar metodēm *getACL* (tiešā veidā)*,* kā arī ar metodēm *getChildren*, *getDescendants*, *getFolderTree*, *getObjectParents*, *getObject*, *getObjectByPath*, *getObjectOfLatestVersion*, *getAllVersions*, *getObjectRelationships, query* (gadījumā, ja ievaddatos ir noteikts parametrs *includeAllowableActions*) un metodi *applyACL* (pastarpināti, atļauto darbību definēšanas ietvaros). Gadījumā, ja *getACL* metodes ievaddatos ir noteikts parametrs *onlyBasicPermissions* – tiek atgriezts tikai CMIS pamattiesību tipam atbilstošās tiesības. Pastāv iespēja arī izgūt atļauto darbību kopu, izmantojot metodi *getAllowableActions*, kura atgriež TRUE/FALSE vērtības katram tiesību tipam.

Atļauto darbību kopu konkrētiem objektiem var definēt/mainīt ar metodēm *applyACL* (tiešā veidā), kā arī ar metodēm *createDocument*, *createDocumentFromSource*, *createFolder*, *createRelationship* (konkrētā objekta izveidošanas ietvaros).

Veidojot jaunus EDK objektus, tiesību piešķiršana notiek hierarhiski pēc noklusējuma – mantojot ACE ierakstus no mapes, kurā tiek izveidots objekts (kā arī papildinot ar ACE, kuri ir saņemti ievaddatos *addACEs* sarakstā, un noņemot ACE, kuri ir saņemti ievaddatos *removeACEs* sarakstā).

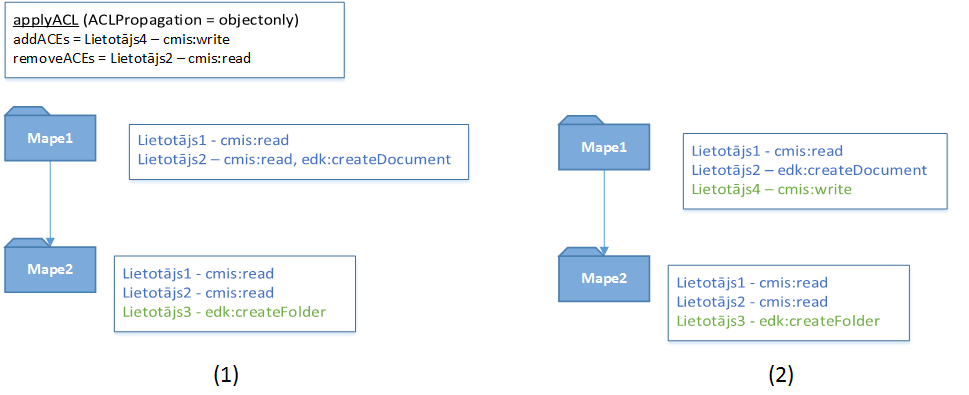
* Piemērs 1. – eksistē objekts “Mape1”, kurai ir definēti ACE ieraksti 1. lietotājam un 2. lietotājam. Šajā gadījumā, izveidojot jauno objektu “Mape2” un nenorādot papildu darbības ar ACL, “Mape2” piekļūšanas loģika ir analoģiska “Mape1” un ir definēta netiešā veidā (direct = FALSE, apzīmēts ar zilu krāsu) – skat. 3.attēla 1.sadaļu.
* Piemērs 2. – līdzīgi iepriekšējām, bet, izveidojot objektu “Mape2”, tiek noņemtas eksistējošās tiesības 2. lietotājam, kā arī pievienotas jaunas tiesības 3. lietotājam. Šajā gadījumā jaunpievienotās tiesības tiek definētas tiešā veidā (direct = TRUE, apzīmēts ar zaļu krāsu) – skat. 3.attēla 2.sadaļu.



3.attēls. ACE pārvaldības 1., 2. piemēri

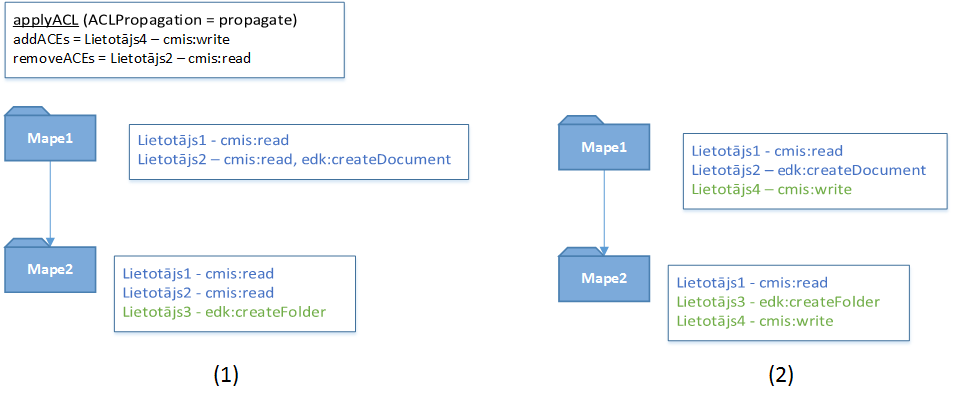
Savukārt, izmantojot metodi *applyACL*, ACE ierakstu hierarhiskā izplatīšanās tiek kontrolēta ar parametru *ACLPropagation*:

* Piemērs 3. – lai sākotnējais ACL stāvoklis atbilstu attēlotajai 4.attēla 1.sadaļai. Tad, pielietojot objektam “Mape1” metodi *applyACL* režīmā *ACLPropagation* = *objectonly* (pēc noklusējuma), tiek mainīts tikai attiecīgās mapes ACL saturs – skat. 4.attēla 2.sadaļu.



4.attēls. ACE pārvaldības 3. piemērs

* Piemērs 4. – lai sākotnējais ACE stāvoklis atbilst 5.attēla 1.sadaļā parādītam. Tad, pielietojot objektam “Mape1” metodi *applyACL* režīmā *ACLPropagation* = propagate, tiek mainīts arī viss hierarhiski pakārtotu objektu ACL saturs – skat. 5.attēla 2.sadaļu.



5.attēls. ACE pārvaldības 4. piemērs

ACL un EDK metožu mijiedarbības kopsavilkums ir definēts zemāk:

2.tabula

ACL un EDK metožu mijiedarbības matrica

| EDK metode | ACE izgūšana | ACE definēšana | ACE pārbaude |
| --- | --- | --- | --- |
| getACL | x |  | x |
| getChildren | x |  | x |
| getDescendants | x |  | x |
| getFolderTree | x |  | x |
| getObjectParents | x |  | x |
| getObject | x |  | x |
| getObjectByPath | x |  | x |
| getObjectOfLatestVersion | x |  | x |
| getAllVersions | x |  | x |
| getObjectRelationships | x |  | x |
| query | x |  | x |
| applyACL | x | x | x |
| createDocument (arī straumējošā) |  | x | x |
| createDocumentFromSource |  | x | x |
| createFolder |  | x | x |
| createRelationship |  | x | x |
| deleteObject |  |  | x |
| deleteTree |  |  | x |
| updateProperties |  |  | x |
| bulkUpdateProperties |  |  | x |
| deleteContentStream (arī straumējošā) |  |  | x |
| getContentStream (arī straumējošā) |  |  | x |
| setContentStream (arī straumējošā) |  |  | x |
| deleteContentStream |  |  | x |
| moveObject |  |  | x |
| addObjectToFolder |  |  | x |
| removeObjectFromFolder |  |  | x |
| getFolderParent |  |  | x |
| getProperties |  |  | x |
| getPropertiesOfLatestVersion |  |  | x |
| getOrCreateFolder |  |  |  |
| setArchivedOn |  |  |  |

## Produktu veidojošās komponentes

Elektronisko dokumentu krātuvi veidojošās, tajā izmantotās, kā arī to izmantojošās komponentes ir attēlotas 6.attēlā, un aprakstītas 3.tabulā.



6.attēls. Elektronisko dokumentu krātuves komponenšu diagramma

3.tabula

Komponenšu apraksts

| **Nosaukums** | **Apraksts** |
| --- | --- |
| Latvija.lv | Portāls [www.latvija.lv](http://www.latvija.lv), kas nodrošina portāla lietotāja pieeju saviem elektroniskajiem dokumentiem |
| e-pakalpojumu procesi | Elektroniskie pakalpojumi, kas nodrošina elektronisko dokumentu izveidošanu un/vai augšupielādi |
| PFAS AUTH | VISS autentifikācijas un autorizācijas modulis |
| Audits un sistēmas žurnāls | VISS auditācijas un žurnalēšanas modulis |
| EDK datubāze | Elektronisko dokumentu datņu un metadatu glabātuve |
| CMIS saskarne | Elektronisko dokumentu krātuves sistēmu saskarne |
| EDK 1.1 CMIS 1.1 saskarne | Savietojamībai ar EDK 1.1 izveidota saskarne, kas nodrošina EDK 1.1 POP/ATH KDV hierarhijas standarta pārveidošanu uz EDK 2.0 standartu (skat. 5.5.nodaļu) |
| EDK 1.1 klienta bibliotēka | EDK 1.1 CMIS saskarnes klienta bibliotēka |
| EDK klienta bibliotēka | EDK 2.0 CMIS saskarnes klienta bibliotēka |
| Citi klienti | DIV un citi klienti, kas izmanto EDK 2.0 bez klienta bibliotēkas |
| Administratora lietotāja saskarne | Elektronisko dokumentu krātuves satura administrēšanas lietotāja saskarne |

## EDK attīstīšana

EDK var tikt attīstīta paplašinot tās funkcionalitāti vai paplašinot tās pielietojumu VISS infrastruktūrā. Šajā nodaļā ir apskatīts tikai pielietojuma paplašināšanas gadījums, kas neprasa funkcionālas izmaiņas.

Pielietojuma paplašināšanas iniciators var būt VRAA vai VISS infrastruktūrā ietilpstošas komponentes izstrādātājs vai uzturētājs. Paplašināšanas iniciators uzdod kādam izstrādātājam identificēt paplašināšanai nepieciešamos EDK repozitorija tipus un to īpašību definīcijas, arī noteikt, kā tiks izmantots EDK starp esošajiem un paplašinātajiem lietojumiem. Visas izmaiņas ir jādokumentē šajā - EDK ārējo saskarņu projektējuma dokumentā (VRAA-13\_7\_17\_41-VISS\_2016-EDK-PPA\_AS).

Dokumenta izmaiņu saskaņošanas process ir attēlots 7. attēlā un aprakstīts 4.tabulā.



7.attēls. EDK ārējo saskarņu projektējuma izmaiņu process

4.tabula

EDK ārējo saskarņu projektējuma izmaiņu process

| Solis | Loma | Apraksts | Ievaddati | Izvaddati |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Izveido priekšlikumu izveidot vai mainīt tipa definīciju un/vai EDK izmantošanas scenāriju. | Izstrādātājs (projektētājs vai sistēmu analītiķis vai biznesa analītiķis). | Izstrādātājs identificē paplašināšanas gadījumu, to dokumentējot ir jānosaka lietojuma iespējamie lietotāji, procesi un iesaistītie EDK objekti – dokumenti, mapes un saites. | Piedāvātais EDK izmantošanas gadījums, ekspertu priekšlikumi un papildinājumi. | EDK tipa definīcija un īpašību definīcija, atbilstoši kā 5.3.1. sadaļā; EDK izmantošanas scenārija apraksts, piemērs 5.6. nodaļā. Papildinājumus EDK repozitorija hierarhijas standartam skat. 5.4.3. pielikumā. |
| 2. Izskata priekšlikumu. | VRAA darba grupa. | VRAA darba grupā iesaistītie eksperti, izskata paplašināšanas risinājumu, ja nepieciešams, iesniedz priekšlikumus un papildinājumus. | EDK tipa definīcija, tā īpašību definīcijas un EDK izmantošanas scenārija apraksts. | Priekšlikumi un papildinājumi. |
| 3. Ir papildinājumi? | VRAA darba grupa. | Ja nepieciešams papildināt tipa definīciju, tā īpašību definīcijas vai EDK izmantošanas scenārija aprakstu, tad process atgriežas pirmajā solī, pretējā gadījumā, izstrādātājs var aktualizēt EDK ārējo saskarņu projektējumu. | Priekšlikumi un papildinājumi. | Lēmums uzsākt EDK ārējo saskarņu projektējumu. |
| 4. Izveido jaunu versiju EDK ārējo saskarņu projektējumam. | Izstrādātājs. | Izstrādātājs aktualizē EDK ārējo saskarņu projektējuma pielikumus Repozitorija tipus un, ja nepieciešams, EDK repozitorija hierarhijas standartu. | 1. un 3. soļu izvaddati. | Jauna EDK ārējo saskarņu projektējuma versija. |
| 5. Izplata EDK ārējo saskarņu projektējuma jauno versiju. | VRAA darba grupa. | VRAA izplata aktualizēto EDK ārējo saskarņu projektējuma versiju visiem EDK izmantojošo informācijas sistēmu izstrādātājiem un uzturētājiem. | Jauna EDK ārējo saskarņu projektējuma versija. | Jauna EDK ārējo saskarņu projektējuma versija. |
| 6. Iepazīstas ar EDK AS jauno versiju. | Citi izstrādātāji – EDK izmantojošo informācijas sistēmu izstrādātāji un uzturētāji. | Izstrādātāji izvērtē izmaiņu ietekmi uz izstrādē vai uzturēšanā esošajām informācijas sistēmām. | Jauna EDK ārējo saskarņu projektējuma versija. | Iebildumi un priekšlikumi. |
| 7. Izskata iebildumus un priekšlikumus. | VRAA darba grupa. | Izskata citu izstrādātāju iebildumus un priekšlikumus, ja tādi ir. Izlemj, kuri iebildumi un papildinājumi ir atbalstāmi. | Iebildumi un priekšlikumi. | Atbalstīti iebildumi un priekšlikumi. |
| 8. Ir atbalstīti iebildumi un priekšlikumi? | VRAA darba grupa. | Atbalstītu iebildumu vai papildinājumu gadījumā process atgriežas pirmajā solī, pretējā gadījumā VRAA darba grupa apstiprina EDK ārējo saskarņu projektējuma izmaiņas. | Atbalstīti iebildumi un priekšlikumi. | Lēmums apstiprināt izmainītu EDK ārējo saskarņu projektējumu. |
| 9. Izplata EDK ārējo saskarņu projektējuma apstiprinātu versiju. | VRAA darba grupa. | VRAA izplata apstiprināto EDK ārējo saskarņu projektējuma versiju visiem EDK izmantojošo informācijas sistēmu izstrādātājiem un uzturētājiem. | Apstiprināts EDK ārējo saskarņu projektējums. | Apstiprināts EDK ārējo saskarņu projektējums. |

# Servisi

Visu metožu atgriezto kļūdu kopsavilkumu skat. 4. nodalījumā.

## Repozitorija metodes

Visas šajā nodaļā aprakstītās metodes realizētas *RepositoryService* servisā.

