



**Consorci
Administració Oberta
de Catalunya**

Plataforma iArxiu. Especificacions tècniques dels serveis web (WS). Mòdul d'administració



Generalitat
de Catalunya

LOCALRET

Creat per: Consorci AOC
Versió: 3.3
Codi de referència: D1300 N-iArxiu/Manuals
Data: 11/04/2012

Índex

1	Introducció	6
2	Especificacions del servei d'administració	7
3	Polítiques de preservació i disposició	8
3.1	AddPolicy.....	8
3.1.1	Paràmetres d'entrada	8
3.1.2	Paràmetres de sortida	11
3.2	GetPolicy	12
3.2.1	Paràmetres d'entrada	12
3.2.2	Paràmetres de sortida	12
3.3	GetPolicyList.....	12
3.3.1	Paràmetres d'entrada	12
3.3.2	Paràmetres de sortida	13
3.4	UpdatePolicy	13
3.4.1	Paràmetres d'entrada	13
3.4.2	Paràmetres de sortida	13
3.5	ChangePolicyStatus	13
3.5.1	Paràmetres d'entrada	13
3.5.2	Paràmetres de sortida	14
3.6	DeletePolicy.....	14
3.6.1	Paràmetres d'entrada	14
3.6.2	Paràmetres de sortida	14
3.7	GetPolicyJobs.....	14
3.7.1	Paràmetres d'entrada	14
3.7.2	Paràmetres de sortida	15
4	Polítiques d'accés.....	16
4.1	AddAccessPolicy	16
4.1.1	Paràmetres d'entrada	16
4.1.2	Paràmetres de sortida	18
4.2	GetAccessPolicy.....	18
4.2.1	Paràmetres d'entrada	18
4.2.2	Paràmetres de sortida	18
4.3	GetAccessPolicyList	18
4.3.1	Paràmetres d'entrada	19
4.3.2	Paràmetres de sortida	19
4.4	UpdateAccessPolicy.....	19
4.4.1	Paràmetres d'entrada	19
4.4.2	Paràmetres de sortida	19
4.5	DeleteAccessPolicy	20
4.5.1	Paràmetres d'entrada	20
4.5.2	Paràmetres de sortida	20
5	Gestió dels vocabularis de metadades	21
5.1	addVocabulary.....	21
5.1.1	Paràmetres d'entrada	21
5.1.2	Paràmetres de sortida	22
5.2	updateVocabulary.....	22
5.2.1	Paràmetres d'entrada	22
5.2.2	Paràmetres de sortida	23
5.3	deleteVocabulary.....	23
5.3.1	Paràmetres d'entrada	23
5.3.2	Paràmetres de sortida	24
5.4	getVocabularySchema	24
5.4.1	Paràmetres d'entrada	24
5.4.2	Paràmetres de sortida	24
5.5	getVocabularyFromTemplate	24

5.5.1	Paràmetres d'entrada	24
5.5.2	Paràmetres de sortida	25
5.6	getVocabularyI18n.....	25
5.6.1	Paràmetres d'entrada	25
5.6.2	Paràmetres de sortida	25
5.7	getVocabularyMD	25
5.7.1	Paràmetres d'entrada	25
5.7.2	Paràmetres de sortida	26
5.8	getVocabularyMDList	28
5.8.1	Paràmetres d'entrada	28
5.8.2	Paràmetres de sortida	28
6	Gestió de les plantilles	30
6.1	addTemplate.....	30
6.1.1	Paràmetres d'entrada	30
6.1.2	Paràmetres de sortida	34
6.2	getTemplateMD	34
6.2.1	Paràmetres d'entrada	34
6.2.2	Paràmetres de sortida	34
6.3	getTemplateMDList	34
6.3.1	Paràmetres d'entrada	34
6.3.2	Paràmetres de sortida	35
6.4	getTemplatXML	35
6.4.1	Paràmetres d'entrada	35
6.4.2	Paràmetres de sortida	36
6.5	updateTemplate.....	36
6.5.1	Paràmetres d'entrada	36
6.5.2	Paràmetres de sortida	36
6.6	deleteTemplate.....	36
6.6.1	Paràmetres d'entrada	37
6.6.2	Paràmetres de sortida	37
7	Gestió dels formats dels fitxers	38
7.1	getContentTypeList	38
7.1.1	Paràmetres d'entrada	38
7.1.2	Paràmetres de sortida	38
7.2	addContentType	39
7.2.1	Paràmetres d'entrada	39
7.2.2	Paràmetres de sortida	39
7.3	updateContentType	40
7.3.1	Paràmetres d'entrada	40
7.3.2	Paràmetres de sortida	40
7.4	deleteContentType	40
7.4.1	Paràmetres d'entrada	40
7.4.2	Paràmetres de sortida	40
7.5	getContentType	40
7.5.1	Paràmetres d'entrada	40
7.5.2	Paràmetres de sortida	41
7.6	getActiveContentTypes	41
7.6.1	Paràmetres d'entrada	41
7.6.2	Paràmetres de sortida	41
8	Gestió de les aplicacions de confiança	42
8.1	addTARrequest.....	42
8.1.1	Paràmetres d'entrada	42
8.1.2	Paràmetres de sortida	44
8.2	updateTARrequest.....	44
8.2.1	Paràmetres d'entrada	44
8.2.2	Paràmetres de sortida	45
8.3	deleteTARrequest.....	45

8.3.1	Paràmetres d'entrada	45
8.3.2	Paràmetres de sortida	45
8.4	getTAListRequest	45
8.4.1	Paràmetres d'entrada	45
8.4.2	Paràmetres de sortida	46
8.5	getTAListOrganizationFondsRequest	46
8.5.1	Paràmetres d'entrada	46
8.5.2	Paràmetres de sortida	46
8.6	getTAResult	47
8.6.1	Paràmetres d'entrada	47
8.6.2	Paràmetres de sortida	47
9	Gestió dels METS (PIA)	48
9.1	deleteMETS	48
9.1.1	Paràmetres d'entrada	48
9.1.2	Paràmetres de sortida	48
9.2	restoreMETS	48
9.2.1	Paràmetres d'entrada	48
9.2.2	Paràmetres de sortida	49
9.3	importPackage	49
9.3.1	Paràmetres d'entrada	49
9.3.2	Paràmetres de sortida	50
10	Consulta del registre d'accions	51
10.1	getAuditEvents	51
10.1.1	Paràmetres d'entrada	51
10.1.2	Paràmetres de sortida	52
10.2	getAuditEvent	54
10.2.1	Paràmetres d'entrada	54
10.2.2	Paràmetres de sortida	54
10.3	getAuditReport	54
10.3.1	Paràmetres d'entrada	54
10.3.2	Paràmetres de sortida	55
11	Consulta del registre d'accessos	57
11.1	GetDisseminations	57
11.1.1	Paràmetres d'entrada	57
11.1.2	Paràmetres de sortida	58
11.2	GetDissemination	59
11.2.1	Paràmetres d'entrada	59
11.2.2	Paràmetres de sortida	59
11.3	GetDisseminationReport	59
11.3.1	Paràmetres d'entrada	60
11.3.2	Paràmetres de sortida	60
12	Consulta de les estadístiques d'ús i consum	61
12.1	getStatisticCounts	61
12.1.1	Paràmetres d'entrada	61
12.1.2	Paràmetres de sortida	61
12.2	getOrganizationStorageStatistics	62
12.2.1	Paràmetres d'entrada	62
12.2.2	Paràmetres de sortida	63
13	Gestió dels límits del servei d'ingrés	64
13.1	getIngestLimit	64
13.1.1	Paràmetres d'entrada	64
13.1.2	Paràmetres de sortida	64
13.2	setIngestLimit	65
13.2.1	Paràmetres d'entrada	65
13.2.2	Paràmetres de sortida	65
13.3	getOrganizationStorageLimit	65
13.3.1	Paràmetres d'entrada	65