### Metode „getRepositories”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getRepositories |
| Nosaukums | Izgūt repozitorijus |
| Ievads | |
| Atgriež sarakstu ar repozitorijiem, kurus apkalpo serviss. | |
| Ievaddati | |
| * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getRepositories /> | |
| Izvaddati | |
| <cmisRepositoryEntryType> – saraksts ar vienu ierakstu:   * repositoryId – repozitorija identifikators; * repositoryName – repozitorija nosaukums.     Piemērs:  <getRepositoriesResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <repositories>  <repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</repositoryId>  <repositoryName>VISS EDK</repositoryName>  </repositories>  </getRepositoriesResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage | |

### Metode „getRepositoryInfo”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getRepositoryInfo |
| Nosaukums | Izgūt informāciju par repozitoriju |
| Ievads | |
| Atgriež informāciju par izvēlēto repozitoriju un tā iespējām. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getRepositoryInfo>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  </ns:getRepositoryInfo> | |
| Izvaddati | |
| cmisRepositoryInfoType:   * repositoryId – ievaddatos saņemtā vērtība: URN:IVIS:100266:EDK-0000001; * repositoryName – repozitorija nosaukums: piemēram, “VISS EDK”; * repositoryDescription – sistēmā iekodēts repozitorija apraksts: piemēram, VISS elektronisko dokumentu krātuve; * vendorName – programmatūras izstrādātājs: SIA ABC software; * productName – produkta nosaukums: piemēram, VISS Elektronisko dokumentu krātuve; * productVersion – programmatūras versijas birka: 2.0; * rootFolderId – saknes mapes identifikators; * latestChangeLogToken – pēdējā ieraksta identifikators izmaiņu žurnālā: vienmēr null; * <capabilities> – repozitorija iespēju saraksts: * capabilityACL – nosaka repozitorija iekšējā piekļuves kontroles mehānisma līmeni; * capabilityAllVersionsSearchable – nosaka, vai ir iespējama neaktuālo (ne pēdējo) dokumentu versiju meklēšana; * capabilityChanges – nosaka, kāda līmeņa izmaiņas ir pieejamas, izmantojot repozitorija žurnālu (change log); * capabilityContentStreamUpdatability – nosaka, vai ir iespējams modificēt dokumentu bināros datus; * capabilityGetDescendants – nosaka, vai ir iespējams iegūt mapē un tās apakšmapēs atrodošos objektu sarakstu, izmantojot metodi getDescendants; * capabilityGetFolderTree – nosaka, vai ir iespējams iegūt mapju hierarhiju, izmantojot metodi getFolderTree; * capabilityOrderBy – nosaka datu šķirošanas principus; * capabilityMultifiling – nosaka, vai repozitorijs nodrošina viena dokumenta vienlaicīgu atrašanos vairāk nekā vienā mapē; * capabilityPWCSearchable – nosaka, vai ir iespējama dokumentu privāto daba versiju meklēšana; * capabilityPWCUpdatable – nosaka, vai ir iespējams izmainīt dokumentu, kas izveidots kā privāta darba versija (private working copy); * capabilityQuery – nosaka repozitorija iespējas apstrādāt pieprasījumus (query); * capabilityRenditions – nosaka, vai repozitorijs nodrošina dokumentu priekšskatīšanas attēlojumu; * capabilityUnfiling – nosaka, vai repozitorijs nodrošina iespēju dokumentiem atrasties ārpus mapēm; * capabilityVersionSpecificFiling – nosaka, vai viena dokumenta atšķirīgas versijas var atrasties atšķirīgās mapēs; * capabilityJoin – nosaka repozitorija iespējas veidot savienotus (join) pieprasījumus; * capabilityCreatablePropertyTypes – nosaka jauno tipu īpašībās = boolean, id, integer, datetime, decimal, html, string, uri; * capabilityNewTypeSettableAttributes – nosaka objektu tipa atribūtus, kam var noteikt vērtības veidojot jaunu tipu = id, localName, localNamespace, displayName, queryName, description, creatable; * supportedPermissions – saraksts ar CMIS tiesībām, kas ir realizētas repozitorijam; * propagation – nosaka, kā repozitorijā tiek attiecināta piekļuves kontrole; * permissions – uzskaita repozitorija specifiskās tiesības un to aprakstus; * mapping – tiesību un pieejamo darbību attiecību saraksts; * cmisVersionSupported = 1.1;   Piemērs:  <getRepositoryInfoResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <repositoryInfo>  <repositoryId xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">URN:IVIS:100266:EDK-0000001</repositoryId>  <repositoryName xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">VISS EDK</repositoryName>  <repositoryDescription xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">VISS elektronisko dokumentu krātuve</repositoryDescription>  <vendorName xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">SIA ABC Software</vendorName>  <productName xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">VISS elektronisko dokumentu krātuve</productName>  <productVersion xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">2.0</productVersion>  <rootFolderId xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">URN:IVIS:100266:FLD-0000001-V1.0</rootFolderId>  <capabilities xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <capabilityACL>manage</capabilityACL>  <capabilityAllVersionsSearchable>true</capabilityAllVersionsSearchable>  <capabilityChanges>none</capabilityChanges>  <capabilityContentStreamUpdatability>none</capabilityContentStreamUpdatability>  <capabilityGetDescendants>true</capabilityGetDescendants>  <capabilityGetFolderTree>true</capabilityGetFolderTree>  <capabilityOrderBy>common</capabilityOrderBy>  <capabilityMultifiling>true</capabilityMultifiling>  <capabilityPWCSearchable>false</capabilityPWCSearchable>  <capabilityPWCUpdatable>false</capabilityPWCUpdatable>  <capabilityQuery>metadataonly</capabilityQuery>  <capabilityRenditions>none</capabilityRenditions>  <capabilityUnfiling>false</capabilityUnfiling>  <capabilityVersionSpecificFiling>true</capabilityVersionSpecificFiling>  <capabilityJoin>none</capabilityJoin>  <capabilityCreatablePropertyTypes></capabilityCreatablePropertyTypes>  </capabilities>  <aclCapability xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <supportedPermissions>both</supportedPermissions>  <propagation>propagate</propagation>  <permissions>  <permission>edk:getChildren</permission>  <description>mapes objektu izgūšanai vienā līmenī</description>  </permissions>  …  <permissions>  <permission>edk:getACL</permission>  <description>objekta piekļuves tiesību izgūšanai</description>  </permissions>  <permissions>  <permission>cmis:read</permission>  <description>tiesību kopums lasīšanai</description>  </permissions>  <permissions>  <permission>cmis:write</permission>  <description>tiesību kopums rakstīšanai un lejupielādei</description>  </permissions>  <permissions>  <permission>cmis:all</permission>  <description>visa iespējamās tiesības</description>  </permissions>  <mapping>  <key>canGetDescendents.Folder</key>  <permission>edk:getDescendants</permission>  <permission>cmis:read</permission>  <permission>cmis:write</permission>  <permission>cmis:all</permission>  </mapping>  …  </aclCapability>  <cmisVersionSupported xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">1.1</cmisVersionSupported>  <changesIncomplete xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</changesIncomplete>  </repositoryInfo>  </getRepositoryInfoResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound | |

### Metode „getTypeChildren”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getTypeChildren |
| Nosaukums | Izgūt atvasinātos tipus |
| Ievads | |
| Izgūst tipus, kuru definīcija ir atvasināta no ievaddatos noteiktā tipa. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikators – obligāts. * typeId – tipa identifikators – obligāts; * includePropertyDefinitions – pēc noklusējuma false. Nosaka, vai izvaddatos ir jāiekļauj tipam atbilstošo īpašību definīcija; * maxItems – nosaka maksimālo ierakstu skaitu, kas var tikt atgriezts vienā pieprasījumā; * skipCount – nosaka ierakstu skaitu, kas jāizlaiž pieprasījumā, sākot ar pirmo. Noklusētā vērtība 0. * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getTypeChildren>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  </ns:getTypeChildren> | |
| Izvaddati | |
| cmisTypeDefinitionListType – objekta tipu saraksts;  hasMoreItems – pazīme, ka ir atlasīti vairāki objekti, kas iekļauti sarakstā;  numItems – kopīgais atlasīto objektu skaits.    Piemērs:  <getTypeChildrenResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <types>  <types xsi:type="q1:cmisTypeRelationshipDefinitionType" xmlns:q1="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <q1:id>cmis:relationship</q1:id>  <q1:localNamespace xsi:nil="true"></q1:localNamespace>  <q1:queryName>cmis:relationship</q1:queryName>  <q1:baseId>cmis:relationship</q1:baseId>  <q1:creatable>true</q1:creatable>  <q1:fileable>false</q1:fileable>  <q1:queryable>true</q1:queryable>  <q1:fulltextIndexed>false</q1:fulltextIndexed>  <q1:includedInSupertypeQuery>false</q1:includedInSupertypeQuery>  <q1:controllablePolicy>false</q1:controllablePolicy>  <q1:controllableACL>true</q1:controllableACL>  </types>  <types xsi:type="q2:cmisTypeFolderDefinitionType" xmlns:q2="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <q2:id>cmis:folder</q2:id>  <q2:localNamespace xsi:nil="true"></q2:localNamespace>  <q2:queryName>cmis:folder</q2:queryName>  <q2:baseId>cmis:folder</q2:baseId>  <q2:creatable>true</q2:creatable>  <q2:fileable>true</q2:fileable>  <q2:queryable>true</q2:queryable>  <q2:fulltextIndexed>false</q2:fulltextIndexed>  <q2:includedInSupertypeQuery>false</q2:includedInSupertypeQuery>  <q2:controllablePolicy>false</q2:controllablePolicy>  <q2:controllableACL>true</q2:controllableACL>  </types>  <types xsi:type="q3:cmisTypeDocumentDefinitionType" xmlns:q3="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <q3:id>cmis:document</q3:id>  <q3:localNamespace xsi:nil="true"></q3:localNamespace>  <q3:queryName>cmis:document</q3:queryName>  <q3:baseId>cmis:document</q3:baseId>  <q3:creatable>false</q3:creatable>  <q3:fileable>true</q3:fileable>  <q3:queryable>true</q3:queryable>  <q3:fulltextIndexed>false</q3:fulltextIndexed>  <q3:includedInSupertypeQuery>false</q3:includedInSupertypeQuery>  <q3:controllablePolicy>false</q3:controllablePolicy>  <q3:controllableACL>true</q3:controllableACL>  <q3:versionable>true</q3:versionable>  <q3:contentStreamAllowed>notallowed</q3:contentStreamAllowed>  </types>  <hasMoreItems>false</hasMoreItems>  </types>  </getTypeChildrenResponse> | |
| Kļūdas | |
| invalidArgument, objectNotFound, runtime, storage | |

### Metode „getTypeDefinition”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getTypeDefinition |
| Nosaukums | Izgūt tipa definīciju |
| Ievads | |
| Atgriež pieprasītā tipa atribūtus un objektu īpašību definīcijas. EDK noteiktie objektu tipi ir uzskaitīti pielikumā „Repozitorija tipi”, skat. 5.1.nodaļu. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * typeId – tipa identifikators – obligāts; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getTypeDefinition>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:typeId>cmis:folder</ns:typeId>  </ns:getTypeDefinition> | |
| Izvaddati | |
| cmisTypeDefinitionType – objekta tips.  Piemērs:  <getTypeDefinitionResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <type xsi:type="q1:cmisTypeFolderDefinitionType" xmlns:q1="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <q1:id>cmis:folder</q1:id>  <q1:localNamespace xsi:nil="true"></q1:localNamespace>  <q1:queryName>cmis:folder</q1:queryName>  <q1:baseId>cmis:folder</q1:baseId>  <q1:creatable>true</q1:creatable>  <q1:fileable>true</q1:fileable>  <q1:queryable>true</q1:queryable>  <q1:fulltextIndexed>false</q1:fulltextIndexed>  <q1:includedInSupertypeQuery>false</q1:includedInSupertypeQuery>  <q1:controllablePolicy>false</q1:controllablePolicy>  <q1:controllableACL>true</q1:controllableACL>  <q1:propertyStringDefinition>  <q1:id>cmis:name</q1:id>  <q1:queryName>cmis:name</q1:queryName>  <q1:propertyType>string</q1:propertyType>  <q1:cardinality>single</q1:cardinality>  <q1:updatability>readwrite</q1:updatability>  <q1:inherited>false</q1:inherited>  <q1:required>true</q1:required>  <q1:queryable>true</q1:queryable>  <q1:orderable>false</q1:orderable>  <q1:openChoice>true</q1:openChoice>  <q1:maxLength>0</q1:maxLength>  </q1:propertyStringDefinition>  <q1:propertyIdDefinition>  <q1:id>cmis:objectId</q1:id>  <q1:queryName>cmis:objectId</q1:queryName>  <q1:propertyType>id</q1:propertyType>  <q1:cardinality>single</q1:cardinality>  <q1:updatability>readonly</q1:updatability>  <q1:inherited>false</q1:inherited>  <q1:required>false</q1:required>  <q1:queryable>true</q1:queryable>  <q1:orderable>false</q1:orderable>  <q1:openChoice>true</q1:openChoice>  </q1:propertyIdDefinition>  …  </type>  </getTypeDefinitionResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound | |

### Metode „createType”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | createType |
| Nosaukums | Izveidot tipu |
| Ievads | |
| Prasība apraksta metodi, ar kuras palīdzību var izveidot jaunu tipa definīciju, balstot to uz eksistējošu CMIS pamattipu vai citu EDK tipu.  EDK dokumentu tipi ir jāveido, izmantojot edk:d:baseDocument vai no šī tipa mantotu tipu.  Veidojot jaunu tipu, iespējams:   * pielāgot tā atribūtu vērtības: creatable, description displayName, localName, localNamespace, queryName (pārējo atribūtu vērtībām jāsakrīt ar mantotā tipa attiecīgo atribūtu vērtībām); * Pievienot jaunas īpašību definīcijas (tādas, kas nav mantotajam tipam). | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * type – izveidojamā tipa pilna definīcija, ieskaitot mantotās īpašības.     Piemērs:  <ns:createType xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:type xsi:type="ns1:cmisTypeDocumentDefinitionType">  <ns1:id>edk:customDocumentType</ns1:id>  <ns1:localName>edk:customDocumentType</ns1:localName>  <ns1:localNamespace>http://ivis.eps.gov.lv/ISS/EDK</ns1:localNamespace>  <ns1:displayName>edk:customDocumentType</ns1:displayName>  <ns1:queryName>edk:customDocumentType</ns1:queryName>  <ns1:baseId>cmis:document</ns1:baseId>  <ns1:parentId>edk:d:baseDocument</ns1:parentId>  <ns1:creatable>true</ns1:creatable>  <ns1:fileable>true</ns1:fileable>  <ns1:queryable>true</ns1:queryable>  <ns1:fulltextIndexed>false</ns1:fulltextIndexed>  <ns1:includedInSupertypeQuery>false</ns1:includedInSupertypeQuery>  <ns1:controllablePolicy>false</ns1:controllablePolicy>  <ns1:controllableACL>true</ns1:controllableACL>  <ns1:propertyIdDefinition>  <ns1:id>edk:customId</ns1:id>  <ns1:localName>edk:customId</ns1:localName>  <ns1:localNamespace>http://ivis.eps.gov.lv/ISS/EDK</ns1:localNamespace>  <ns1:queryName>edk:customId</ns1:queryName>  <ns1:propertyType>id</ns1:propertyType>  <ns1:cardinality>single</ns1:cardinality>  <ns1:updatability>oncreate</ns1:updatability>  <ns1:required>false</ns1:required>  <ns1:queryable>false</ns1:queryable>  <ns1:orderable>true</ns1:orderable>  <ns1:openChoice>true</ns1:openChoice>  </ns1:propertyBooleanDefinition>  <ns1:versionable>true</ns1:versionable>  <ns1:contentStreamAllowed>allowed</ns1:contentStreamAllowed>  </ns:type>  <extension xsi:nil="true"></extension>  </ns:createType> | |
| Izvaddati | |
| * type – pilna tipa definīcija.     Piemērs:  <cmisTypeDefinitionType xmlns:q1="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/" xsi:type="q1:cmisTypeDocumentDefinitionType" xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <q1:id>edk:customDocumentType</q1:id>  <q1:localName>edk:customDocumentType</q1:localName>  <q1:localNamespace>http://ivis.eps.gov.lv/ISS/EDK</q1:localNamespace>  <q1:displayName>edk:customDocumentType</q1:displayName>  <q1:queryName>edk:customId</q1:queryName>  <q1:baseId>cmis:document</q1:baseId>  <q1:parentId>edk:d:baseDocument</q1:parentId>  <q1:creatable>true</q1:creatable>  <q1:fileable>true</q1:fileable>  <q1:queryable>true</q1:queryable>  <q1:fulltextIndexed>false</q1:fulltextIndexed>  <q1:includedInSupertypeQuery>false</q1:includedInSupertypeQuery>  <q1:controllablePolicy>false</q1:controllablePolicy>  <q1:controllableACL>true</q1:controllableACL>  <q1:propertyIdDefinition>  <q1:id>edk:customId</q1:id>  <q1:localName>edk:customId</q1:localName>  <q1:localNamespace>http://ivis.eps.gov.lv/ISS/EDK</q1:localNamespace>  <q1:queryName>edk:customId</q1:queryName>  <q1:propertyType>id</q1:propertyType>  <q1:cardinality>single</q1:cardinality>  <q1:updatability>oncreate</q1:updatability>  <q1:inherited>false</q1:inherited>  <q1:required>false</q1:required>  <q1:queryable>true</q1:queryable>  <q1:orderable>true</q1:orderable>  <q1:openChoice>true</q1:openChoice>  </q1:propertyIdDefinition>  …  <q1:propertyIdDefinition>  <q1:id>cmis:secondaryObjectTypeIds</q1:id>  <q1:queryName>cmis:secondaryObjectTypeIds</q1:queryName>  <q1:propertyType>id</q1:propertyType>  <q1:cardinality>single</q1:cardinality>  <q1:updatability>readonly</q1:updatability>  <q1:inherited>true</q1:inherited>  <q1:required>false</q1:required>  <q1:queryable>false</q1:queryable>  <q1:orderable>false</q1:orderable>  <q1:openChoice>true</q1:openChoice>  </q1:propertyIdDefinition>  <q1:versionable>true</q1:versionable>  <q1:contentStreamAllowed>allowed</q1:contentStreamAllowed>  </cmisTypeDefinitionType> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, constraint | |