13.3.2	Paràmetres de sortida	65
13.4	setOrganizationStorageLimit	66
13.4.1	Paràmetres d'entrada	66
13.4.2	Paràmetres de sortida	67
14	Tractament d'errors	68
15	Seguretat	69
16	Annexes.....	70
16.1	Taula d'il·lustracions.....	70
16.2	Taula de migracions	73

1 Introducció

El present document descriu els serveis web (en endavant WS) per a les tasques d'administració de la plataforma iArxiu. La finalitat d'aquest document és descriure les següents operacions d'administració:

- Creació i manteniment de les polítiques de preservació.
- Creació i manteniment de les polítiques de disposició.
- Eliminació individual de paquets d'informació d'arxiu (en endavant PIA)
- Consulta dels resultats de les execucions de les polítiques.
- Creació i manteniment de les polítiques d'accés.
- Gestió dels vocabularis de metadades: creació, modificació i eliminació d'un vocabulari i accions de consulta, consulta metadades, consulta de l'esquema, obtenció a partir d'una plantilla i obtenció del fitxer internacionalitzat.
- Gestió de les plantilles: consulta, consulta metadades i obtenció xml. També creació, esborrat i actualització.
- Creació, modificació i eliminació d'un format de fitxer i accions de consulta i consulta dels formats dels fitxers actius.
- Gestió de les aplicacions de confiança: creació, modificació i eliminació d'una aplicació de confiança i accions de consulta del llistat, consulta per a un ens i fons i consulta individual.
- Consulta del registre d'accions: consulta de la llista d'esdeveniments, d'un esdeveniment i obtenció d'informe.
- Consulta estadístiques d'ús de la plataforma.
- Consulta estadístiques d'emmagatzematge.
- Importació de PIA.
- Creació i consulta dels límits del servei d'ingrés.
- Creació i consulta de les quotes d'emmagatzematge de l'ens.
- Eliminació i restauració del PIA.

2 Especificacions del servei d'administració

Els WS es basen en el protocol SOAP i fan servir codificació de tipus *document/literal*.

A les següents urls es detalla el WSDL del mòdul d'administració:

Entorn	URL del servei
Preproducció	https://www.preproduccio.iarxiu.eacat.cat/core/soap/administration.wsdl
Producció	http://www.iarxiu.eacat.cat/core/soap/administration.wsdl

3 Polítiques de preservació i disposició

Tant per a les polítiques de preservació com per a les de disposició es fan servir les mateixes operacions del WS:

- AddPolicy
- GetPolicy
- GetPolicyList
- UpdatePolicy
- ChangePolicyStatus
- DeletePolicy
- GetPolicyJobs
- GetAuditEvents

Per a eliminar un PIA de forma individual sense crear una política de disposició que automatitzi el procés, es pot utilitzar l'operació DeleteMets (9.1).

Als següents punts es detallen les operacions:

3.1 AddPolicy

Permet afegir una nova política de disposició o preservació.

3.1.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

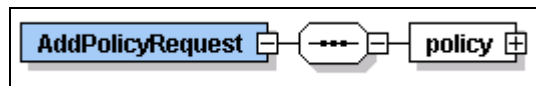


Figura 1: Esquema de la AddPolicy Request

L'element *policy* és un tipus complex amb la següent estructura:

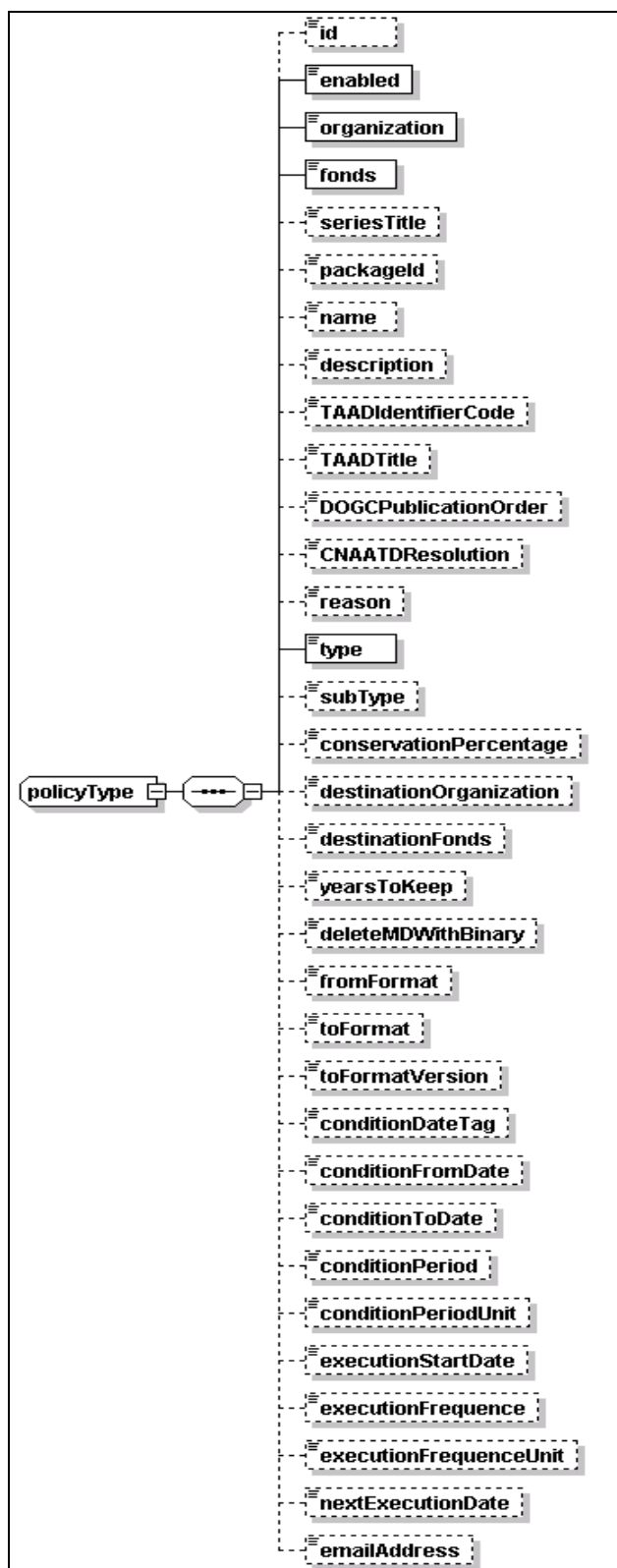


Figura 2: Esquema de l'element policy

A continuació es detallen els paràmetres:

- id: Identificador de política (no informar a l'alta de política)
- enabled: booleà que indica si la política està activa
- organization: Àlies de l'ens/arxiu
- fonds: Àlies del fons
- seriesTitle: Sèrie documental
- packageId: Identificador de PIA (només per a polítiques de disposició)
- name: Nom de la política
- description: Descripció de la política
- TAADIdentifierCode: Codi TAAD
- TAADTitle: Títol TAAD (només per a polítiques de disposició)
- DOGCPublicationOrder: Publicació ordre al DOGC (només per a polítiques de disposició)
- CNAATDResolution: Resolució de la CNAATD (només per a polítiques de disposició)
- reason: Motiu
- type: Tipus de política:
 - retention: política de disposició
 - sealing: política de ressegellat
 - migration: política de migració
 - integrity: política de consistència
- subType: Subtipus de política per al cas de disposició:
 - totalDeletion: eliminació total
 - partialDeletion: eliminació parcial
 - permanentConservation: conservació permanent
 - transfer: transferència
 - reviewPending: pendent de revisió
 - selectiveDeletion: buidat selectiu
 - chronologicalSampling: mostreig cronològic
 - binaryDeletion: eliminació de fitxers
- conservationPercentage: % de conservació en cas de *partialDeletion*
- destinationOrganization: ens destinatari en cas de *transfer*
- destinationFonds: fons destinatari en cas de *transfer*
- yearsToKeep: terminacions d'anys a conservar en cas de *chronologicalSampling*
- deleteMDWithBinary: eliminació també de metadades en cas de *binaryDeletion*
- fromFormat: format origen en cas de *migration* (consultar formats disponibles a l'annex 16.1)
- toFormat: format destí en cas de *migration* (consultar formats disponibles a l'annex 16.1)

- toFormatVersion: no s'utilitza en aquesta versió
- conditionDateTag: data sobre la que aplica la política en cas de política de disposició:
 - openingDate: data d'obertura
 - closingDate: data tancament
- conditionFromDate: límit inferior de data en cas de polítiques de disposició o ressegellat amb condició de rang de dates
- conditionToDate: límit superior de data en cas de polítiques de disposició o ressegellat amb condició de rang de dates
- conditionPeriod: quantitat de dies/mesos/anys en cas d'indicar un període en cas de polítiques de disposició
- conditionPeriodUnit: unitat per a indicar el període en cas d'indicar un període en cas de polítiques de disposició
 - D: dies
 - M: mesos
 - Y: anys
- executionStartDate: data d'inici d'execució
- executionFrequency: freqüència en dies/mesos/anys
- executionFrequencyUnit: unitat per a indicar la freqüència
 - D: dies
 - M: mesos
 - Y: anys
- nextExecutionDate: data de propera execució (no aplicable a alta de política)
- emailAddress: direccions de correu electrònic per a notificacions d'execució

Notes:

- Per a polítiques de disposició s'ha d'indicar *seriesTitle* o *packageId* de forma excloent.
- Les polítiques de retenció s'apliquen sobre tot els fons o sobre una sèrie si s'indica *seriesTitle*. No s'utilitza *packageId*.

3.1.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

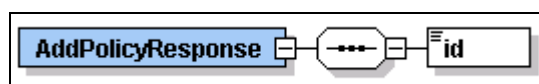


Figura 3: Esquema de la AddPolicy Response

L'element *id* és l'identificador de la política creada.

3.2 GetPolicy

Permet consultar una política a partir del seu identificador.

3.2.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

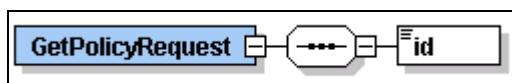


Figura 4: Esquema de la GetPolicy Request

L'element *id* és l'identificador de la política a recuperar.

3.2.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

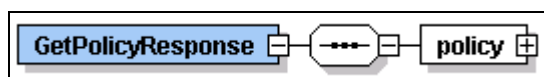


Figura 5: Esquema de la GetPolicy Response

L'element *policy* és el descrit al punt 3.1.1.

3.3 GetPolicyList

Permet consultar la llista de polítiques d'un cert fons.

3.3.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

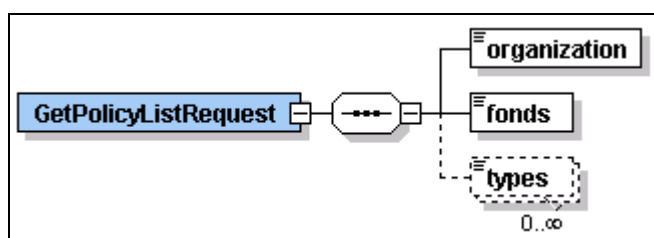


Figura 6: Esquema de la GetPolicyList Request

Els paràmetres d'aquesta request són:

- organization: Àlies de l'ens/arxiu
- fonds: Àlies del fons
- types: llista de tipus de política a retornar (retention, sealing, migration, integrity)

3.3.2 Paràmetres de sortida

La resposta és una llista de elements *policy*.

L'esquema que descriu la response és:

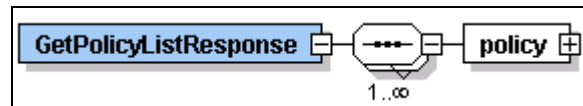


Figura 7: Esquema de la GetPolicyList Response

L'element *policy* és el descrit al punt 3.1.1.

3.4 UpdatePolicy

Permet modificar una política a partir del seu identificador.

3.4.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

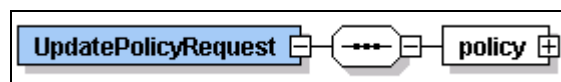


Figura 8: Esquema de la UpdatePolicy Request

L'element *policy* és el descrit al punt 3.1.1.