### Metode „updateType”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | updateType |
| Nosaukums | Izmainīt tipu |
| Ievads | |
| Prasība apraksta metodi, ar kuras palīdzību var izmainīt eksistējoša tipa definīciju, izņemot CMIS pamattipus un tipus, kam eksistē atvasināti tipi.  Metode nodrošina iespēju tipam:   * pievienot jaunas īpašību definīcijas; * mainīt atribūtu Description, DisplayName, LocalName, LocalNamespace, QueryName, Creatable (tikai no “false” uz “true”) vērtības. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * type – objekta tipa definīcija. Maināmā objekta tipa definīcijai ir jāsatur tikai jaunās un maināmās īpašības.     Piemērs:  <updateType xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:type xsi:type="ns1:cmisTypeDocumentDefinitionType">  <ns1:id>edk:customDocumentType</ns1:id>  <ns1:localName>edk:customDocumentType</ns1:localName>  <ns1:localNamespace> http://ivis.eps.gov.lv/ISS/EDK</ns1:localNamespace>  <ns1:displayName>edk:customDocumentType</ns1:displayName>  <ns1:queryName>edk:customDocumentType</ns1:queryName>  <ns1:baseId>cmis:document</ns1:baseId>  <ns1:parentId>edk:d:baseDocument</ns1:parentId>  <ns1:creatable>true</ns1:creatable>  <ns1:fileable>true</ns1:fileable>  <ns1:queryable>true</ns1:queryable>  <ns1:fulltextIndexed>false</ns1:fulltextIndexed>  <ns1:includedInSupertypeQuery>false</ns1:includedInSupertypeQuery>  <ns1:controllablePolicy>false</ns1:controllablePolicy>  <ns1:controllableACL>true</ns1:controllableACL>  <ns1:propertyIdDefinition>  <ns1:id>edk:customId</ns1:id>  <ns1:localName>edk:customId</ns1:localName>  <ns1:localNamespace> http://ivis.eps.gov.lv/ISS/EDK</ns1:localNamespace>  <ns1:queryName>edk:customId</ns1:queryName>  <ns1:propertyType>id</ns1:propertyType>  <ns1:cardinality>single</ns1:cardinality>  <ns1:updatability>readwrite</ns1:updatability>  <ns1:required>false</ns1:required>  <ns1:queryable>true</ns1:queryable>  <ns1:orderable>true</ns1:orderable>  <ns1:openChoice>true</ns1:openChoice>  </ns1:propertyIdDefinition>  <ns1:versionable>true</ns1:versionable>  <ns1:contentStreamAllowed>notallowed</ns1:contentStreamAllowed>  </ns:type>  <extension xsi:nil="true"></extension>  </updateType> | |
| Izvaddati | |
| * type – pilna tipa definīcija.     Piemērs:  <cmisTypeDefinitionType xmlns:q1="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/" xsi:type="q1:cmisTypeDocumentDefinitionType" xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <q1:id>edk:customDocumentType</q1:id>  <q1:localName>edk:customDocumentType</q1:localName>  <q1:localNamespace> http://ivis.eps.gov.lv/ISS/EDK</q1:localNamespace>  <q1:displayName>edk:customDocumentType</q1:displayName>  <q1:queryName>edk:customDocumentType</q1:queryName>  <q1:baseId>cmis:document</q1:baseId>  <q1:parentId>edk:d:baseDocument</q1:parentId>  <q1:creatable>true</q1:creatable>  <q1:fileable>true</q1:fileable>  <q1:queryable>true</q1:queryable>  <q1:fulltextIndexed>false</q1:fulltextIndexed>  <q1:includedInSupertypeQuery>false</q1:includedInSupertypeQuery>  <q1:controllablePolicy>false</q1:controllablePolicy>  <q1:controllableACL>true</q1:controllableACL>  <q1:propertyIdDefinition>  <q1:id>edk:customId</q1:id>  <q1:localName>edk:customId</q1:localName>  <q1:queryName>edk:customId</q1:queryName>  <q1:propertyType>boolean</q1:propertyType>  <q1:cardinality>single</q1:cardinality>  <q1:updatability>readwrite</q1:updatability>  <q1:inherited>false</q1:inherited>  <q1:required>false</q1:required>  <q1:queryable>true</q1:queryable>  <q1:orderable>true</q1:orderable>  <q1:openChoice>true</q1:openChoice>  </q1:propertyIdDefinition>  …  <q1:propertyIdDefinition>  <q1:id>cmis:secondaryObjectTypeIds</q1:id>  <q1:queryName>cmis:secondaryObjectTypeIds</q1:queryName>  <q1:propertyType>id</q1:propertyType>  <q1:cardinality>single</q1:cardinality>  <q1:updatability>readonly</q1:updatability>  <q1:inherited>true</q1:inherited>  <q1:required>false</q1:required>  <q1:queryable>false</q1:queryable>  <q1:orderable>false</q1:orderable>  <q1:openChoice>true</q1:openChoice>  </q1:propertyIdDefinition>  <q1:versionable>true</q1:versionable>  <q1:contentStreamAllowed>allowed</q1:contentStreamAllowed>  </cmisTypeDefinitionType> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, constraint | |

### Metode „deleteType”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | deleteType |
| Nosaukums | Nodzēst tipu |
| Ievads | |
| Prasība apraksta metodi, ar kuras palīdzību var nodzēst tipa definīciju, izņemot CMIS pamattipus un visus tipus, kam eksistē atvasināti tipi vai definēti objekti. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * typeId – dzēšamā tipa unikālais identifikators.     Piemērs:  <ns:deleteType>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:typeId>edk:customType</ns:typeId>  </ns:deleteType> | |
| Izvaddati | |
| * tukšs deleteTypeResponse.     Piemērs:  <deleteTypeResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/" /> | |
| Kļūdas | |
| PermissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, constraint | |

## Sasaistes metodes

Visas šajā nodaļā aprakstītās metodes realizētas *RelationshipService* servisā.

### Metode „getObjectRelationships”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getObjectRelationships |
| Nosaukums | Izgūt saistīto dokumentu metadatus |
| Ievads | |
| Atgriež dokumentam visus, vai specifiski saistītos objektus, to izveidošanas secībā (pēc cmis:creationDate). | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – objekta identifikators; * includeSubRelationshipTypes – loģiska pazīme, kas nosaka, vai ņemt vērā visu tipu saites, kas atbilst vai ir atvasinātas no ievaddatos noteiktā typeID (true), vai tikai ievaddatos noteiktajam typeID atbilstošās (false). Noklusētā vērtība ir false; * relationshipDirection – viens no source, target, both, noklusētā vērtība source; * typeId – objektu tipa identifikators, kas var ierobežot rezultātā iekļautās saites; * filter – pēc noklusējuma “not set”. Pieprasīto īpašību (to queryName) saraksts, kurā vērtības savstarpēji ir atdalītas ar komatiem, vai tikai “\*”; * includeAllowableActions – pēc noklusējuma false; * maxItems – nosaka maksimālo ierakstu skaitu, kas var tikt atgriezts vienā pieprasījumā; * skipCount – noklusētā vērtība 0; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getObjectRelationships>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  </ns:getObjectRelationships> | |
| Izvaddati | |
| **cmisObjectListType** – saišu saraksts;  **hasMoreItems –** pazīme, ka ir atlasīti vairāki objekti, kas iekļauti sarakstā;  **numItems** – kopīgais atlasīto objektu skaits.    Piemērs:  <getObjectRelationshipsResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objects>  <objects>  <properties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <propertyDateTime propertyDefinitionId="cmis:creationDate" queryName="cmis:creationDate">  <value>2016-06-17T08:23:32.053Z</value>  </propertyDateTime>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:name" queryName="cmis:name">  <value>Relationship1</value>  </propertyString>  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectId" queryName="cmis:objectId">  <value>URN:IVIS:100266:REL-1234567</value>  </propertyId>  </properties>  </objects>  <objects>  <properties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <propertyDateTime propertyDefinitionId="cmis:creationDate" queryName="cmis:creationDate">  <value>2016-06-17T08:23:32.1Z</value>  </propertyDateTime>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:name" queryName="cmis:name">  <value>Relationship2</value>  </propertyString>  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectId" queryName="cmis:objectId">  <value>URN:IVIS:100266:REL-2345678</value>  </propertyId>  </properties>  </objects>  <hasMoreItems>false</hasMoreItems>  <numItems>2</numItems>  </objects>  </getObjectRelationshipsResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, filterNotValid | |

## Kataloģizācijas metodes

Visas šajā nodaļā aprakstītās metodes realizētas *MultiFilingService* servisā.

### Metode „addObjectToFolder”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | addObjectToFolder |
| Nosaukums | Ievietot objektu mapē |
| Ievads | |
| Pievieno objektu mapei, kas atšķiras no mapes, kurā objekts ir izvietots, nemainot objekta sākotnējo izvietojumu. Prasības izpildes rezultātā objekts atradīsies vairāk nekā vienā mapē. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – ievietojamā dokumenta identifikators – obligāts; * folderId – mapes, kurā jāievieto dokuments, identifikators – obligāts; * allVersions – loģiska pazīme, vai prasība ir jāizpilda izvēlētajai dokumenta versijai vai visām tā versijām, neatkarīgi no tā, vai izvēlētā ir pēdējā dokumenta versija – noklusētā vērtība ir true; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:addObjectToFolder>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  <ns:folderId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:folderId>  </ns:addObjectToFolder> | |
| Izvaddati | |
| * extension – vienmēr null.     Piemērs:  <addObjectToFolderResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <extension xsi:nil="true"></extension>  </addObjectToFolderResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, constraint | |

### Metode „removeObjectFromFolder”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | removeObjectFromFolder |
| Nosaukums | Izņemt objektu no mapes |
| Ievads | |
| Izņem objektu no mapes. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – dokumenta identifikators – obligāts; * folderId – mapes identifikators; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:removeObjectFromFolder>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  <ns:folderId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:folderId>  </ns:removeObjectFromFolder> | |
| Izvaddati | |
| * extension – vienmēr null.     Piemērs:  <removeObjectFromFolderResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <extension xsi:nil="true"></extension>  </removeObjectFromFolderResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, constraint | |

## Navigācijas metodes

Visas šajā nodaļā aprakstītās metodes realizētas *NavigationService* servisā.

### Metode „getDescendants”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getDescendants |
| Nosaukums | Izgūt mapes objektus norādītajā hierarhijas līmenī |
| Ievads | |
| Atgriež sarakstu ar objektiem, kas izvietoti ievaddatos norādītajā mapē, vai mapēs zem tās. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * folderId – mapes identifikators, kurā jāmeklē objekti – obligāts; * depth – hierarhijas līmeņa ierobežojums, pieļaujamas vērtības „-1” un jebkurš vesels pozitīvs skaitlis, noklusētā vērtība 2; * filter – pēc noklusējuma “not set”. Pieprasīto īpašību (to queryName) saraksts, kurā vērtības savstarpēji ir atdalītas ar komatiem, vai tikai “\*”; * includeAllowableActions – pēc noklusējuma “false”; * includeRelationships – viens no none, source, target, both, noklusētā vērtība none; * renditionFilter – vienmēr null; * includePathSegment – pēc noklusējuma false. Nosaka, ka kopā ar objekta īpašībām ir nepieciešams atgriezt mapes path elementu, kas var būt specifisks repozitorijam; * extension –– elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getDescendants>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:folderId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:folderId>  <ns:depth>1</ns:depth>  <ns:filter>cmis:name</ns:filter>  </ns:getDescendants> | |
| Izvaddati | |
| <cmisObjectInFolderContainerType> – objektu hierarhijas saraksts.    Piemērs:  <getDescendantsResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objects>  <objectInFolder>  <object>  <properties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectId" queryName="cmis:objectId">  <value>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</value>  </propertyId>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:name" queryName="cmis:name">  <value>test</value>  </propertyString>  </properties>  </object>  </objectInFolder>  </objects>  </getDescendantsResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, filterNotValid | |

### Metode „getObjectParents”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getObjectParents |
| Nosaukums | Izgūt objekta mapes |
| Ievads | |
| Atgriež sarakstu ar mapēm, kurā atrodas ievaddatos noteiktais repozitorija objekts, kura tipam ir noteikta atribūta vērtība *filable* = *true*. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – objekta identifikators, kam jānosaka piederība mapēm; * filter – pēc noklusējuma “not set”. Pieprasīto īpašību (to queryName) saraksts, kurā vērtības savstarpēji ir atdalītas ar komatiem, vai tikai “\*”. * includeAllowableActions – pēc noklusējuma false; * includeRelationships – viens no none, source, target, both, pēc noklusējuma none; * renditionFilter – vienmēr null; * includeRelativePathSegment – loģiska pazīme, kas identificē pieprasījumu atgriezt pieprasītā objekta nosaukumu kā pathSegment, pēc noklusējuma false; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getObjectParents>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:objectId>  <ns:filter>cmis:name</ns:filter>  <ns:includeRelativePathSegment>true</ns:includeRelativePathSegment>  </ns:getObjectParents> | |
| Izvaddati | |
| **<cmisObjectParentsType>** – izvēlētā objekta mapju saraksts.    Piemērs:  <getObjectParentsResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <parents>  <object>  <properties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:name" queryName="cmis:name">  <value>test</value>  </propertyString>  </properties>  </object>  <relativePathSegment>test</relativePathSegment>  </parents>  </getObjectParentsResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, filterNotValid, constraint | |

### Metode „getChildren”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getChildren |
| Nosaukums | Izgūt objektus mapē |
| Ievads | |
| Izgūst objektus mapes 1. līmenī. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * folderId – mapes identifikators, obligāts; * filter – pēc noklusējuma “not set”. Pieprasīto īpašību (to queryName) saraksts; * orderBy – īpašības queryName, pēc kuras vērtības ir jāšķiro rezultāts (noklusētā vērtība cmis:creationDate); * includeAllowableActions – nosaka, ka kopā ar objekta īpašībām ir nepieciešams atgriezt atļauto darbību sarakstu (pēc noklusējuma false); * includeRelationships – viens no none, source, target, both; * renditionFilter – vērtība tiek ignorēta; * includePathSegment – nosaka, ka kopā ar objekta īpašībām ir nepieciešams atgriezt mapes path elementu, kas var būt specifisks repozitorijam (pēc noklusējuma false); * maxItems – nosaka maksimālo ierakstu skaitu, kas var tikt atgriezts vienā pieprasījumā; * skipCount – nosaka ierakstu skaitu, kas jāizlaiž pieprasījumā, sākot ar pirmo (noklusētā vērtība 0); * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getChildren>  <ns:repositoryId> URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:folderId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:folderId>  <ns:filter>cmis:name</ns:filter>  </ns:getChildren> | |
| Izvaddati | |
| <cmisObjectInFolderListType> – izvēlētās mapes objektu saraksts;  hasMoreItems – pazīme, ka ir atlasīti vairāki objekti, kas iekļauti sarakstā;  numItems – kopīgais atlasīto objektu skaits.  Piemērs:  <getChildrenResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objects>  <objects>  <object>  <properties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:name" queryName="cmis:name">  <value>ChildFolder</value>  </propertyString>  </properties>  </object>  <object>  <properties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:name" queryName="cmis:name">  <value>ChildDocument.pdf</value>  </propertyString>  </properties>  </object>  </objects>  <hasMoreItems>false</hasMoreItems>  <numItems>1</numItems>  </objects>  </getChildrenResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, objectNotFound, filterNotValid, runtime, storage | |

### Metode „getFolderTree”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getFolderTree |
| Nosaukums | Izgūt mapes hierarhiju |
| Ievads | |
| Izgūst vienas mapes hierarhiski pakārtotās mapes līdz lietotāja prasītajam līmenim. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * folderId – mapes identifikators, obligāts; * depth – nosaka hierarhijas līmeni (ieskaitot), līdz kuram jāatlasa objekti, pēc noklusējuma 2; * filter – pēc noklusējuma “not set”. Pieprasīto īpašību (to queryName) saraksts; * includeAllowableActions – nosaka, ka kopā ar objekta īpašībām ir nepieciešams atgriezt atļauto darbību sarakstu (pēc noklusējuma false); * includeRelationships – viens no none, source, target, both; * renditionFilter – vērtība tiek ignorēta; * includePathSegment – nosaka, ka kopā ar objekta īpašībām ir nepieciešams atgriezt mapes path elementu, kas var būt specifisks repozitorijam (pēc noklusējuma false); * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getFolderTree>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:folderId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:folderId>  <ns:depth>1</ns:depth>  <ns:filter>\*</ns:filter>  </ns:getFolderTree> | |
| Izvaddati | |
| <cmisObjectInFolderContainerType> – saraksts ar mapēm    Piemērs:  <getFolderTreeResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objects>  <objectInFolder>  <object>  <properties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:name" queryName="cmis:name">  <value>ChildFolder</value>  </propertyString>  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectTypeId" queryName="cmis:objectTypeId">  <value>cmis:folder</value>  </propertyId>  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectId" queryName="cmis:objectId">  <value>URN:IVIS:100266:FLD-2345678</value>  </propertyId>  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:baseTypeId" queryName="cmis:baseTypeId">  <value>cmis:folder</value>  </propertyId>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:createdBy" queryName="cmis:createdBy">  <value>AU:100001</value>  </propertyString>  <propertyDateTime propertyDefinitionId="cmis:creationDate" queryName="cmis:creationDate">  <value>2016-06-09T12:46:13.03Z</value>  </propertyDateTime>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:lastModifiedBy" queryName="cmis:lastModifiedBy">  <value>Current User</value>  </propertyString>  <propertyDateTime propertyDefinitionId="cmis:lastModificationDate" queryName="cmis:lastModificationDate">  <value>2016-06-09T12:46:13.03Z</value>  </propertyDateTime>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:changeToken" queryName="cmis:changeToken">  <value>1</value>  </propertyString>  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:parentId" queryName="cmis:parentId">  <value>URN:IVIS:100266:FLD-2345678</value>  </propertyId>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:path" queryName="cmis:path">  <value>/ParentFolder/ChildFolder</value>  </propertyString>  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:allowedChildObjectTypeIds" queryName="cmis:allowedChildObjectTypeIds"></propertyId>  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:secondaryObjectTypeIds" queryName="cmis:secondaryObjectTypeIds"></propertyId>  </properties>  </object>  </objectInFolder>  </objects>  </getFolderTreeResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, objectNotFound, filterNotValid, runtime, storage | |

### Metode „getFolderParent”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getFolderParent |
| Nosaukums | Izgūt mapes mapi |
| Ievads | |
| Izgūst mapi, kurā atrodas lietotāja izvēlētā mape. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * folderId – objekta identifikators, obligāts; * filter – pēc noklusējuma “not set”. Pieprasīto īpašību (to queryName) saraksts; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getFolderParent>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:folderId>URN:IVIS:100266:FLD-2345678</ns:folderId>  </ns:getFolderParent> | |
| Izvaddati | |
| <cmisObjectType> – mape, kurā atrodas lietotāja izvelētā mape.    Piemērs:  <getFolderParentResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <object>  <properties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectId" queryName="cmis:objectId">  <value>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</value>  </propertyId>  </properties>  </object>  </getFolderParentResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, objectNotFound, filterNotValid, invalidArgument, runtime, storage | |

## Objektu metodes

Visas šajā nodaļā aprakstītās metodes realizētas *ObjectService* servisā.