3.4.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:



Figura 9: Esquema de la UpdatePolicy Response

La resposta d'aquesta operació és buida.

3.5 ChangePolicyStatus

Permet canviar l'estat (activa / inactiva) d'una política.

3.5.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

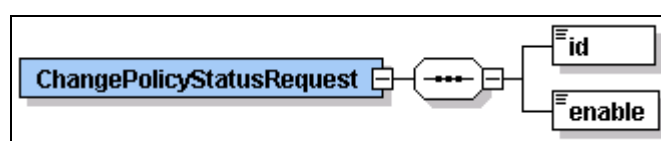


Figura 10: Esquema de la ChangePolicyStatus Request

L'element *id* és l'identificador de la política a recuperar i *enable* és un booleà amb el nou estat.

3.5.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:



Figura 11: Esquema de la ChangePolicyStatus Response

La resposta d'aquesta operació és buida.

3.6 DeletePolicy

Permet eliminar una política.

3.6.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:



Figura 12: Esquema de la DeletePolicy Request

L'element *id* és l'identificador de la política a eliminar.

3.6.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:



Figura 13: Esquema de la DeletePolicy Response

La resposta d'aquesta operació és buida.

3.7 GetPolicyJobs

Permet consultar els resultats de l'execució d'una política.

3.7.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:



Figura 14: Esquema de la GetPolicyJobs Request

L'element *id* és l'identificador de la política a recuperar.

3.7.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

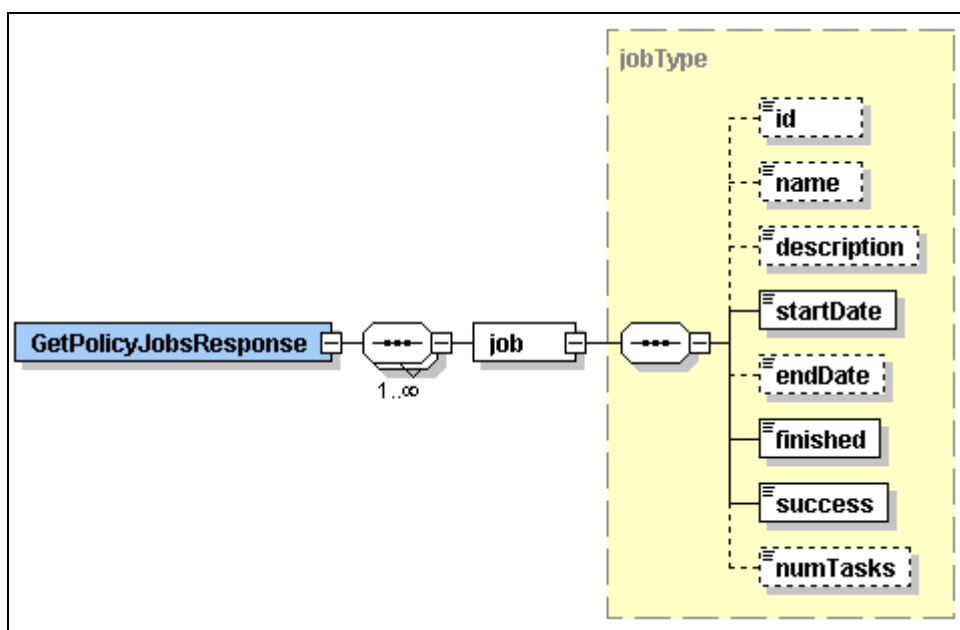


Figura 15: Esquema de la GetPolicyJobs Response

Cada element *job* es correspon amb una execució de les planificades a la política. A continuació és detallen els paràmetres de l'element *job*:

- *id*: Identificador d'execució de política
- *name*: Nom de la política
- *description*: Descripció de la política
- *startDate*: Data d'inici d'execució
- *endDate*: Data de fi d'execució
- *finished*: Booleà que indica si ha finalitzat l'execució
- *success*: Booleà que indica l'èxit de l'operació
- *numTasks*: Nombre de PIA afectats per l'execució

4 Polítiques d'accés

Les polítiques d'accés es creen i mantenen amb les següents operacions del WS:

- AddAccessPolicy
- GetAccessPolicy
- GetAccessPolicyList
- UpdateAccessPolicy
- DeleteAccessPolicy

Als següents punts es detallen les operacions:

4.1 AddAccessPolicy

Permet afegir una nova política d'accés

4.1.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

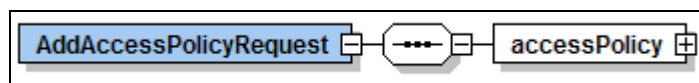


Figura 16: Esquema de la AddAccessPolicy Request

L'element *accessPolicy* és un tipus complex amb la següent estructura:

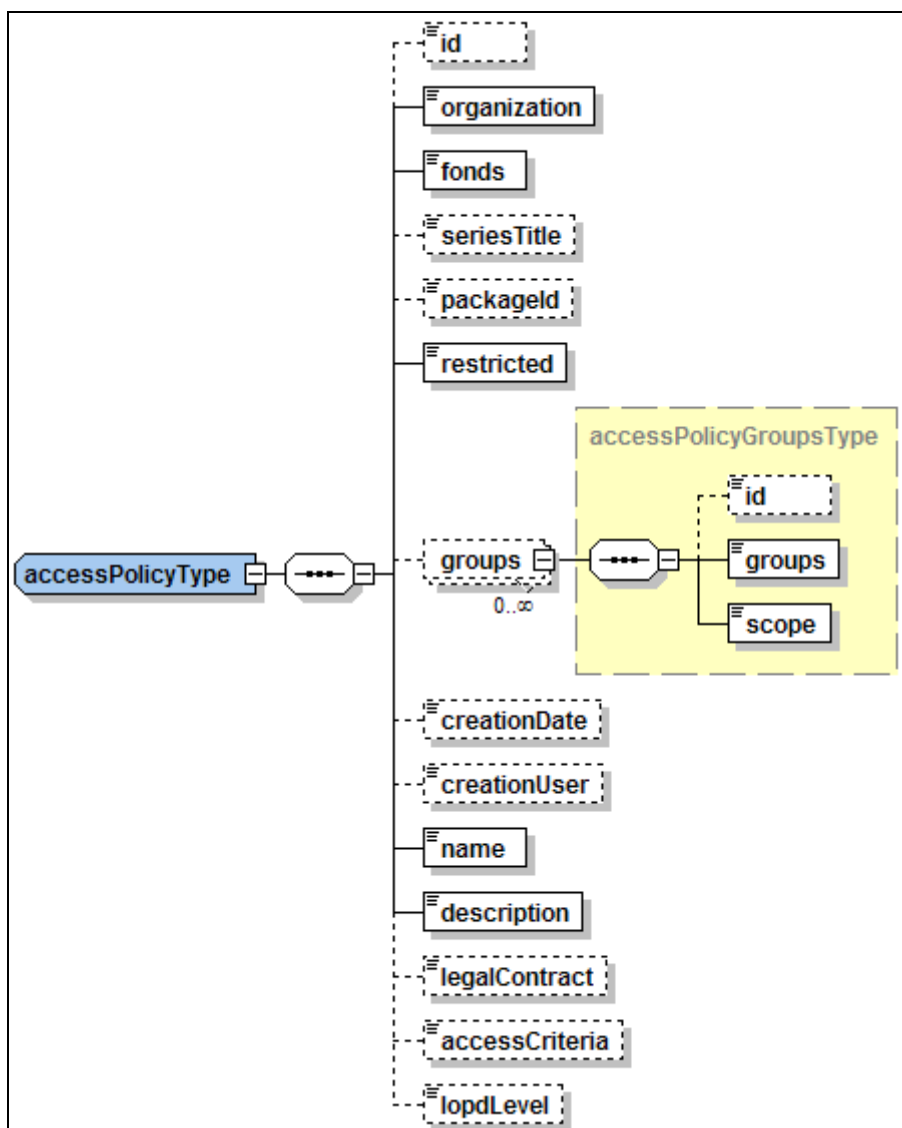


Figura 17: Esquema de l'element accessPolicy

A continuació es detallen els paràmetres:

- id: Identificador de la política (no informar a l'alta de política)
- organization: Àlies de l'ens/arxiu
- fonds: Àlies del fons
- seriesTitle: Sèrie documental
- packageId: Identificador de PIA. Si s'indica, no s'ha d'indicar *seriesTitle*.
- restricted: Tipus d'accés: 0 = Públic, 1 = Restringit
- groups: Grups als que es vol donar accés i permís sobre els fitxers
 - id: identificador d'accés (no informar a l'alta de política)
 - groups: grup a caracteritzar
 - scope: àmbit de PIA al que el grup té accés: *all* = tot, *onlyMD* = només metadades

- creationDate: data de creació (no informar a l'alta de política)
- creationUser: usuari de creació (no informar a l'alta de política)
- name: Nom de la política
- description: Descripció de la política
- legalContract: Marc legal que regula l'accés
- accessCriteria: Criteris de restricció d'accés
- lopdLevel: Sensibilitat dades LOPD: *lopd.level.high* / *lopd.level.medium* / *lopd.level.low*

4.1.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

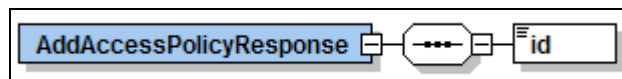


Figura 18: Esquema de la AddAccessPolicy Response

L'element *id* és l'identificador de la política creada.

4.2 GetAccessPolicy

Permet consultar una política a partir del seu identificador

4.2.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:



Figura 19: Esquema de la GetAccessPolicy Request

L'element *id* és l'identificador de la política a recuperar.

4.2.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

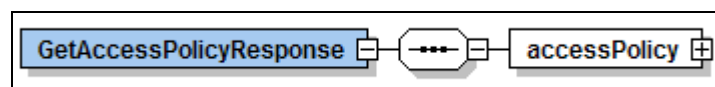


Figura 20: Esquema de la GetAccessPolicy Response

L'element *accessPolicy* és el descrit al punt 4.1.1.

4.3 GetAccessPolicyList

Permet consultar la llista de polítiques d'un determinat fons.

4.3.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

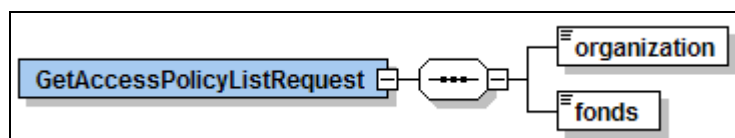


Figura 21: Esquema de la GetAccessPolicyList Request

Els paràmetres d'aquesta request són:

- organization: Àlies de l'ens/arxiu
- fonds: Àlies del fons

4.3.2 Paràmetres de sortida

La resposta és una llista de elements *AccessPolicy*.

L'esquema que descriu la response és:

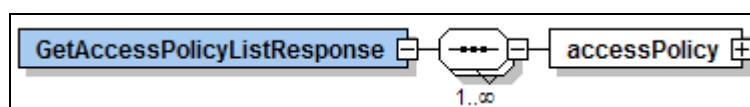


Figura 22: Esquema de la GetAccessPolicyList Response

L'element *accessPolicy* és el descrit al punt 4.1.1.

4.4 UpdateAccessPolicy

Permet modificar una política a partir del seu identificador.

4.4.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

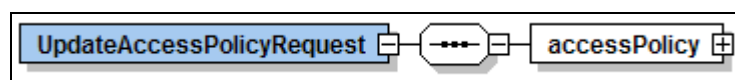


Figura 23: Esquema de la UpdateAccessPolicy Request

L'element *accessPolicy* és el descrit al punt 4.1.1.

4.4.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

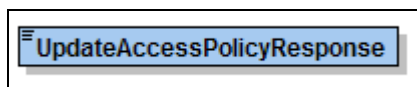


Figura 24: Esquema de la UpdateAccessPolicy Response

La resposta d'aquesta operació és buida.

4.5 DeleteAccessPolicy

Permet eliminar una política.

4.5.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:



Figura 25: Esquema de la DeleteAccessPolicy Request

L'element *id* és l'identificador de la política a eliminar.

4.5.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:



Figura 26: Esquema de la DeleteAccessPolicy Response

La resposta d'aquesta operació és buida.

5 Gestió dels vocabularis de metadades

Els vocabularis de metadades es creen i mantenen mitjançant les següents operacions del WS:

- addVocabulary
- getVocabularySchema
- getVocabularyFromTemplate
- getVocabularyI18n
- getVocabularyMD
- getVocabularyMDList
- updateVocabulary
- deleteVocabulary

Als següents punts es detallen les operacions:

5.1 addVocabulary

Permet afegir un nou vocabulari.