### Metode „createDocument”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | createDocument |
| Nosaukums | Izveidot dokumentu |
| Ievads | |
| Izveido dokumenta objektu (tips noteikts ievaddatos) ievaddatos norādītajā mapē.  Metodi var izmantot, ja nepieciešams izveidot dokumentu bez satura vai ar saturu, kura apmērs ir mazāks nekā 10 MiB. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * <properties> – izveidojamā dokumenta īpašības – obligāts; īpašības cmis:name vērtība ir reģistrjutīga, tā nevar sākties vai beigties ar atstarpes simbolu, un tā nevar saturēt nevienu no šiem simboliem (uzskaitījumā atdalīti ar komatiem): “\,/,?,",<,>,|”; * folderId – mapes, kurā jāievieto izveidojamais dokuments, identifikators – obligāts; * contentStream – dokumenta binārie dati. * versioningState – dokumenta versijas pazīme, viens no: none, major, minor, noklusētā vērtība: „none”; * <addACEs> – saraksts ar kontroles elementiem, kas jāpievieno objektam; * <removeACEs> – saraksts ar kontroles elementiem, kas jāatņem objektam; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:createDocument xmlns:ns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:properties>  <ns1:propertyId xmlns:ns1="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/" propertyDefinitionId="cmis:objectTypeId" queryName="cmis:objectTypeId">  <ns1:value>edk:d:customDocument</ns1:value>  </ns1:propertyId>  <ns1:propertyString xmlns:ns1="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/" propertyDefinitionId="cmis:name" queryName="cmis:name">  <ns1:value>TestDocument.pdf</ns1:value>  </ns1:propertyString>  <ns1:propertyString xmlns:ns1="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/" propertyDefinitionId=" edk:owner " queryName="edk:owner">  <ns1:value>AU:100001</ns1:value>  </ns1:propertyString>  <ns1:propertyString xmlns:ns1="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/" propertyDefinitionId="edk:retentionGroup" queryName="edk:retentionGroup">  <!-- tiks piešķirta noklusētā vērtība - “nenoteikta” -->  </ns1:propertyString>  </ns:properties>  <ns:folderId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:folderId>  <ns:contentStream>  <ns:filename>TestDocument.pdf</ns:filename>  <ns:stream>/9j/4AAQSkZJRgABAQEASABI//9k=</ns:stream>  </ns:contentStream>  <ns:versioningState>none</ns:versioningState>  </ns:createDocument> | |
| Izvaddati | |
| * objectId – izveidotā objekta identifikators; * extension – vienmēr null.     Piemērs:  <createDocumentResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</objectId>  <extension xsi:nil="true"></extension>  </createDocumentResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, streamNotSupported, nameConstraintViolation, constraint | |

### Metode „createDocumentFromSource”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | createDocumentFromSource |
| Nosaukums | Izveidot dokumentu kā kopiju |
| Ievads | |
| Izveido jaunu dokumentu norādītajā mapē kā kopiju no eksistējoša dokumenta. Ja dokumenta tips paredz versionēšanu, jaunajam dokumentam un oriģinālam būs kopīga versiju sērija. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * sourceId – dokumenta identifikators, no kā jāizveido kopija – obligāts; * <properties> – dokumenta īpašības, kas kopijai atšķiras no ievaddatos noteiktā dokumenta – obligāts; īpašības cmis:name vērtība ir reģistrjutīga, tā nevar sākties vai beigties ar atstarpes simbolu, un tā nevar saturēt nevienu no šiem simboliem (uzskaitījumā atdalīti ar komatiem): “\,/,?,",<,>,|”; * folderId – mapes, kurā jāievieto izveidojamais dokuments, identifikators – obligāts; * versioningState – dokumenta versijas pazīme, viens no: none, major, minor, noklusētā vērtība „none”; * <addACEs> – saraksts ar kontroles elementiem, kas jāpievieno objektam; * <removeACEs> – saraksts ar kontroles elementiem, kas jāatņem objektam; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:createDocumentFromSource>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:sourceId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:sourceId>  <ns:folderId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:folderId>  <ns:properties>  <ns1:propertyString propertyDefinitionId="cmis:name" queryName="cmis:name">  <ns1:value>New document form source</ns1:value>  </ns1:propertyString>  </ns:properties>  <ns:versioningState>none</ns:versioningState>  </ns:createDocumentFromSource> | |
| Izvaddati | |
| * objectId – izveidotā objekta identifikators; * extension – vienmēr null.     Piemērs:  <createDocumentFromSourceResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objectId>URN:IVIS:100266:DOC-2345678-V1.0</objectId>  <extension xsi:nil="true"></extension>  </createDocumentFromSourceResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, streamNotSupported, nameConstraintViolation, constraint, versioning | |

### Metode „createFolder”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | createFolder |
| Nosaukums | Izveidot mapi |
| Ievads | |
| Izveido atbilstošā tipa mapi, ievaddatos noteiktā mapē. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * <properties> – mapes īpašības – obligāts; īpašības cmis:name vērtība ir reģistrjutīga, tā nevar sākties vai beigties ar atstarpes simbolu, un tā nevar saturēt nevienu no šiem simboliem (uzskaitījumā atdalīti ar komatiem): “\,/,?,",<,>,|”; * folderId – mapes, kurā jāievieto izveidojamā mape, identifikators – obligāts; * <addACEs> – saraksts ar kontroles elementiem, kas jāpievieno objektam; * <removeACEs> – saraksts ar kontroles elementiem, kas jāatņem objektam; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:createFolder>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:properties>  <ns1:propertyString propertyDefinitionId="cmis:name" queryName="cmis:name">  <ns1:value>New Folder</ns1:value>  </ns1:propertyString>  <ns1:propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectTypeId" queryName="cmis:objectTypeId">  <ns1:value>cmis:folder</ns1:value>  </ns1:propertyId>  </ns:properties>  <ns:folderId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:folderId>  <ns:extension>  </ns:extension>  </ns:createFolder> | |
| Izvaddati | |
| * objectId – izveidotā objekta identifikators; * extension – vienmēr null.     Piemērs:  <createFolderResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objectId>URN:IVIS:100266:FLD-2345678</objectId>  <extension xsi:nil="true"></extension>  </createFolderResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, nameConstraintViolation, constraint | |

### Metode „createRelationship”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | createRelationship |
| Nosaukums | Izveidot saiti |
| Ievads | |
| Izveido saiti starp diviem repozitorija objektiem. Saite vienmēr identificē avota objektu un mērķa objektu. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * <properties> – saites īpašības – obligāts; * <addACEs> – saraksts ar kontroles elementiem, kas jāpievieno objektam; * <removeACEs> – saraksts ar kontroles elementiem, kas jāatņem objektam; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.   \  Piemērs:  <ns:createRelationship>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:properties>  <ns1:propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectTypeId">  <ns1:value>cmis:relationship</ns1:value>  </ns1:propertyId>  <ns1:propertyId propertyDefinitionId="cmis:sourceId">  <ns1:value>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns1:value>  </ns1:propertyId>  <ns1:propertyId propertyDefinitionId="cmis:targetId">  <ns1:value>URN:IVIS:100266:DOC-2345678-V1.0</ns1:value>  </ns1:propertyId>  <ns1:propertyString propertyDefinitionId="cmis:name">  <ns1:value>relationship</ns1:value>  </ns1:propertyString>  </ns:properties>  </ns:createRelationship> | |
| Izvaddati | |
| * objectId – izveidotās saites identifikators; * extension – vienmēr null.     Piemērs:  <createRelationshipResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objectId>URN:IVIS:100266:REL-1234567</objectId>  <extension xsi:nil="true"></extension>  </createRelationshipResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, constraint | |

### Metode „updateProperties”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | updateProperties |
| Nosaukums | Izmainīt metadatus |
| Ievads | |
| Izmaina repozitorija objekta īpašības, un tikai tās, kas ir noteiktas ievaddatos.  Lai nodrošinātos pret iespēju, ka izmainītas tiek vērtības, kas ir mainījušās laika posmā kopš pēdējās to nolasīšanas brīža, ir nepieciešams kā ievadparametru nodot objekta izmaiņu talonu, kas paņemts pēdējo reizi nolasot objekta īpašības. Gadījumā, ja būs notikušas neparedzētas objekta izmaiņas, talons nebūs derīgs, un metodes izpilde tiks pārtraukta ar kļūdu „*updateConflict*”. Veiksmīgas izpildes rezultātā tiks atgriezts jauns izmaiņu talons. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – objekta identifikators, kam jāizmaina īpašību vērtības – obligāts; * <properties> – objekta īpašības, kuru vērtības ir jāmaina – obligāts; īpašības cmis:name vērtība ir reģistrjutīga, tā nevar sākties vai beigties ar atstarpes simbolu, un tā nevar saturēt nevienu no šiem simboliem (uzskaitījumā atdalīti ar komatiem): “\,/,?,",<,>,|”; * changeToken – izmaināmā objekta izmaiņu talons. * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:updateProperties>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  <ns:changeToken>3</ns:changeToken>  <ns:properties>  <ns1:propertyString propertyDefinitionId="cmis:name" queryName="cmis:name">  <ns1:value>updatedName</ns1:value>  </ns1:propertyString>  </ns:properties>  </ns:updateProperties> | |
| Izvaddati | |
| * objectId – izmainītā objekta identifikators; * changeToken – izmainītā objekta izmaiņu talons; * extension – vienmēr null.     Piemērs:  <updatePropertiesResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</objectId>  <changeToken>4</changeToken>  <extension xsi:nil="true"></extension>  </updatePropertiesResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, nameConstraintViolation, constraint, versioning, updateConflict | |

### Metode „moveObject”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | moveObject |
| Nosaukums | Pārvietot objektu |
| Ievads | |
| Pārvieto objektu no vienas mapes uz citu. Pārvietot var tikai tādus objektus, kura tipam atribūta *fileable* vērtība ir *true*.  Dokumentiem prasības izpilde neietekmē atrašanos citās mapēs. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – pārvietojamā objekta identifikators – obligāts; * targetFolderId – mapes, uz kuru jāpārvieto objekts, identifikators – obligāts; * sourceFolderId – mapes, no kuras ir jāpārvieto objekts, identifikators – obligāts; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:moveObject>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  <ns:targetFolderId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:targetFolderId>  <ns:sourceFolderId>URN:IVIS:100266:FLD-2345678</ns:sourceFolderId>  </ns:moveObject> | |
| Izvaddati | |
| * objectId – pārvietotā objekta identifikators; * extension – vienmēr null.     Piemērs:  <moveObjectResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</objectId>  <extension xsi:nil="true"></extension>  </moveObjectResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, nameConstraintViolation, constraint, versioning | |

### Metode „deleteObject”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | deleteObject |
| Nosaukums | Nodzēst objektu |
| Ievads | |
| Nodzēš objektu. Nodzēstiem dokumentiem kopija var tikt saglabāta konfigurācijā noteiktā vietā uz noteiktu laiku. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – objekta identifikators, kas jādzēš – obligāts; * allVersions – loģiska pazīme, kas nosaka, vai versionētiem objektiem dzēst visas versija. Noklusētā vērtība – true. * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:deleteObject>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  </ns:deleteObject> | |
| Izvaddati | |
| * extension – vienmēr null.     Piemērs:  <deleteObjectResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <extension xsi:nil="true"></extension>  </deleteObjectResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, nameConstraintViolation, constraint, versioning | |

### Metode „getObject”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getObject |
| Nosaukums | Izgūt objekta metadatus |
| Ievads | |
| Izgūst repozitorijā saglabātos datus par objektu. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – objekta identifikators – obligāts; * filter – pēc noklusējuma “not set”. Pieprasīto īpašību (to queryName) saraksts, kurā vērtības savstarpēji ir atdalītas ar komatiem, vai tikai “\*”; * includeAllowableActions – nosaka, ka kopā ar objekta īpašībām ir nepieciešams atgriezt atļauto darbību sarakstu, pēc noklusējuma “false”. * includeRelationships – viens no none, source, target, both, noklusētā vērtība none; * renditionFilter – vienmēr null; * includePolicyIds – vērtība tiek ignorēta; * includeACL – pēc noklusējuma false; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getObject>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  </ns:getObject> | |
| Izvaddati | |
| **cmisObjectType** – objekta dati    Piemērs:  <getObjectResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <object>  <properties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectId" queryName="cmis:objectId">  <value>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</value>  </propertyId>  </properties>  </object>  </getObjectResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, filterNotValid | |

### Metode „getObjectByPath”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getObjectByPath |
| Nosaukums | Izgūt objekta metadatus pēc tā navigācijas ceļa |
| Ievads | |
| Izgūst repozitorijā saglabātos datus par objektu, kas ir jāidentificē pēc objekta navigācijas ceļa. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * path – objekta navigācijas ceļš, ko veido objekta atrašanās ceļš relatīvi pret saknes katalogu un objekta nosaukums – obligāts; * filter – pēc noklusējuma “not set”. Pieprasīto īpašību (to queryName) saraksts, kurā vērtības savstarpēji ir atdalītas ar komatiem, vai tikai “\*”; * includeAllowableActions – pēc noklusējuma false; * includeRelationships – viens no none, source, target, both, noklusētā vērtība none; * renditionFilter – vienmēr null; * includePolicyIds – vienmēr false; * includeACL – pēc noklusējuma false; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. * createMissingFolders – nosaka, ka jāizveido mapes neeksistējošiem path segmentiem, pēc noklusējuma “false”;     Piemērs:  <ns0:getObjectByPath>  <ns0:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns0:repositoryId>  <ns0:path>/Existing/Unexsting1/Unexisting2/Target</ns0:path>  <ns0:extension>  <ns1:query>  <ns1:statement></ns1:statement>  <ns0:createMissingFolders>**true**</ns0:createMissingFolders>  </ns1:query>  </ns0:extension>  </ns0:getObjectByPath> | |
| Izvaddati | |
| cmisObjectType – objekta dati    Piemērs:  <getObjectByPathResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <object>  <properties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectId" queryName="cmis:objectId">  <value>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</value>  </propertyId>  </properties>  </object>  </getObjectByPathResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, filterNotValid | |

### Metode „setContentStream”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | setContentStream |
| Nosaukums | Saglabāt datnes saturu |
| Ievads | |
| Saglabā dokumenta objektā datnes saturu kā bināros datus.  Lai nodrošinātos pret iespēju, ka izmainītas tiek vērtības, kas ir mainījušās laika posmā kopš to pēdējās nolasīšanas brīža, ir nepieciešams kā ievadparametru nodot objekta izmaiņu talonu, kas paņemts nolasot objekta īpašības pēdējo reizi. Gadījumā, ja būs notikušas neparedzētas objekta izmaiņas, talons nebūs derīgs, un metodes izpilde tiks pārtraukta ar kļūdu „updateConflict”. Veiksmīgas izpildes rezultātā tiks atgriezts aktuālais izmainītā dokumenta identifikators un tā aktuālais izmaiņu talons.  Metodi var izmantot, ja nepieciešams saglabāt dokumenta saturu, kura apmērs ir mazāks nekā 10 MiB. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – dokumenta identifikators – obligāts; * overwriteFlag – pazīme, vai pārrakstīt esošo contentStream; * changeToken – izmaiņu talons - obligāts; * contentStream – dokumenta binārie dati; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:setContentStream>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  <ns:overwriteFlag>false</ns:overwriteFlag>  <ns:changeToken>1</ns:changeToken>  <ns:contentStream>  <ns:filename>jaunsDokuments.txt</ns:filename>  <ns:stream>SmF1bnMgRG9rdW1lbnRz</ns:stream>  </ns:contentStream>  </ns:setContentStream> | |
| Izvaddati | |
| * objectId – dokumenta, kam saglabāts contentStream, identifikators; * changeToken – izmainītā objekta izmaiņu talons; * extension – vienmēr null.     Piemērs:  <setContentStreamResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</objectId>  <changeToken>2</changeToken>  <extension xsi:nil="true"></extension>  </setContentStreamResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, streamNotSupported, versioning, contentAlreadyExists, updateConflict, | |