5.1.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

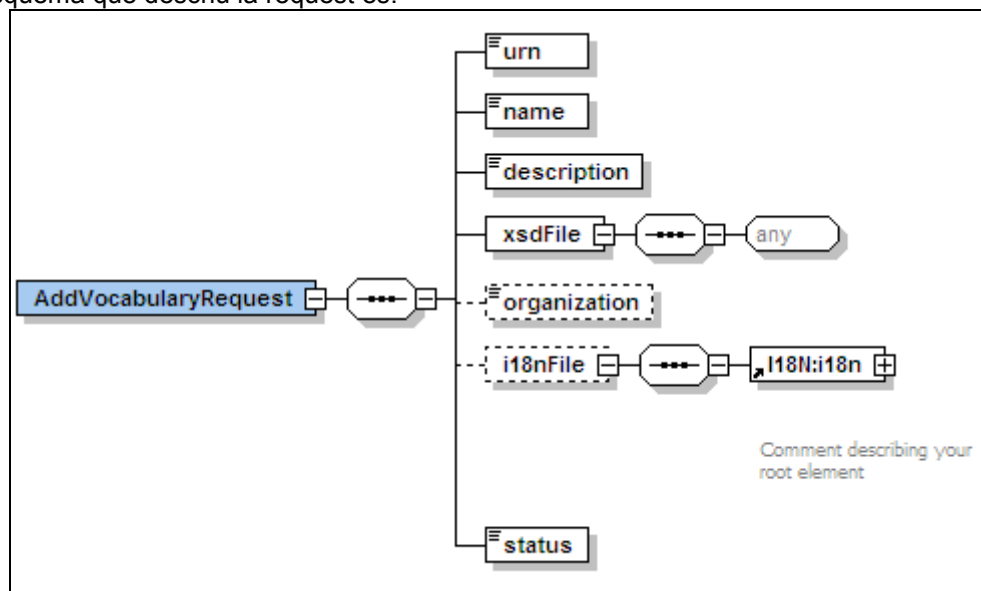


Figura 27: Esquema de la AddVocabularyRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- urn: URN del vocabulari
- name: nom del vocabulari

- description: descripció del vocabulari
- xsdFile: fitxer XSD
- organization: Nom de l'ens/arxiu
- i18nFile: dades d'internacionalització (I18N:i18n). La seva estructura es descriu més endavant.
- status: Status ('active'/'inactive')

L'estructura de I18N:i18n representa dades d'internacionalització:

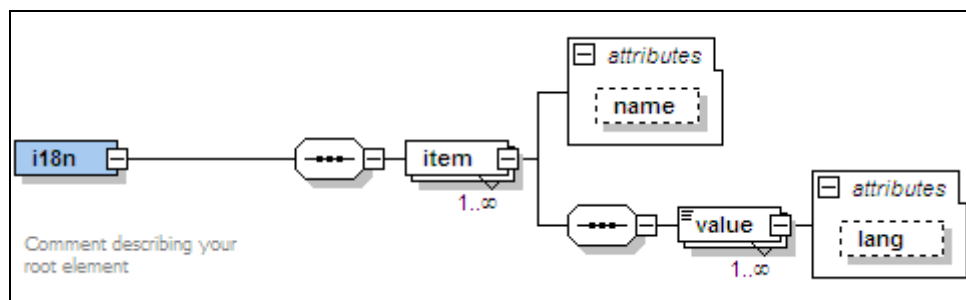


Figura 28: Esquema de i18n

Els seus paràmetres són:

- name: nom del literal
- value: valor del literal
- lang: idioma al que correspon aquest valor

5.1.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la resposta és:

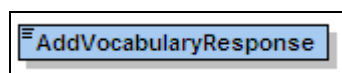


Figura 29: Esquema de la AddVocabularyResponse

La resposta d'aquesta operació és buida.

5.2 updateVocabulary

Permet actualitzar un vocabulari.

5.2.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

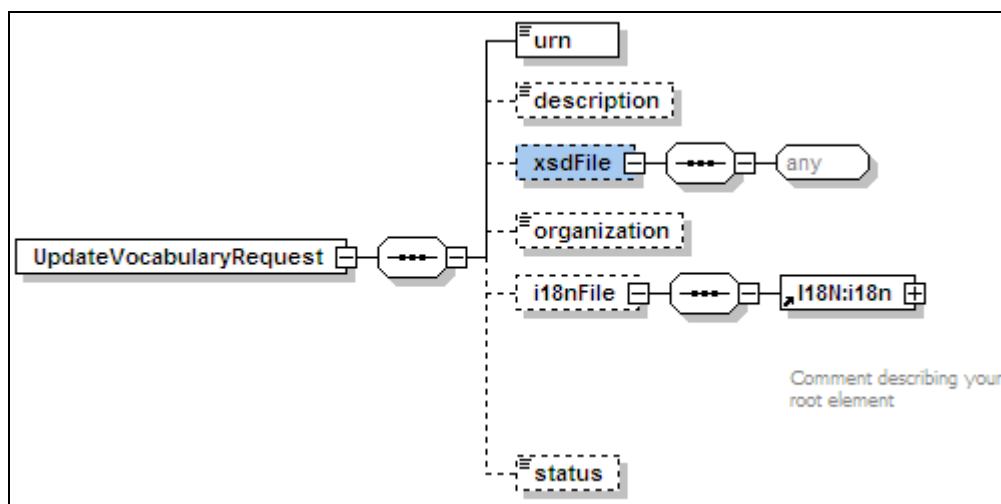


Figura 30: Esquema de la UpdateVocabularyRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- urn: URN del vocabulari
- description: descripció del vocabulari
- xsdFile: fitxer XSD
- organization: Nom de l'ens/arxiu
- i18nFile: dades d'internacionalització (I18N:i18n). L'estructura de l'element es descriu a l'apartat 5.1.1 Paràmetres d'entrada.
- status: Status ('active'/'inactive')

5.2.2 Paràmetres de sortida

No hi ha resposta.

5.3 deleteVocabulary

Permet esborrar un vocabulari.

5.3.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

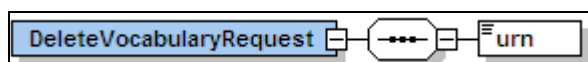


Figura 31: Esquema de la DeleteVocabularyRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- urn: URN del vocabulari

5.3.2 Paràmetres de sortida

No hi ha resposta

5.4 getVocabularySchema

Permet consultar un vocabulari.

5.4.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

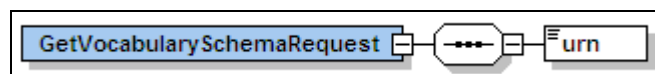


Figura 32: Esquema de la GetVocabularySchemaRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- urn: URN del vocabulari

5.4.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

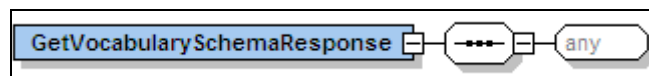


Figura 33: Esquema de la GetVocabularySchemaResponse

La resposta inclou l'esquema del vocabulari.

5.5 getVocabularyFromTemplate

Permet obtenir el vocabulari compilat d'una plantilla donada, o en el seu defecte, el vocabulari de la plataforma.