### Metode „appendContentStream”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | appendContentStream |
| Nosaukums | Saglabāt vai papildināt datnes saturu |
| Ievads | |
| Saglabā vai papildina dokumenta objektā datnes saturu kā bināros datus.  Lai nodrošinātos pret iespēju, ka izmainītas tiek vērtības, kas ir mainījušās laika posmā kopš to pēdējās nolasīšanas brīža, ir nepieciešams kā ievadparametru nodot objekta izmaiņu talonu, kas paņemts, nolasot objekta īpašības pēdējo reizi. Gadījumā, ja būs notikušas neparedzētas objekta izmaiņas, talons nebūs derīgs, un metodes izpilde tiks pārtraukta ar kļūdu „updateConflict”. Veiksmīgas izpildes rezultātā tiks atgriezts aktuālais izmainītā dokumenta identifikators un tā aktuālais izmaiņu talons. Šī brīža realizācija neparedz dokumenta identifikatora (versijas) maiņu, tāpēc izvadē vienmēr tiks izvadīts ievaddatos saņemtais identifikators.  Ja pirms šīs metodes izsaukšanas dokumentam nav bināro datu, tad:   * **nav** nepieciešams izsaukt setConentStream metodi (skat. 3.5.10. sadaļu); * pirmajā sūtījumā ir nepieciešams norādīt dokumenta binārās datnes nosaukumu (contentStream -> filename), citādi tiks iegūta *InvalidArgument* kļūda (nākamajos sūtījumos norādītais datnes nosaukums tiks ignorēts – lai nomainītu datnes nosaukumu, nepieicešams dzēst dokumenta bināro datni, izmantojot deleteContentStream (skat. 3.5.7. sadaļu), un ielādēt to no jauna ar izmainīto nosaukumu).   Metodi var izmantot, ja nepieciešams saglabāt dokumenta saturu, kura kopējais apjoms var pārsniegt 10 MiB, bet viena izsaukuma laikā ir iespējams saglabāt tikai 10MiB. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – dokumenta identifikators – obligāts; * isLastChunk – pazīme, kas norāda, vai pieprasījumā tiek nodota pēdēja dokumenta bināro datu daļa (šī brīža realizācijā neietekmē metodes darību nekādā veidā); * changeToken – izmaiņu talons - obligāts; * contentStream – dokumenta binārie dati (vai to daļa līdz 10MiB) un to metadati (mimeType un filename, kuri tiek izmantoti tikai no sākontējā ziņojuma, ar kuru tika saglabāta dokumenta bināro datu pirmā vai vienīgā daļa); * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:appendContentStream>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:200266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567890-V1.0</ns:objectId>  <ns:isLastChunk>false</ns:isLastChunk>  <ns:changeToken>1</ns:changeToken>  <ns:contentStream>  <ns:filename>jaunsDokuments.pdf</ns:filename>  <ns:stream>SmF1bnMgRG9rdW1lbnRz</ns:stream>  <ns:mimeType>application/pdf</ns:mimeType>  </ns:contentStream>  </ns:appendContentStream> | |
| Izvaddati | |
| * objectId – dokumenta, kam saglabāts contentStream, identifikators (URN); * changeToken – izmainītā objekta izmaiņu talons; * extension – vienmēr null.     Piemērs:  <appendContentStreamResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objectId>URN:IVIS:200266:DOC-1234567890-V1.0</objectId>  <changeToken>2</changeToken>  <extension xsi:nil="true"></extension>  </appendContentStreamResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, streamNotSupported, versioning, updateConflict | |

### Metode „deleteContentStream”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | deleteContentStream |
| Nosaukums | Nodzēst datnes saturu |
| Ievads | |
| Dzēš dokumenta objektam saglabātos bināros datus.  Lai nodrošinātos pret iespēju, ka izmainītas tiek vērtības, kas ir mainījušās laika posmā kopš to pēdējās nolasīšanas brīža, ir nepieciešams kā ievadparametru nodot objekta izmaiņu talonu, kas paņemts nolasot objekta īpašības pēdējo reizi. Gadījumā, ja būs notikušas neparedzētas objekta izmaiņas, talons nebūs derīgs, un metodes izpilde tiks pārtraukta ar kļūdu „updateConflict”. Veiksmīgas izpildes rezultātā tiks atgriezts aktuālais izmainītā dokumenta identifikators un aktuālais izmaiņu talons. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – dokumenta identifikators – obligāts; * changeToken – izmaiņu talons - obligāts; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:deleteContentStream>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  <ns:changeToken>2</ns:changeToken>  </ns:deleteContentStream> | |
| Izvaddati | |
| * objectId – dokumenta, kam izdzēsts contentStream, identifikators; * changeToken – izmainītā objekta izmaiņu talons; * extension – vienmēr null.     Piemērs:  <deleteContentStreamResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</objectId>  <changeToken>3</changeToken>  <extension xsi:nil="true"></extension>  </deleteContentStreamResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, constraint, versioning, updateConflict | |

### Metode „getContentStream”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getContentStream |
| Nosaukums | Izgūt datnes saturu |
| Ievads | |
| Atgriež dokumentam atbilstošās datnes bināros datus.  Metodi var izmantot, ja nepieciešams izgūt dokumenta saturu, kura apmērs ir mazāks nekā 10 MiB. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – objekta identifikators, kam jāizgūst datnes saturs – obligāts; * streamId – bināro datu identifikators; * offset – atkāpe baitos, no bināro datu straumējuma sākuma. Pieļaujama vērtība robežās no 1 līdz dokumenta cmis:contentStream:length. Vērtība vienmēr jānorāda kopā ar ievadparametru length; * length – izgūstamās straumējuma apmērs baitos. Pieļaujama vērtība robežās no 1 līdz starpībai cmis:contentStream:length – offset (šīs prasības ievadparametrs). Vērtība vienmēr jānorāda kopā ar ievadparametru offset; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getContentStream>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  </ns:getContentStream> | |
| Izvaddati | |
| cmisContentStreamType – binārie dati    Piemērs:  <getContentStreamResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <contentStream>  <length>1287</length>  <filename>f9c0756f-a338-4f3e-80b7-7dbdb7a8d1e6</filename>  <stream>c2U+</stream>  <signature>4a897b1ac719cd8f3fb</signature>  </contentStream>  </getContentStreamResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, constraint | |

### Metode „getAllowableActions”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getAllowableActions |
| Nosaukums | Izgūst atļautās darbības |
| Ievads | |
| Izgūst atļautās darbības. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – objekta identifikators – obligāts; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getAllowableActions>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  </ns:getAllowableActions> | |
| Izvaddati | |
| **cmisAllowableActionsType** – atļautās darbības.    Piemērs:  <getAllowableActionsResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <allowableActions>  <canDeleteObject xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canDeleteObject>  <canUpdateProperties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canUpdateProperties>  <canGetFolderTree xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canGetFolderTree>  <canGetProperties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canGetProperties>  <canGetObjectRelationships xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canGetObjectRelationships>  <canGetObjectParents xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canGetObjectParents>  <canGetFolderParent xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canGetFolderParent>  <canGetDescendants xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canGetDescendants>  <canMoveObject xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canMoveObject>  <canDeleteContentStream xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canDeleteContentStream>  <canCheckOut xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">false</canCheckOut>  <canCancelCheckOut xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">false</canCancelCheckOut>  <canCheckIn xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">false</canCheckIn>  <canSetContentStream xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canSetContentStream>  <canGetAllVersions xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canGetAllVersions>  <canAddObjectToFolder xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canAddObjectToFolder>  <canRemoveObjectFromFolder xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canRemoveObjectFromFolder>  <canGetContentStream xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canGetContentStream>  <canApplyPolicy xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">false</canApplyPolicy>  <canGetAppliedPolicies xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">false</canGetAppliedPolicies>  <canRemovePolicy xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">false</canRemovePolicy>  <canGetChildren xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canGetChildren>  <canCreateDocument xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canCreateDocument>  <canCreateFolder xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canCreateFolder>  <canCreateRelationship xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canCreateRelationship>  <canCreateItem xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">false</canCreateItem>  <canDeleteTree xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canDeleteTree>  <canGetRenditions xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">false</canGetRenditions>  <canGetACL xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canGetACL>  <canApplyACL xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">true</canApplyACL>  </allowableActions>  </getAllowableActionsResponse> | |
| Kļūdas | |
| objectNotFound, runtime, storage | |

### Metode „getProperties”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getProperties |
| Nosaukums | Izgūst īpašības |
| Ievads | |
| Izgūst objekta īpašības. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – objekta identifikators – obligāts; * filter – pieprasīto īpašību (to queryName) saraksts. * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getProperties>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:objectId>  <ns:filter>cmis:path</ns:filter>  </ns:getProperties> | |
| Izvaddati | |
| **cmisPropertiesType** – objekta īpašības.    Piemērs:  <getPropertiesResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <properties>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:path" queryName="cmis:path" xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <value>/Test</value>  </propertyString>  </properties>  </getPropertiesResponse> | |
| Kļūdas | |
| objectNotFound, permissionDenied, filterNotValid, runtime, storage | |

### Metode „bulkUpdateProperties”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | bulkUpdateProperties |
| Nosaukums | Izmainīt īpašības objektu paketei |
| Ievads | |
| Aktualizē vairāku objektu īpašības ar vienu vērtību kopu. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectIdAndChangeToken – saraksts ar aktualizējamā objekta identifikatora un izmaiņu talona pāri. * properties – saraksts ar aktualizējamā īpašībām. * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:bulkUpdateProperties>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId> <ns:bulkUpdateData>  <ns1:objectIdAndChangeToken>  <ns1:id>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns1:id>  <ns1:changeToken>3</ns1:changeToken>  </ns1:objectIdAndChangeToken>  <ns1:objectIdAndChangeToken>  <ns1:id>URN:IVIS:100266:DOC-2345678-V1.0</ns1:id>  <ns1:changeToken>1</ns1:changeToken>  </ns1:objectIdAndChangeToken>  <ns1:properties>  <ns1:propertyString propertyDefinitionId="cmis:name" queryName="cmis:name">  <ns1:value>bulkUpdatedName</ns1:value>  </ns1:propertyString>  </ns1:properties>  </ns:bulkUpdateData>  </ns:bulkUpdateProperties> | |
| Izvaddati | |
| * cmisObjectIdAndChangeTokenType – aktualizētā objekta cmis:objectId un cmis:changeToken. * extension – vienmēr null.     Piemērs:  <bulkUpdatePropertiesResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objectIdAndChangeToken>  <id>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</id>  <changeToken>4</changeToken>  </objectIdAndChangeToken>  <objectIdAndChangeToken>  <id>URN:IVIS:100266:DOC-2345678-V1.0</id>  <changeToken>2</changeToken>  </objectIdAndChangeToken>  <extension xsi:nil="true"/>  </bulkUpdatePropertiesResponse> | |
| Kļūdas | |
| objectNotFound, invalidArgument, constraint, runtime, storage | |

### Metode „deleteTree”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | deleteTree |
| Nosaukums | Dzēš koku |
| Ievads | |
| Dzēš mapi un tai hierarhiski pakārtotos objektus. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * folderId – mapes identifikators, obligāts; * allVersions – dokumentiem nodzēš visas tā versijas (noklusētā vērtība true); * unfileObjects – nosaka rīcību attiecībā uz dokumentiem; * continueOnFailure – pazīme, vai ir jāturpina dzēšana, neatkarīgi no tā, vai ir iestājusies kļūda dzēšot kādu objektu (pēc noklusējuma false); * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:deleteTree>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:folderId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:folderId>  <ns:allVersions>true</ns:allVersions>  </ns:deleteTree> | |
| Izvaddati | |
| **failedToDelete** – saraksts ar objektu identifikatoriem, kuri netika nodzēsti.    Piemērs:  <deleteTreeResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <failedToDelete></failedToDelete>  </deleteTreeResponse> | |
| Kļūdas | |
| objectNotFound, permissionDenied, runtime, storage | |

## Meklēšanas metodes

Visas šajā nodaļā aprakstītās metodes realizētas *DiscoveryService* servisā.

### Metode „query”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | query |
| Nosaukums | Pieprasīt datus |
| Ievads | |
| Pieprasa datus no viena repozitorija, izmantojot CMIS pieprasījumu SQL-92 valodā. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * statement – CMIS standartam atbilstoša datu pieprasījuma izteiksme, obligāta; * searchAllVersions – nosaka, vai pieprasījums attiecas arī uz neaktuālajām dokumentu versijām (pēc noklusējuma – false); * includeAllowableActions – nosaka, ka kopā ar objekta īpašībām ir nepieciešams atgriezt atļauto darbību sarakstu (pēc noklusējuma – false); * includeRelationships – viens no: none, source, target, both; * renditionFilter – vērtība tiek ignorēta; * includeACL – pēc noklusējuma false; * maxItems – nosaka maksimālo ierakstu skaitu, kas var tikt atgriezts vienā pieprasījumā; * skipCount – nosaka ierakstu skaitu, kas jāizlaiž pieprasījumā, sākot ar pirmo; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:query>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:statement>SELECT \* FROM EDK:document</ns:statement>  </ns:query> | |
| Izvaddati | |
| * objects – saraksts ar pieprasītajiem objektiem; * hasMoreItems – pazīme, ka ir atlasīti vairāki objekti, kas iekļauti sarakstā; * numItems – kopīgais atlasīto objektu skaits.     Piemērs:  <queryResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objects>  <objects>  <properties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectTypeId" queryName="cmis:objectTypeId">  <value>edk:d:customDocument</value>  </propertyId>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:name" queryName="cmis:name">  <value>document1</value>  </propertyString>  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectId" queryName="cmis:objectId">  <value>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</value>  </propertyId>  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:baseTypeId" queryName="cmis:baseTypeId">  <value>cmis:document</value>  </propertyId>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:createdBy" queryName="cmis:createdBy">  <value>AU:100001</value>  </propertyString>  <propertyDateTime propertyDefinitionId="cmis:creationDate" queryName="cmis:creationDate">  <value>2000-06-13T13:04:00.296Z</value>  </propertyDateTime>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:lastModifiedBy" queryName="cmis:lastModifiedBy">  <value>AU:100001</value>  </propertyString>  <propertyDateTime propertyDefinitionId="cmis:lastModificationDate" queryName="cmis:lastModificationDate">  <value>2000-06-13T13:04:01.448Z</value>  </propertyDateTime>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:changeToken" queryName="cmis:changeToken">  <value>2</value>  </propertyString>  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:versionSeriesId" queryName="cmis:versionSeriesId">  <value>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</value>  </propertyId>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:versionLabel" queryName="cmis:versionLabel">  <value>version - 0.0</value>  </propertyString>  <propertyBoolean propertyDefinitionId="cmis:isLatestVersion" queryName="cmis:isLatestVersion">  <value>true</value>  </propertyBoolean>  <propertyBoolean propertyDefinitionId="cmis:isMajorVersion" queryName="cmis:isMajorVersion">  <value>true</value>  </propertyBoolean>  <propertyBoolean propertyDefinitionId="cmis:isLatestMajorVersion" queryName="cmis:isLatestMajorVersion">  <value>true</value>  </propertyBoolean>  <propertyBoolean propertyDefinitionId="cmis:isPrivateWorkingCopy" queryName="cmis:isPrivateWorkingCopy">  <value>false</value>  </propertyBoolean>  <propertyBoolean propertyDefinitionId="cmis:isVersionSeriesCheckedOut" queryName="cmis:isVersionSeriesCheckedOut">  <value>false</value>  </propertyBoolean>  <propertyBoolean propertyDefinitionId="cmis:isImmutable" queryName="cmis:isImmutable">  <value>false</value>  </propertyBoolean>  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:contentStreamId" queryName="cmis:contentStreamId">  <value>575eaf408655041324bd04e0</value>  </propertyId>  <propertyString propertyDefinitionId="cmis:contentStreamFileName" queryName="cmis:contentStreamFileName">  <value>sample.docx</value>  </propertyString>  <propertyString propertyDefinitionId="edk:contentStreamMD5" queryName="edk:contentStreamMD5">  <value>3a6effbfef9d3261b665f4fdca722b7e581d5dac</value>  </propertyString>  <propertyDateTime propertyDefinitionId="edk:retentionDate" queryName="edk:retentionDate">  <value>2016-07-13T13:04:01.448Z</value>  </propertyDateTime>  </properties>  </objects>  ...  <hasMoreItems>false</hasMoreItems>  </objects>  </queryResponse> | |
| Kļūdas | |
| invalidArgument, objectNotFound, notSupported, runtime, storage | |

## Versiju metodes

Visas šajā nodaļā aprakstītās metodes realizētas *VersioningService* servisā.

### Metode „getObjectOfLatestVersion”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getObjectOfLatestVersion |
| Nosaukums | Izgūt dokumenta pēdējās versijas metadatus |
| Ievads | |
| Atgriež dokumenta pēdējai versijai (vai pēdējai major versijai) atbilstošo objektu. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – dokumenta versiju sērijas identifikators – obligāts; * major – loģiska pazīme, vai atgriez dokumenta pēdējo versiju (false), vai pēdējo major versiju (true). Noklusētā vērtība ir false; * filter – pēc noklusējuma “not set”. Pieprasīto īpašību (to queryName) saraksts, kurā vērtības savstarpēji ir atdalītas ar komatiem, vai tikai “\*”; * includeAllowableActions – false. * includeRelationships – viens no none, source, target, both, noklusētā vērtība none; * renditionFilter – vienmēr null; * includePolicyIds – vienmēr false; * includeACL – pēc noklusējuma false; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getObjectOfLatestVersion>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  </ns:getObjectOfLatestVersion> | |
| Izvaddati | |
| **cmisObjectType** – objekts.    Piemērs:  <getObjectOfLatestVersionResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <object>  <properties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectId" queryName="cmis:objectId">  <value>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</value>  </propertyId>  </properties>  </object>  </getObjectOfLatestVersionResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, filterNotValid | |

### Metode „getAllVersions”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getAllVersions |
| Nosaukums | Izgūt dokumenta visu versiju metadatus |
| Ievads | |
| Atgriež dokumenta visas versijas. Versijas sarakstā ir sakārtotas pēc *cmis:creationDate* pieaugošā secībā. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – dokumenta versiju sērijas identifikators – obligāts; * filter – pēc noklusējuma “not set”. Pieprasīto īpašību (to queryName) saraksts, kurā vērtības savstarpēji ir atdalītas ar komatiem, vai tikai “\*”; * includeAllowableActions – false; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getAllVersions>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  </ns:getAllVersions> | |
| Izvaddati | |
| **<cmisObjectType>** – objektu saraksts    Piemērs:  <getAllVersionsResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <objects>  <properties xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectId" queryName="cmis:objectId">  <value>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</value>  </propertyId>  </properties>  </objects>  </getAllVersionsResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, filterNotValid | |

### Metode „getPropertiesOfLatestVersion”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getPropertiesOfLatestVersion |
| Nosaukums | Izgūst pēdējās versijas īpašības |
| Ievads | |
| Izgūst pēdējās versijas īpašības | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – dokumenta versiju sērijas identifikators – obligāts; * major – nosaka, vai pēdējās versijas objektu identificē pazīme cmis:isLatestVersion vai cmis:isLatestMajorVersion. * filter – pieprasīto īpašību (to queryName) saraksts. * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getPropertiesOfLatestVersion>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</ns:objectId>  </ns:getPropertiesOfLatestVersion> | |
| Izvaddati | |
| **properties** – objekta īpašības    Piemērs:  <getPropertiesOfLatestVersionResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <properties>  <propertyId propertyDefinitionId="cmis:objectId" queryName="cmis:objectId" xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <value>URN:IVIS:100266:DOC-1234567-V1.0</value>  </propertyId>  </properties>  </getPropertiesOfLatestVersionResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, objectNotFound | |

## ACL metodes

Visas šajā nodaļā aprakstītās metodes realizētas *ACLService* servisā.

### Metode „applyACL”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | applyACL |
| Nosaukums | Pielietot pieejas kontroles sarakstu |
| Ievads | |
| Pievieno un/vai noņem pieejas kontroles elementus, kas apvienoti sarakstā. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – objekta identifikators, obligāts; * addACEs – saraksts ar kontroles elementiem, kas jāpievieno objektam; * removeACEs – saraksts ar kontroles elementiem, kas jāatņem objektam; * ACLPropagation – viens no: objectOnly, propogate, repositorydetermined; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:applyACL>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:objectId>  <ns:addACEs>  <ns1:permission>  <ns1:principal>  <ns1:principalId>AU:123456-RL:EDKReader</ns1:principalId>  </ns1:principal>  <ns1:permission>edk:createFolder</ns1:permission>  <ns1:direct>false</ns1:direct>  </ns1:permission>  </ns:addACEs>  <ns:removeACEs>  <ns1:permission>  <ns1:principal>  <ns1:principalId>AU:123456-RL:EDKReader</ns1:principalId>  </ns1:principal>  <ns1:permission>edk:createDocument</ns1:permission>  <ns1:direct>false</ns1:direct>  </ns1:permission>  </ns:removeACEs>  <ns:ACLPropagation>propagate</ns:ACLPropagation>  </ns:applyACL> | |
| Izvaddati | |
| * acl – saraksts ievaddatos identificētā objekta aktuālajiem kontroles ierakstiem; * exact = “true” pazīme, kas norāda, vai eksistē citas tiesības, kuras netika atgrieztas izvadē.     Piemērs:  <applyACLResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <ACL>  <ACL>  <permission xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <principal>  <principalId>AU:123456-RL:EDKReader</principalId>  </principal>  <permission>edk:createFolder</permission>  <permission>cmis:read</permission>  <direct>true</direct>  </permission>  <permission xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <principal>  <principalId>AU:100001-RL:EDKAdministrator</principalId>  </principal>  <permission>cmis:all</permission>  <direct>false</direct>  </permission>  </ACL>  <exact>true</exact>  </ACL>  </applyACLResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, objectNotFound, constraint, runtime, storage | |

### Metode „getACL”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | getACL |
| Nosaukums | Izgūt pieejas kontroles sarakstu |
| Ievads | |
| Izgūst viena objekta pieejas kontroles sarakstu. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – objekta identifikators, obligāts; * onlyBasicPermissions – nosaka, vai jāatgriež tikai cmis pamattiesības (pēc noklusējuma true); * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null.     Piemērs:  <ns:getACL>  <ns:repositoryId>URN:IVIS:100266:EDK-0000001</ns:repositoryId>  <ns:objectId>URN:IVIS:100266:FLD-1234567</ns:objectId>  <ns:onlyBasicPermissions>false</ns:onlyBasicPermissions>  </ns:getACL> | |
| Izvaddati | |
| * acl – saraksts ievaddatos identificētā objekta aktuālajiem kontroles ierakstiem. * exact = “true” pazīme, kas norāda, vai eksistē citas tiesības, kuras netika atgrieztas izvadē, piemēram, ja pieprasījumā tika norādīta pazīme, kas norāda, ka izvadē jāizvada tikai cmis pamattiesības, bet attiecīgā objekta kontroles ieraksti satur arī citas tiesības.   Piemērs:  <getACLResponse xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/messaging/200908/">  <ACL>  <ACL>  <permission xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <principal>  <principalId>AU:123456-RL:EDKReader</principalId>  </principal>  <permission>cmis:write</permission>  <permission>edk:createFolder</permission>  <direct>true</direct>  </permission>  <permission xmlns="http://docs.oasis-open.org/ns/cmis/core/200908/">  <principal>  <principalId>AU:100001-RL:EDKAdministrator</principalId>  </principal>  <permission>cmis:all</permission>  <direct>false</direct>  </permission>  </ACL>  <exact>true</exact>  </ACL>  </getACLResponse> | |
| Kļūdas | |
| permissionDenied, objectNotFound, runtime, storage | |

## Objektu bināro datu straumēšanas metodes

Visas šajā nodaļā aprakstītās metodes realizētas *ObjectStreamManagementService* servisā.

UZMANĪBU!

Šo servisu netiek rekomendēts izmantot jaunu risinājumu izstrādē.

Šī servisa metodes ir izmantojamas tikai.NET platformas ietvaros.

Šī servisa metodes nenodrošina pilnvērtīgu šifrētu dokumentu apstrādi (izgūšanu).

Jebkuru dokumentu (t.sk. lielu) saglabāšanai tiek rekomendēts izmantot objektu servisa (skat. 3.5.nodaļu) createDocument un/vai appendContentStream (saglabāšanai) un getContentStream (izgūšanai)) metodes; nepieciešamības gadījumā apstrādājot datus pa daļām. Šāda pieeja ir atbilstoša CMIS v1.1 standartam un nodrošina savietojamību ar visām platformām, kas var darboties ar SOAP ziņojumiem.

### Metode „createDocument”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | *EDK*.*createDocument* |
| Nosaukums | Izveidot dokumentu |
| Ievads | |
| Prasība nosaka *createDocument* alternatīvas funkcijas izmantošanu gadījumiem, ja nepieciešams izveidot dokumentu ar saturu, kura apmērs ir lielāks par 10 megabaitiem. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * <properties> – izveidojamā dokumenta īpašības – obligāts; īpašības cmis:name vērtība ir reģistrjutīga, tā nevar sākties vai beigties ar atstarpes simbolu, un tā nevar saturēt nevienu no šiem simboliem (uzskaitījumā atdalīti ar komatiem): “\,/,?,",<,>,|”; * folderId – mapes, kurā jāievieto izveidojamais dokuments, identifikators – obligāts; * contentStream – dokumenta binārie dati; * versioningState – dokumenta versijas pazīme, viens no: none, major, minor, noklusētā vērtība: „none”; * <addACEs> – saraksts ar kontroles elementiem, kas jāpievieno objektam; * <removeACEs> – saraksts ar kontroles elementiem, kas jāatņem objektam; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null. | |
| Izvaddati | |
| * objectId – izveidotā objekta identifikators; * extension – vienmēr null. | |
| Kļūdas | |
| *permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, streamNotSupported, nameConstraintViolation, constraint* | |

### Metode „getContentStream”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | *EDK*.*getContentStream* |
| Nosaukums | Izgūt datnes saturu |
| Ievads | |
| Prasība nosaka *getContentStream* alternatīvas funkcijas izmantošanu gadījumiem, ja nepieciešams izgūt dokumenta saturu, kura apmērs ir lielāks par 10 megabaitiem. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – objekta identifikators, kam jāizgūst datnes saturs – obligāts; * streamId – bināro datu identifikators; * offset – atkāpe baitos, no bināro datu straumējuma sākuma. Pieļaujamaā vērtība robežās no 1 līdz dokumenta cmis:contentStream:length. Vērtība vienmēr jānorāda kopā ar ievadparametru length; * length – izgūstamās straumējuma apmērs baitos. Pieļaujama vērtība robežās no 1 līdz starpībai cmis:contentStream:length – offset (šīs prasības ievadparametrs). Vērtība vienmēr jānorāda kopā ar ievadparametru offset; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null. | |
| Izvaddati | |
| cmisContentStreamType – binārie dati | |
| Kļūdas | |
| *permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, constraint* | |

### Metode „setContentStream”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | *EDK*.*setContentStream* |
| Nosaukums | Saglabāt datnes saturu |
| Ievads | |
| Prasība nosaka *setContentStream* alternatīvas funkcijas izmantošanu gadījumiem, ja nepieciešams saglabāt dokumenta saturu, kura apmērs ir lielāks par 10 megabaitiem. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – dokumenta identifikators – obligāts; * overwriteFlag – pazīme, vai pārrakstīt esošo contentStream; * changeToken – izmaiņu talons - obligāts; * contentStream – dokumenta binārie dati; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null. | |
| Izvaddati | |
| * objectId – dokumenta, kam saglabāts contentStream, identifikators; * changeToken – izmainītā objekta izmaiņu talons; * extension – vienmēr null. | |
| Kļūdas | |
| *permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, streamNotSupported, versioning, contentAlreadyExists, updateConflict* | |

### Metode „deleteContentStream”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | *EDK*.*deleteContentStream* |
| Nosaukums | Nodzēst datnes saturu |
| Ievads | |
| Prasība nosaka *deleteContentStream* alternatīvu funkciju paplašināto bināro datu funkciju servisā | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – dokumenta identifikators – obligāts; * changeToken – izmaiņu talons - obligāts; * extension – elements papildus datiem, specifiskai repozitorija vai programmatūras realizācijai. Šajā metodē elementa vērtība un/vai tā struktūra tiek ignorēta: null. | |
| Izvaddati | |
| * objectId – dokumenta, kam izdzēsts contentStream, identifikators; * changeToken – izmainītā objekta izmaiņu talons; * extension – vienmēr null. | |
| Kļūdas | |
| *permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, constraint, versioning, updateConflict* | |

## Paplašinātās objektu metodes

Visas šajā nodaļā aprakstītās metodes realizētas *AdvancedService* servisā.

UZMANĪBU!

Šo servisu netiek rekomendēts izmantot jaunu risinājumu izstrādē.

Ja nepieciešams izgūt mapi vai dokumentu pēc ceļa, vai neeksistējošiem ceļa fragmentiem izveidot mapi vai mapes, tiek rekomendēts izmantot Objektu servisa (skat. 3.5.nodaļu) getObjectByPath metodi ar createMissingFolders pazīmi.

### Metode „getOrCreateFolder”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | EDK.Adv.getOrCreateFolder |
| Nosaukums | Izgūt vai izveidot mapi |
| Ievads | |
| Šīs metodes vietā, jauns projektu izstrādē ieteicams lietot getObjectByPath metodes paplašinājumu, kas nodrošina trūkstošo mapju izveidi. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * path – objekta navigācijas ceļš, ko veido objekta atrašanās ceļš relatīvi pret saknes katalogu – obligāts. | |
| Izvaddati | |
| * objectId – izveidotā objekta identifikators; | |
| Kļūdas | |
| *permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, filterNotValid* | |

### Metode „setArchivedOn”

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | EDK.Adv.setArchivedOn |
| Nosaukums | Uzstādīt arhivēšanas datumu |
| Ievads | |
| Prasība apraksta metodi, ar kuras palīdzību var atzīmēt dokumentu kā arhivētu, uzstādot tam arhivēšanas datumu.  Arhivēšanas datums ir viena no dokumenta īpašībām, kas noteikta tipam edk:d:baseDocument. Šīs īpašības vērtību var izmainīt, izmantojot tikai šo metodi, tā ir aizsargāta pret izmaiņām, izmantojot metodes updateProperties vai createDocumentFromSource. | |
| Ievaddati | |
| * repositoryId – repozitorija identifikatora URN, obligāts; * objectId – arhivējamā dokumenta unikālais identifikators. | |
| Izvaddati | |
| * objectId – izmainītā objekta identifikators; * changeToken – izmainītā objekta izmaiņu talons; * extension – vienmēr null. | |
| Kļūdas | |
| *permissionDenied, runtime, storage, invalidArgument, objectNotFound, nameConstraintViolation, constraint, updateConflict* | |

# Kļūdas

Visas CMIS standartā noteiktās metodes, kas nav iekļautas 2.3.nodaļā, to izsaukumu rezultātā atgriež kļūdu *notSupported*.

## Vispārīgās

* invalidArgument

Iemesls: Viens vai vairāki metodes ievaddati nav norādīti, vai to vērtības ir neatbilstošas.

Kods: Nav.

Paziņojums: *argumentName*.

* objectNotFound

Iemesls: Pieprasījumā norādīts repozitorijā neeksistējoša objekta identifikators.

Kods: Nav.

Paziņojums: *objectId*.

* notSupported

Iemesls: Pieprasījuma izpildei ir nepieciešama iespēja, ko neatbalsta repozitorijs.

Kods: Nav.

Paziņojums: “Repozitorijs neatbalsta pieprasījumu, jo tā izpildei nepieciešamā iespēja nav iespējota”.

* permissionDenied

Iemesls: Pieprasījuma veicējam nav pietiekošu tiesību operācijas izpildei.

Kods: Nav.

Paziņojums: Nav.

* runtime

Iemesls: Jebkura cita kļūda, kas nav fiksēta kā cita kļūda.

Kods: Nav.

Paziņojums: “Cita izpildes kļūda”.

## Specifiskās

* contentAlreadyExists

Iemesls: Operācija mēģina saglabāt bināros datus, kam tādi jau eksistē bez “overwriteFlag” opcijas.

Kods: Nav

Paziņojums: “Dokumenta saturs eksistē”

* streamNotSupported

Iemesls: Operācija mēģina saglabāt vai izgūt dokumenta bināros datus, kura tipā ir aizliegts saglabāt bināros datus.

Kods: Nav

Paziņojums: *TypeId*

* filterNotValid

Iemesls: Operācijas īpašību vai attēlojumu filtra vērtība nav derīga.

Kods: Nav

Paziņojums: *argumentName*

* versioning

Iemesls: Operācija mēģina veikt darbību, kas nav atļauta attiecībā uz neaktuālu dokumenta versiju.

Kods: Nav

Paziņojums: *objectId*

* nameConstraintViolation

Iemesls: Repozitorijs nevar saglabāt objektu ar doto nosaukumu, jo tajā pašā mapē eksistē cits objekts ar identisku nosaukumu.

Kods: Nav

Paziņojums: *propertyId*

* constraint

Iemesls: Operācija mēģina veikt darbību, kas rada neatļautus datus.