5.5.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

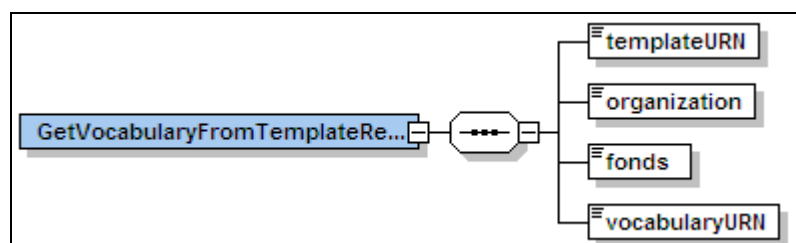


Figura 34: Esquema de la GetVocabularyFromTemplateRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- templateURN: URN de la plantilla
- organization: nom de l'ens/arxiu

- fons: identificació del fons
- vocabularyURN: URN del vocabulari

5.5.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:



Figura 35: Esquema de la GetVocabularyFromTemplateRequest

La resposta és l'esquema del vocabulari.

5.6 getVocabularyI18n

Permet consultar les dades d'internacionalització d'un vocabulari.

5.6.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:



Figura 36: Esquema de la GetVocabularyI18nRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- urn: URN del vocabulari

5.6.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

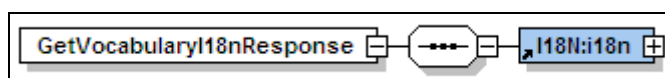


Figura 37: Esquema de la GetVocabularyI18nResponse

L'estructura de l'element I18N:i18n es descriu a l'apartat 5.1.1 Paràmetres d'entrada.

5.7 getVocabularyMD

Permet consultar les metadades d'un vocabulari.

5.7.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

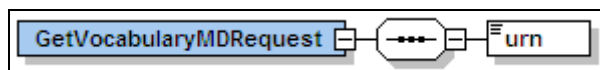


Figura 38: Esquema de la GetVocabularyMDRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- urn: URN del vocabulari.

5.7.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

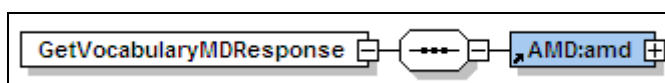


Figura 39: Esquema de la GetVocabularyMDResponse

L'estructura de AMD:amd es mostra a continuació:

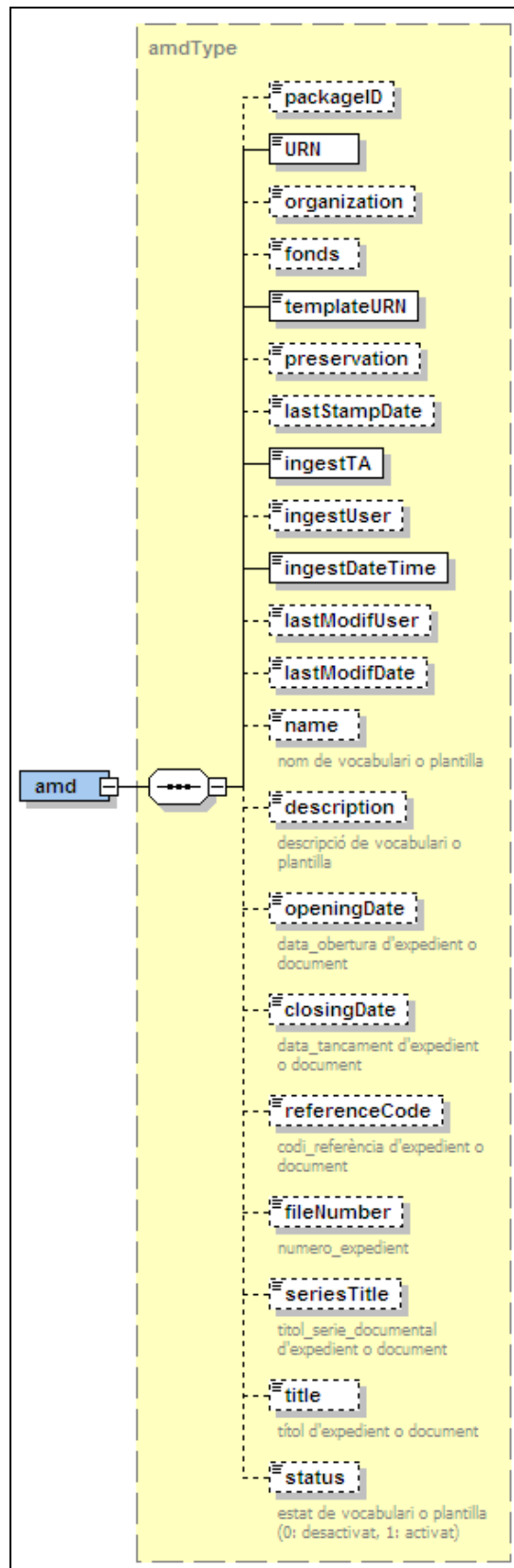


Figura 40: Esquema de la GetVocabularyMDResponse

A continuació es detallen els paràmetres:

- packageID: identificació del PIA
- URN: urn del vocabulari
- organization: nom de l'ens/arxiu
- fons: identificació del fons
- templateURN: urn de la plantilla
- preservation: booleà
- lastStampDate: data de l'últim segell
- ingestTA: Aplicació de confiança que ha realitzat l'ingrés
- ingestUser: usuari que ha realitzat l'ingrés
- ingestDateTime: data i hora de l'ingrés
- lastModifUser: últim usuari que ha fet modificacions
- lastModifDate: data de l'última modificació
- name: nom de vocabulari o plantilla
- description: descripció de vocabulari o plantilla
- openingDate: data d'obertura d'expedient o document
- closingDate: data de tancament d'expedient o document
- referenceCode: codi de referència d'expedient o document
- fileNumber: número de fitxer
- seriesTitle: títol de la sèrie documental d'expedient o document
- title: títol d'expedient o document
- status: estat del vocabulari o plantilla (0: desactivat, 1: activat)

5.8 getVocabularyMDList

Permet obtenir una llista de metadades de vocabularis del repositori.

5.8.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

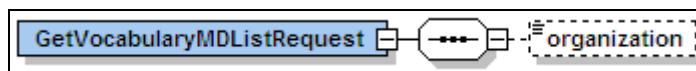


Figura 41: Esquema de la GetVocabularyMDListRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- organization: nom de l'ens/arxiu

5.8.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

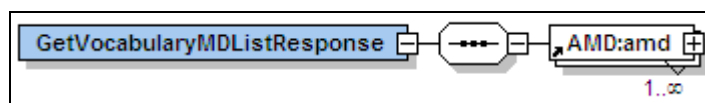


Figura 42: Esquema de la GetVocabularyMDListResponse

L'estructura de l'element 'AMD:amd' es descriu a l'apartat 15.7.2 Paràmetres de sortida.