5.tabula

*constraint* kļūdas kodi un paziņojumi

| Aktuālais kods | EDK v1.1 kods (novecojis) | Paskaidrojums | Paziņojums |
| --- | --- | --- | --- |
| 101 | 101 | Īpašības vērtība neatbilst tipam | propertyId |
| 102 | 102 | Īpašības vērtība neatbilst ierobežojumam | propertyId |
| 103 | 103 | Īpašības vērtība neatbilst kardinalitātei | propertyId |
| 104 | 104 | Īpašības vērtību nevar mainīt | propertyId |
| 105 | 105 | Īpašības vērtība ir obligāta | propertyId |
| 106 | 106 | Īpašības vērtība neatbilst pieļaujamo vērtību izvēlei | propertyId |
| 107 | 107 | Tipam neatbilstoša īpašība | propertyId |
| 108 | 601 | Tipam nav norādītas mantotās īpašības | propertyId |
| 109 | 608 | Tipa īpašības identifikators nav unikāls starp mantotajām vai jaunajām īpašībām | propertyId |
| 110 | 609 | Tipa īpašības QueryName nav unikāls starp mantotajām vai jaunajām īpašībām | propertyId |
| 111 | 606 | Nav atļauts pārdefinēt mantotās īpašības | propertyId |
| 112 | 355 | Objektam nav izmainītas īpašības vērtības | propertyId |
| 201 | 201 | Neeksistējošs vai neatbalstīts tips | typeid |
| 202 | 202 | Tipu nevar izmantot objekta izveidošanai | typeid |
| 203 | 203 | Objekts nav ievietojams mapē | typeid |
| 204 | 204 | Dokumentam nav atļautas versijas | typeid |
| 205 | 205 | Dokumenta tips nosaka versionēšanu | typeid |
| 206 | 206 | Objekta tips neatbalsta izmaiņas ACL | typeid |
| 207 | 602 | Tipam eksistē objekti | objectTypeId |
| 208 | 604 | Tipam eksistē atvasināti tipi | objectTypeId |
| 209 | 605 | Tipam nav izmainītu īpašību | objectTypeId |
| 210 | 607 | Nav atļauts dzēst, veidot vai mainīt CMIS tipus | objectTypeId |
| 211 | 610 | Tipa QueryName atribūta vērtība nav unikāla repozitorija ietvaros | objectTypeId |
| 212 | 612 | Tipa identifikators nav unikāls repozitorija ietvaros | objectTypeId |
| 301 | 301 | Objekta tips nav atļauts saites avotam | objectid |
| 302 | 302 | Objekta tips nav atļauts saites mērķim | objectid |
| 303 | 303 | Objekta tips nav atļauts mapē | objectid |
| 304 | 400 | Binārie dati ir obligāti | objectid |
| 305 | 403 | Nobīde (offset) pārsniedz kopējo bināro datu garumu | objectid |
| 306 | 500 | Mapē ir objekti | objectid |
| 307 | 501 | Objekts neatrodas norādītajā mapē | objectId |
| 308 | 503 | Sistēmas (saknes) mapi nevar pārvietot vai dzēst | objectId |
| 309 | 504 | Nav atļauts pārvietot katalogu uz hierarhiski zemāku katalogu | objectId |
| 310 | 505 | Dokuments ir izreģistrēts labošanai | objectId |
| 311 | 512 | Nav atļauts izņemt objektu no dzēsto vai bez kataloga palikušo dokumentu kataloga | objectId |
| 312 | 514 | Nav atļauts pievienot citiem katalogiem objektus, kas ir dzēsti vai atrodas bez kataloga palikušo dokumentu katalogā | objectId |
| 313 | 401 | Nesakrīt MD5 jaucējsumma | objectId |
| 360 | 360 | Izreģistrēta dokumenta darba kopijas aktualizācija nav atļauta, ja nav iespējots CapabilityPWCUpdatable | objectId |
| 400 | 402 | Neeksistējoša objekta mapju hierarhija | path |
| 401 | 502 | Mapē ir cits objekts ar šādu nosaukumu | objectName |
| 500 | 207 | Tiesība nav atbalstīta repozitorija konfigurācijā | permission |
| 601 | 611 | Tipam nav atļauts norādīt atribūtu | attributeName |
| 602 | 613 | Nav atļauts mainīt bāzes tipa atribūtu | attributeName |
| 603 | 603 | Neatļauts īpašības atribūts | propertyId, attribute |
| 700 | 510 | Nav nokonfigurēts dzēsto dokumentu (trash) katalogs | repositoryId |
| 701 | 511 | Nav nokonfigurēts bez kataloga palikušo dokumentu (orphan) katalogs | repositoryId |
| 702 | 513 | ACLPropagation.Propagate nav atbalstīts | repositoryId |
| 703 | 515 | Pārsniegts maksimālais atļautais ierakstu skaits, ko var apstrādāt bulkUpdateProperties | repositoryId |

* updateConflict

Iemesls: Operācija mēģina izmainīt objektu, kas ir izmainīts ar citu darbību.

Kods: Nav

Paziņojums: *objectId*

* storage

Iemesls: Operācija nav izdevusies iekšējās datu glabātuves kļūdas dēļ.

# Pielikumi

## Repozitorija tipi

Dokumentu metadati tiek saglabāti kā dokumentu objektu īpašību vērtības. Objektu īpašības un to aizpildīšanas noteikumus nosaka objekta tips, kas norādīts izveidojamam objektam metodēs *createDocument*, *createDocumentFromSource*, *createFolder* un *createRelationship*.

Objektu tipu atribūti un tipa īpašību definīcijas iespējams mainīt, papildināt un dzēst, izmantojot attiecīgi updateUpdate, createType vai deleteType metodes (ja ir atbilstošas tiesības, skat. 2.1. sadaļu).

## CMIS pamattipi

CMIS pamattipu atribūti ir uzskaitīti 6., 16. un 18. tabulās, savukārt to īpašību definīcijas skat. 7., 17., 19. tabulās.

## EDK tipi

Elektronisko dokumentu krātuvē objektus var veidot atbilstoši tipiem, kuru nosaukums (cmis:name) sākas ar „edk:x:typeName”, kur „edk” atbilst elektronisko dokumentu krātuves abreviatūrai, „x” – cmis pamattipa viena burta saīsinājumam: „f”- mapei, „d”- dokumentam un „r”- saitei.

### EDK dokumentu tipi

EDK dokumentu tipu atribūti ir uzskaitīti 6.tabulā, un to īpašību definīcijas, kas atšķiras no mantotajām, ir uzskaitītas 9.,10.,11.,12.,13.tabulās.

6.tabula

EDK dokumentu tipu atribūti

| Atribūts | Tips | Dokumentu tipi | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | cmis:  document | edk:d:  customDocument | edk:d:edoc | edk:d:xml | edk:d:  businessEvent | edk:d:divEnvelope |
| Id | ID | cmis:  document | edk:d:  customDocument | edk:d:edoc | edk:d:xml | edk:d: businessEvent | edk:d:divEnvelope |
| localName | String |  |  |  |  |  |  |
| localNamespace | String |  |  |  |  |  |  |
| queryName | String | cmis:  document | edk:d: customDocument | edk:d:edoc | edk:d:xml | edk:d: businessEvent | edk:d:divEnvelope |
| displayName | String |  |  |  |  |  |  |
| baseId | Enum | cmis:  document | cmis:document | cmis: document | cmis: document | cmis: document | cmis: document |
| parentId | ID |  | edk:d:baseDocument | edk:d: custom Document | edk:d:customDocument | edk:d:xml | edk:d:xml |
| description | String |  |  |  |  |  |  |
| creatable | Boolean | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE |
| fileable | Boolean | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE |
| queryable | Boolean | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE |
| controllablePolicy | Boolean | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE |
| controllableACL | Boolean | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE |
| fulltextIndexed | Boolean | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE |
| includedInSupertypeQuery | Boolean | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE |
| versionable | Boolean | TRUE | TRUE | FALSE | TRUE | FALSE | FALSE |
| contentStreamAllowed | Enum | notAllowed | allowed | required | required | allowed | required |

EDK dokumentu tipu atribūti - turpinājums

| Atribūts | Tips | Dokumentu tipi | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | edk:d:baseDocument | edk:d:eadrEnvelope | edk:d:eadrAttachment |  |  |  |
| Id | ID | cmis:  document | edk:d:  customDocument | edk:d:edoc |  |  |  |
| localName | String |  |  |  |  |  |  |
| localNamespace | String |  |  |  |  |  |  |
| queryName | String | edk:d:baseDocument | edk:d:eadrEnvelope | edk:d:eadrAttachment |  |  |  |
| displayName | String |  |  |  |  |  |  |
| baseId | Enum | cmis:  document | cmis:  document | cmis:  document |  |  |  |
| parentId | ID | cmis:document | edk:d:baseDocument | edk:d:baseDocument |  |  |  |
| description | String | Bāzes tips EDK v2 repozitoriju dokumentiem, nodrošina īpašības, kas nepieciešamas dzēšanas un atjaunošanas funkcionalitātei | e-adreses ziņojuma tips | e-adreses ziņojuma pielikuma tips |  |  |  |
| creatable | Boolean | FALSE | TRUE | TRUE |  |  |  |
| fileable | Boolean | TRUE | TRUE | TRUE |  |  |  |
| queryable | Boolean | TRUE | TRUE | TRUE |  |  |  |
| controllablePolicy | Boolean | FALSE | FALSE | FALSE |  |  |  |
| controllableACL | Boolean | TRUE | TRUE | TRUE |  |  |  |
| fulltextIndexed | Boolean | FALSE | FALSE | FALSE |  |  |  |
| includedInSupertypeQuery | Boolean | TRUE | TRUE | TRUE |  |  |  |
| versionable | Boolean | TRUE | TRUE | TRUE |  |  |  |
| contentStreamAllowed | Enum | allowed | allowed | required |  |  |  |

#### cmis:document tipa īpašību definīcijas

7.tabula

cmis:dokument tipa īpašību definīcijas

| Nosaukums | Apraksts | Obligāts | Datu tips | Kardinalitāte | Vērtība ir maināma | Brīva vērtību izvēle | Pieejamo vērtību saraksts |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| cmis:name | Objekta nosaukums | TRUE | String | Single | ReadWrite | NA |  |
| cmis:description[[1]](#footnote-1) | Objekta apraksts | FALSE | String | Single | ReadWrite | NA |  |
| cmis:objectId | Objekta identifikators | FALSE | ID | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:baseTypeId | Objekta virstipa identifikators | FALSE | ID | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:objectTypeId | Objekta tipa identifikators | TRUE | ID | Single | OnCreate | NA |  |
| cmis:createdBy | Lietotājs, kas izveidojis objektu | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:creationDate | Datums un laiks, kad izveidots objekts | FALSE | DateTime | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:lastModifiedBy | Lietotājs, kas pēdējais modificējis objektu | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:lastModificationDate | Datums un laiks, kad pēdējo reizi mainīts objekts | FALSE | DateTime | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:changeToken | Izmaiņu talons | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:isImmutable | Objekta nemainības pazīme | FALSE | boolean | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:isLatestVersion | Identificē dokumenta pēdējo versiju | FALSE | boolean | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:isMajorVersion | Identificē dokumenta major versiju | FALSE | boolean | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:isLatestMajorVersion | Identificē dokumenta pēdējo major versiju | FALSE | boolean | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:isPrivateWorkingCopy | Pazīme, vai dokuments ir lietotāja darba kopija | FALSE | boolean | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:versionLabel | Versijas numurs | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:versionSeriesId | Identifikators, kas sasaista viena dokumenta vairākas versijas | FALSE | ID | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis: isVersionSeriesCheckedOut | Identificē labošanai izreģistrētu dokumentu | FALSE | boolean | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis: versionSeriesCheckedOutBy | Lietotājs, kas izreģistrējis dokumentu labošanai | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis: versionSeriesCheckedOutId | Izreģistrētās darba kopijas identifikators | FALSE | ID | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:checkinComment | Iereģistrēšanas komentārs | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:contentStreamLength | Datnes izmērs | FALSE | Integer | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:contentStreamMimeType | Datnes MIME tips | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:contentStreamFilename | Datnes nosaukums | FALSE | String | Single | ReadWrite | NA |  |
| cmis:contentStreamId | Datnes satura identifikators | FALSE | ID | Single | ReadOnly | NA |  |

#### edk:d:baseDocument tipa īpašību definīcijas

8.tabula

edk:d:baseDocument tipa īpašību definīcijas, kas atšķiras no cmis:document (inherited = false)

| Nosaukums | Apraksts | Obligāts | Datu tips | Kardinalitāte | Vērtība ir maināma | Brīva vērtību izvēle | Pieejamo vērtību saraksts |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| edk:archivedOn | Arhivācijas datums un laiks | FALSE | DateTime | Single | ReadOnly | NA |  |
| edk:contentStreamMD5 | Datnes kontrolsumma | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| edk:retentionGroup | Dokumentu uzglabāšanas politikas grupa | TRUE (noklusētā vērtība = “nenoteikta”) | String | Single | OnCreate | False | DIV,  EIS,  EKONS,  MM,  TAPIS,  VSAA,  ePakalpojumi, nenoteikta |
| edk:retentionDate | Dokumenta glabāšanas termiņš nosaka sistēma atbilstoši edk:retentionGroup. Vērtību var mainīt atjaunojot no dzēsto mapes | FALSE (noklusētā vērtība ir sistēmas datums un laiks + sistēmas konfigurācijā noteikts dienu skaits. Noklusētā vērtība tiks izmantota tikai objektu tipa izmaiņu brīdim, pēc tam vērtība ir jāpārrēķina atbilstoši edk:retentionGroup | DateTime | Single | ReadOnly | NA |  |
| edk:restoreToPath | Mapju, kurās dokuments atradās pirms dzēšanas, absolūtais ceļš | FALSE | String | Multi (viens ieraksts katrai mapei) | ReadWrite | NA |  |
| edk:restoreACL | Dokumenta ACL dzēšanas brīdī | FALSE | String | Multi (viens ieraksts katram principal) | ReadWrite | NA |  |

#### edk:d:customDocument tipa īpašību definīcijas

9.tabula

edk:d:customDocument tipa īpašību definīcijas, kas atšķiras no edk:d:baseDocument (inherited = false)

| Nosaukums | Apraksts | Obligāts | Datu tips | Kardinalitāte | Vērtība ir maināma | Brīva vērtību izvēle | Pieejamo vērtību saraksts |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| edk:owner | Dokumenta izveidotājs | TRUE | String | Single | OnCreate | NA |  |
| edk:sender | Dokumenta izsūtītājs | FALSE | String | Single | ReadWrite | NA |  |
| edk:receiver | Dokumenta saņēmēji | FALSE | String | Multi | ReadWrite | NA |  |
| edk:description | Dokumenta apraksts attēlošanai Latvijas valsts portālā | FALSE | HTML | Single | ReadWrite | NA |  |
| edk:transaction | E-pakalpojuma transakcijas, kuras izpildes rezultātā ir izveidots dokuments, identifikators | FALSE | String | Multi | ReadWrite | TRUE |  |

#### edk:d:edoc tipa īpašību definīcijas

10.tabula

edk:d:edoc tipa īpašību definīcijas, kas atšķiras no edk:d:customDocument (inherited = false)

| Nosaukums | Apraksts | Obligāts | Datu tips | Kardinalitāte | Vērtība ir maināma | Brīva vērtību izvēle | Pieejamo vērtību saraksts |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| edk:signatures | Dokumenta elektroniskie paraksti XML formātā | False | Html | Single | ReadWrite | NA |  |
| edk:signatureSchema | Elektronisko parakstu shēmas identifikators | False | URI | Single | ReadWrite | NA |  |
| edk:signatureStatus | Elektroniski parakstīta dokumenta paraksta pārbaudes statuss | False | String | Single | ReadWrite | False | Ok, Nok |
| edk:signatureBrief | Elektroniskā paraksta tekstuāls attēlojums | False | Html | Single | ReadWrite | NA |  |

#### edk:d:xml tipa īpašību definīcijas

11.tabula

edk:d:xml tipa īpašību definīcijas, kas atšķiras no edk:d:customDocument (inherited = false)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nosaukums | Apraksts | Obligāts | Datu tips | Kardinalitāte | Vērtība ir maināma | Brīva vērtību izvēle | Pieejamo vērtību saraksts |
| edk:xmlSchema | XML shēmas URN (EDK nevalidē dokumenta atbilstību shēmai) | FALSE | URI | Single | OnCreate | NA |  |

#### edk:d:divEnvelope tipa īpašību definīcijas

12.tabula

edk:d:divEnvelope tipa īpašību definīcijas, kas atšķiras no edk:d:xml (inherited = false)

| Nosaukums | Apraksts | Obligāts | Datu tips | Kardinalitāte | Vērtība ir maināma | Brīva vērtību izvēle | Pieejamo vērtību saraksts |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| edk:divDin | DIV Ziņojuma unikālais identifikators | FALSE | String | Single | OnCreate | NA |  |
| edk:divDon | DIV sūtītāja piešķirtais unikālais identifikators | TRUE | String | Single | OnCreate | NA |  |
| edk:divReceivedOn | Ziņojuma saņemšanas datums un laiks DIV | TRUE | DateTime | Single | ReadWrite | NA |  |
| edk:divRecipientAddresses | Saņēmēju e-pasta adrešu saraksts | TRUE | String | Multi | ReadWrite | NA |  |
| edk:divDocumentKindCode | DIV dokumenta veida kods | TRUE | String | Single | ReadWrite | NA |  |
| edk:divDocumentKindName | DIV dokumenta veida nosaukums | FALSE | String | Single | ReadWrite | NA |  |
| edk:divTitle | DIV ziņojuma nosaukums | TRUE | String | Single | ReadWrite | NA |  |
| edk:divTraceInfo | Ziņojuma trasējamības informācija | FALSE | Html | Single | ReadWrite | NA |  |

#### edk:d:businessEvent tipa īpašību definīcijas

13.tabula

edk:d:businessEvent tipa īpašību definīcijas, kas atšķiras no edk:d:xml (inherited = false)

| Nosaukums | Apraksts | Obligāts | Datu tips | Kardinalitāte | Vērtība ir maināma | Brīva vērtību izvēle | Pieejamo vērtību saraksts |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| edk:eventName | Darbības nosaukums | TRUE | String | Single | OnCreate | NA |  |

#### edk:d:eadrEnvelope tipa īpašību definīcijas

14.tabula

edk:d:eadrEnvelope tipa īpašību definīcijas, kas atšķiras no edk:d:baseDocument (inherited = false)

| Nosaukums | Apraksts | Obligāts | Datu tips | Kardinalitāte | Vērtība ir maināma | Brīva vērtību izvēle | Pieejamo vērtību saraksts |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| eadr:id | eAdreses sūtījuma ID | TRUE | integer | single | onCreate | NA |  |
| eadr:folderStatus | eAdreses sūtījuma statuss | TRUE | string | single | readWrite | NA |  |
| eadr:replyTo | sūtījuma ID, uz kuru tiek atbildēts | FALSE | integer | single | onCreate | NA |  |
| eadr:divStatus | sūtījuma statuss DIV | TRUE | string | single | readWrite | NA |  |
| eadr:divStatusChanges | eAdreses sūtījuma DIV statusu/datumu saraksts | TRUE | string | multi | readWrite | NA |  |

#### edk:d:eadrAttachment tipa īpašību definīcijas

15.tabula

edk:d:eadrAttachment tipa īpašību definīcijas, kas atšķiras no edk:d:baseDocument (inherited = false)

| Nosaukums | Apraksts | Obligāts | Datu tips | Kardinalitāte | Vērtība ir maināma | Brīva vērtību izvēle | Pieejamo vērtību saraksts |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| eadr:id | eAdreses sūtījuma ID | TRUE | integer | single | onCreate | NA |  |

### EDK mapju tipi

EDK mapju tipu atribūti ir uzskaitīti 16.tabulā.

16.tabula

EDK mapju tipu atribūti

| Atribūts | Tips | Mapju tipi | |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | ID | cmis:folder | edk:f:systemFolder |
| localName | String |  |  |
| localNamespace | String |  |  |
| queryName | String | cmis:folder | edk:f:systemFolder |
| displayName | String |  |  |
| baseId | Enum | cmis:folder | cmis:folder |
| parentId | ID |  | cmis:folder |
| description | String |  |  |
| creatable | Boolean | TRUE | TRUE |
| fileable | Boolean | TRUE | TRUE |
| queryable | Boolean | TRUE | TRUE |
| controllablePolicy | Boolean | FALSE | FALSE |
| controllableACL | Boolean | FALSE | FALSE |
| fulltextIndexed | Boolean | FALSE | FALSE |
| includedInSupertypeQuery | Boolean | FALSE | FALSE |

#### cmis:folder tipa īpašību definīcijas

17.tabula

cmis:folder tipa īpašību definīcijas

| Nosaukums | Apraksts | Obligāts | Datu tips | Kardinalitāte | Vērtība ir maināma | Brīva vērtību izvēle | Pieejamo vērtību saraksts |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| cmis:name | Objekta nosaukums | TRUE | String | Single | ReadWrite | NA |  |
| cmis:objectId | Objekta identifikators | FALSE | ID | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:baseTypeId | Objekta virstipa identifikators | FALSE | ID | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:objectTypeId | Objekta tipa identifikators | TRUE | ID | Single | OnCreate | NA |  |
| cmis:createdBy | Lietotājs, kas izveidojis objektu | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:creationDate | Datums un laiks, kad izveidots objekts | FALSE | DateTime | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:lastModifiedBy | Lietotājs, kas pēdējais modificējis objektu | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:lastModificationDate | Datums un laiks, kad pēdējo reizi mainīts objekts | FALSE | DateTime | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:changeToken | Izmaiņu talons | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:parentId | Objekta mapes identifikators | FALSE | ID | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:path | Pilns objekta ceļš | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:allowedChildObjectTypeIds | Tipu identifikatori, kuriem atbilstoši objekti var tikt saglabāti mapē (create, move, file) | FALSE | ID | Multi | ReadOnly | NA |  |

#### edk:f:systemFolder tipa īpašību definīcijas

Mapes tipam edk:f:systemFolder nav no cmis:folder atšķirīgu īpašību definīciju.

### EDK saišu tipi

EDK saišu tipu atribūti ir uzskaitīti 18.tabulā.

18.tabula

EDK saišu tipu atribūti

| Atribūts | Tips | Saišu tipi | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | ID | cmis:relationship | edk:r:copyOf | edk:r:hasBusinessEvent | edk:r:divContainerOf | edk:r:edocContent |
| localName | String |  |  |  |  |  |
| localNamespace | String |  |  |  |  |  |
| queryName | String | cmis:relationship | edk:r:copyOf | edk:r:hasBusinessEvent | edk:r:divContainerOf | edk:r:edocContent |
| displayName | String |  |  |  |  |  |
| baseId | Enum | cmis:relationship | cmis:relationship | cmis:relationship | cmis:relationship | cmis:relationship |
| parentId | ID |  | cmis:relationship | cmis:relationship | cmis:relationship | cmis:relationship |
| description | String |  |  |  |  |  |
| creatable | Boolean | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE |
| fileable | Boolean | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE |
| queryable | Boolean | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE |
| controllablePolicy | Boolean | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE |
| controllableACL | Boolean | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE |
| fulltextIndexed | Boolean | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE |
| includedInSupertypeQuery | Boolean | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE |
| allowedSourceTypes | ID (multi valued) |  | edk:d:customDocument, edk:d:edoc | edk:d:customDocument, edk:d:edoc | edk:d:divEnvelope | edk:d:edoc |
| allowedTargetTypes | ID (multi valued) |  | edk:d:customDocument,  edk:d:edoc | edk:d:businessEvent | edk:d:customDocument, edk:d:edoc | edk:d:customDocument |

#### cmis:relationship tipa īpašību definīcijas

19.tabula

cmis:relationship tipa īpašību definīcijas

| Nosaukums | Apraksts | Obligāts | Datu tips | Kardi-nalitāte | Vērtība ir maināma | Brīva vērtību izvēle | Pieejamo vērtību saraksts |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| cmis:name | Objekta nosaukums | FALSE | String | Single | ReadWrite | NA |  |
| cmis:objectId | Objekta identifikators | FALSE | ID | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:baseTypeId | Objekta virstipa identifikators | FALSE | ID | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:objectTypeId | Objekta tipa identifikators | TRUE | ID | Single | OnCreate | NA |  |
| cmis:createdBy | Lietotājs, kas izveidojis objektu | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:creationDate | Datums un laiks, kad izveidots objekts | FALSE | DateTime | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:lastModifiedBy | Lietotājs, kas pēdējais modificējis objektu | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:lastModificationDate | Datums un laiks, kad pēdējo reizi mainīts objekts | FALSE | DateTime | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:changeToken | Izmaiņu talons | FALSE | String | Single | ReadOnly | NA |  |
| cmis:sourceId | Objekta, no kura izveidota saite, identifikators | TRUE | ID | Single | OnCreate | NA |  |
| cmis:targetId | Objekta, uz kuru izveidota saite, identifikators | TRUE | ID | Single | OnCreate | NA |  |

#### edk:r:copyOf tipa īpašību definīcijas

Saites tipam edk:r:copyOf nav no cmis:relationship atšķirīgu īpašību definīciju.

#### edk:r:hasBusinessEvent tipa īpašību definīcijas

Saites tipam edk:r:hasBusinessEvent nav no cmis:relationship atšķirīgu īpašību definīciju.

#### edk:r:divContainerOf tipa īpašību definīcijas

Saites tipam edk:r:divContainerOf nav no cmis:relationship atšķirīgu īpašību definīciju.

#### edk:r:edocContent tipa īpašību definīcijas

Saites tipam edk:r:edocContent nav no cmis:relationship atšķirīgu īpašību definīciju.

## Query metodes izmantošanas piemēri

### Piemērs nr.1

Piemērs: atlasa to mapju, kuras atrodas mapē ar identifkatoru 'URN:IVIS:100266:FLD-0000100*,* visus atribūtus.

SELECT \*

FROM cmis:folder

WHERE IN\_FOLDER('URN:IVIS:100266:FLD-0000100')

### Piemērs nr.2

Piemērs: atlasa dokumentu identifikatorus un izveidošanas datumus tiem dokumentiem, kuru nosaukums ir *'dokuments1'* un kuri atrodas hierarhijā ar mapes identifkatoru 'URN:IVIS:100266:FLD-0000100’, sakārtojot dokumentus pēc izveidošanas datuma dilstošā kārtībā.

SELECT cmis:objectId, cmis:creationDate

FROM EDK:document

WHERE cmis:name = 'dokuments1' AND IN\_TREE('URN:IVIS:100266:FLD-0000100')

ORDER BY cmis:creationDate DESC

### Piemērs nr.3

Piemērs: atlasa dokumentu identifikatorus tiem dokumentiem, kuru nosaukums sakrīt ar *'dokuments1'* vai *'dokuments2'*, vai satur rakstzīmju virkni *'atskaite'* sākuma daļā.

SELECT cmis:objectId

FROM EDK:document

WHERE cmis:name IN ('dokuments1', 'dokuments2') OR cmis:name LIKE 'atskaite%'

## EDK repozitorija mapju hierarhijas standarts

Šī standarta mērķis ir noteikt principus dokumentu izvietošanai mapju hierarhijā, kas jāievēro EDK izmantojošo procesu projektētājiem un EDK administratoriem.

### KDV dokumentu repozitorijs

Repozitorija mērķis ir nodrošināt glabātuvi dokumentiem, kas gala lietotājiem ir pieejami LVP KDV lietotāja saskarnē. Repozitorijs nodrošina pieejas kontroli dokumenta un mapes līmenī.

1. KDV dokumentu mapju hierarhiju veido septiņas 1. līmeņa mapes (saknes līmeni jeb *root* pieņemot kā 0.līmeni), 5 no tām nosaka VISS un Latvija.lv lietotāju grupas, 6 un 7. ir atsevišķa mapju hierarhija, dzēsto un bez mapēm palikušu dokumentu pagaidu uzglabāšanai, skat. ilustrāciju 8.attēlā.
2. Iedzīvotāju dokumenti EDK tiek glabāti „/POP/” mapju hierarhijā. Visus iedzīvotājus dala pēc to autentifikācijā izmantoto datu valstiskās piederības, to apzīmējumam izmantojot valsts ISO-3166 standarta alpha2 saīsinājumu. Piemēram, ja persona ir Latvijas un Lietuvas pilsonis, un autentificējies ar Lietuvas personas kodu, tad tās dokumenti tiks glabāti „/POP/LT/” apakšmapēs, savukārt ja šī pati persona būs autentificējusies ar Latvijas personas kodu, tad šai autentifikācijai dokumenti tiks glabāti „/POP/LV/” apakšmapēs. Konkrēta iedzīvotāja mapes nosaukumi satur personas koda 11 ciparus.

Katra iedzīvotāja mapju hierarhija tālāk tiek dalīta pēc sistēmas, pakalpojumu grupas, pakalpojuma, pakalpojuma versijas un konkrētā pakalpojuma instances. Piemēram:

* LVP epakalpojumam: /POP/LV/32111100112/LVP/EP/EP21/v1-2/TR-300/;
* e-formai: /POP/LV/32111100112/LVP/EF/Form1/v1-0/TR-203;
* kļūdas pieteikšanas epakalpojumam: /POP/LV/32111100112/LVP/EP.VISS/IVISErrorReport/v2-0/TR-21.

1. Uzņēmumu dokumenti EDK tiek glabāti „/BUS/” mapju hierarhijā. Šīs mapju hierarhijas tālākā dalījuma principi ir identiski iedzīvotāju mapju hierarhijai noteiktajiem.
2. Deklarētās identitātes tiek unikāli identificētas pēc to izmantotajām elektroniskā pasta adresēm. To iesūtītie vai to saņemtie dokumenti ir jāglabā zem „/DIN/” mapes. Konkrētā lietotāja mapju nosaukums ir identifikācijai izmantotā e-pasta adrese. Tālākie līmeņi tiek veidoti identiski iedzīvotājiem.
3. Iestāžu dokumentu mapju hierarhiju veido „/ATH/” mapē, turpinot dalīt pēc iestāžu identifikatoriem VISS iestāžu klasifikatorā (authorities). Šajā klasifikatorā var būt ieraksti virtuālām iestādēm, piemēram, VISS maksājumu modulis ar identifikatoru „1001001”. Šīs mapju hierarhijas tālākā dalījuma principi ir identiski iedzīvotāju mapju hierarhijai noteiktajiem.
4. “/DEP” glabā dokumentus, kas ir pieejami pilnvarotajām personām. Hierarhijas 2.līmenī glabā pilnvarotāja veidu, piem. “BUS” vai “ATH”, 3.līmenī pilnvarotāja unikālo identifikatoru, 4. līmenī pilnvarotās personas unikālo identifikatoru. Šīs mapju hierarhijas tālākā dalījuma principi ir identiski iedzīvotāju mapju hierarhijai noteiktajiem.
5. „/Trash” ir speciāla mapju hierarhijā, kurā uz laiku tiek izvietoti dokumenti, kas ir izdzēsti no visām citām - iedzīvotāju, uzņēmumu, iestāžu vai deklarēto identitāšu mapju hierarhijām.
6. “/Orphan” ir speciāla mapju hierarhija, kurā uz laiku tiek izvietoti dokumenti, kam izpildīta metode removeObjectFromFolder vienīgajā mapē.



8.attēls. KDV dokumentu repozitorija 7 veidu mapju hierarhijas piemēri

### E-adreses dokumentu repozitorijs

1. E-adreses dokumentu mapju hierarhiju veido trīs 1. līmeņa mapes (saknes līmeni jeb *root* pieņemot kā 0.līmeni), 2. un 3. ir atsevišķa mapju hierarhija dzēsto un bez mapēm palikušu dokumentu pagaidu uzglabāšanai, skat. ilustrāciju 9.attēlā.
2. “/eAdrese” glabā visus e-adreses dokumentus, kas tālāk tiek organizēti pēc eAdreses konta tipa, FP (Iedzīvotāju reģistrā reģistrēta fiziskā persona) vai “JP” (reģistros reģistrēts tiesību subjekts). Tālākā līmenī mapes nosaukums identificē konkrētos lietotājus ar Iedzīvotāju reģistra personas kodu vai Uzņēmuma reģistra vienotās reģistrācijas numuru.
3. „/Trash” ir speciāla mapju hierarhijā, kurā uz laiku tiek izvietoti dokumenti, kas ir izdzēsti no visām citām - iedzīvotāju, uzņēmumu, iestāžu vai deklarēto identitāšu mapju hierarhijām.
4. “/Orphan” ir speciāla mapju hierarhija, kurā uz laiku tiek izvietoti dokumenti, kam izpildīta metode removeObjectFromFolder vienīgajā mapē.



9.attēls. E-adreses repozitorija hierarhijas piemērs

## EDK izmantošanas scenāriji EDK dokumenta sūtītāja norādīšana

Veidojot EDK dokumentus, nepieciešams aizpildīt eks:sender īpašību. Ja dokuments tiek veidots e-pakalpojuma izpildes ietvaros, to aizpilda ar e-pakalpojuma turētāja iestādes 6 ciparu kodu. Ja dokumentu veido kādas citas sistēmas vai procesa ietvaros tad īpašību aizpilda ar iestādes 6 ciparu kodu, kas atbild (īpašnieks) par šo sistēmu vai procesu. Iestādei jābūt reģistrētai VISS klasifikatoru kataloga iestāžu un struktūrvienību klasifikatorā.

Piemērs, dokumenta īpašību aizpildīšana e-pakalpojuma kontekstā:

cmisPropertiesType properties = new cmisPropertiesType() {

Items = new cmisProperty[] {

// Dokumenta izveidotājs

new cmisPropertyString() {

propertyDefinitionId = PropertyIds.Owner,

value = new string[] { LvpContext.User.NameIdentifier } /\* vērtībām jābūt nameidentifier tipam \*/

},

// Dokumenta sūtītājs

new cmisPropertyString() {

propertyDefinitionId = PropertyIds.Sender,

value = new string[] { "AU:100001" } /\* vērtībai jābūt nameidentifier tipam \*/

}

}

};

string newDocumentUrn = LvpContext.EdkService.CreateDocument(Folder.Outbox, properties, documentContent);

1. Queryable = FALSE [↑](#footnote-ref-1)