6 Gestió de les plantilles

Les plantilles es creen i mantenen amb les següents operacions del WS :

- addTemplate
- getTemplateMD
- getTemplateMDList
- getTemplatXML
- updateTemplate
- deleteTemplate

Als següents punts es detallen les operacions:

6.1 addTemplate

Permet crear noves plantilles.

6.1.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

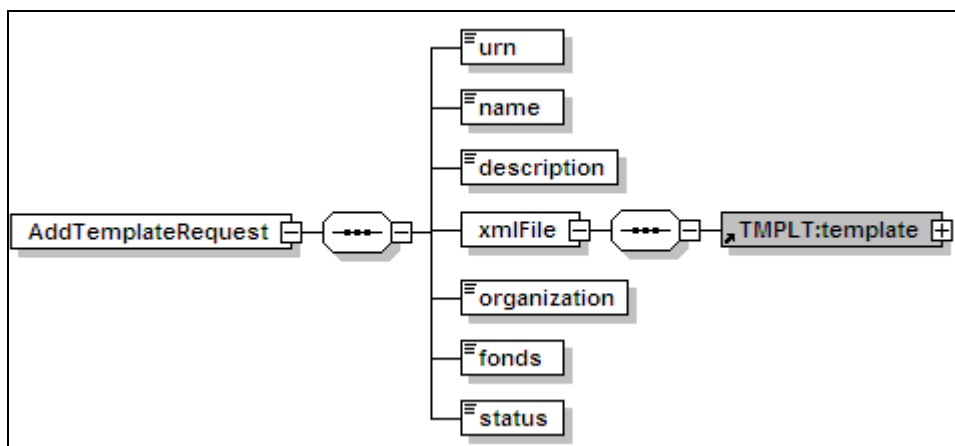


Figura 43: Esquema de la AddTemplateRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- urn: URN de la plantilla
- nom: nom de la plantilla
- description: descripció de la plantilla
- xmlFile: contingut xml de la plantilla. El seu format es descriu més endavant.
- organization: nom de l'ens/arxiu
- fonds: identificació del fons

- status: Status ('active'/'inactive')

L'estructura de la plantilla és:

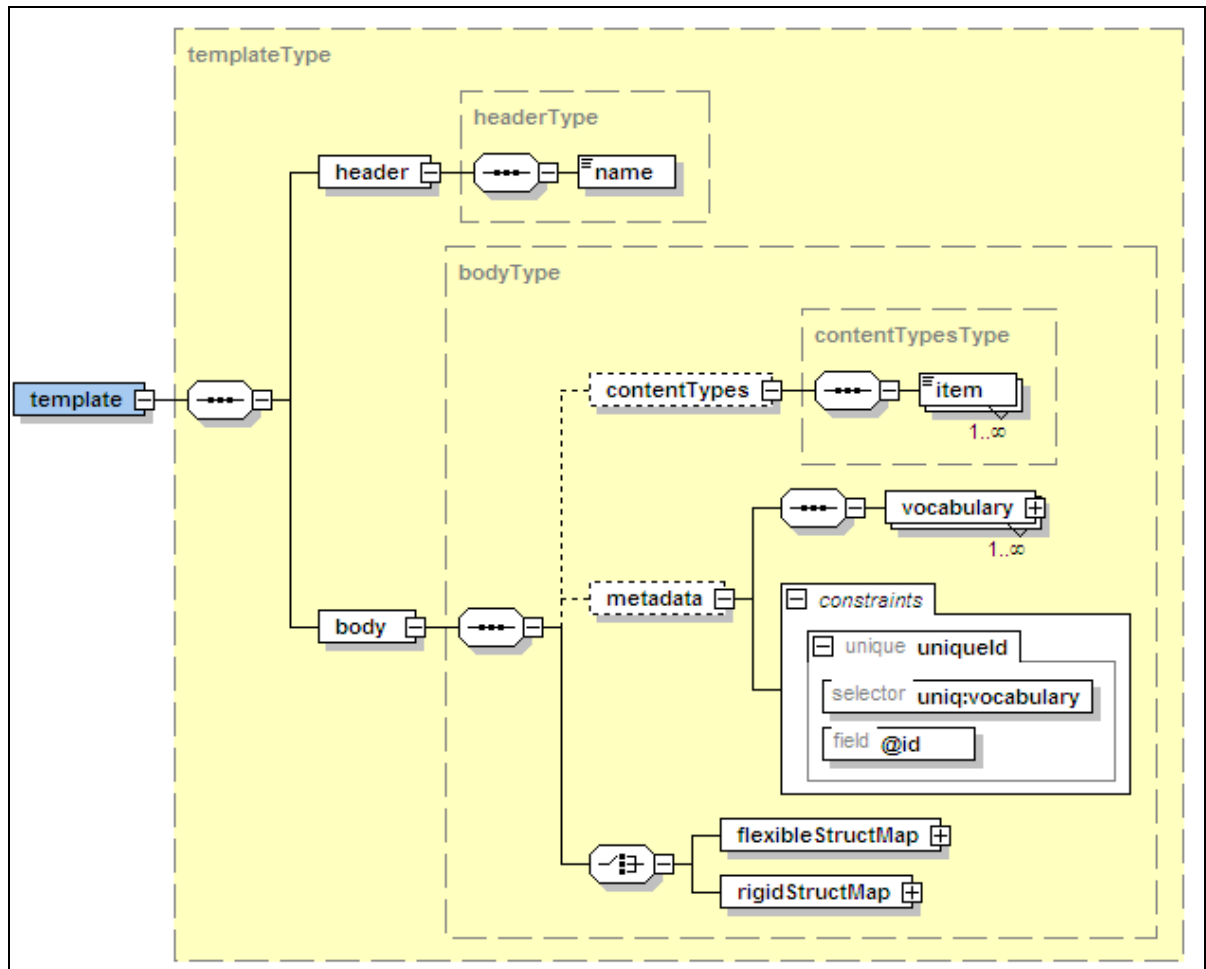


Figura 44: Esquema de template

Els seus paràmetres són:

- [header] name: nom de la plantilla
- [body > contentTypes] item: tipus de format de fitxer admès
- [body > metadata] vocabulari: una estructura 'vocabularyType' descrita a baix.
- [body] flexibleStructMap: una estructura 'flexibleStructMapType' descrita a baix.
- [body] rigidStructMap: una estructura 'rigidStructMapType' descrita a baix.

L'estructura de 'vocabularyType' és:

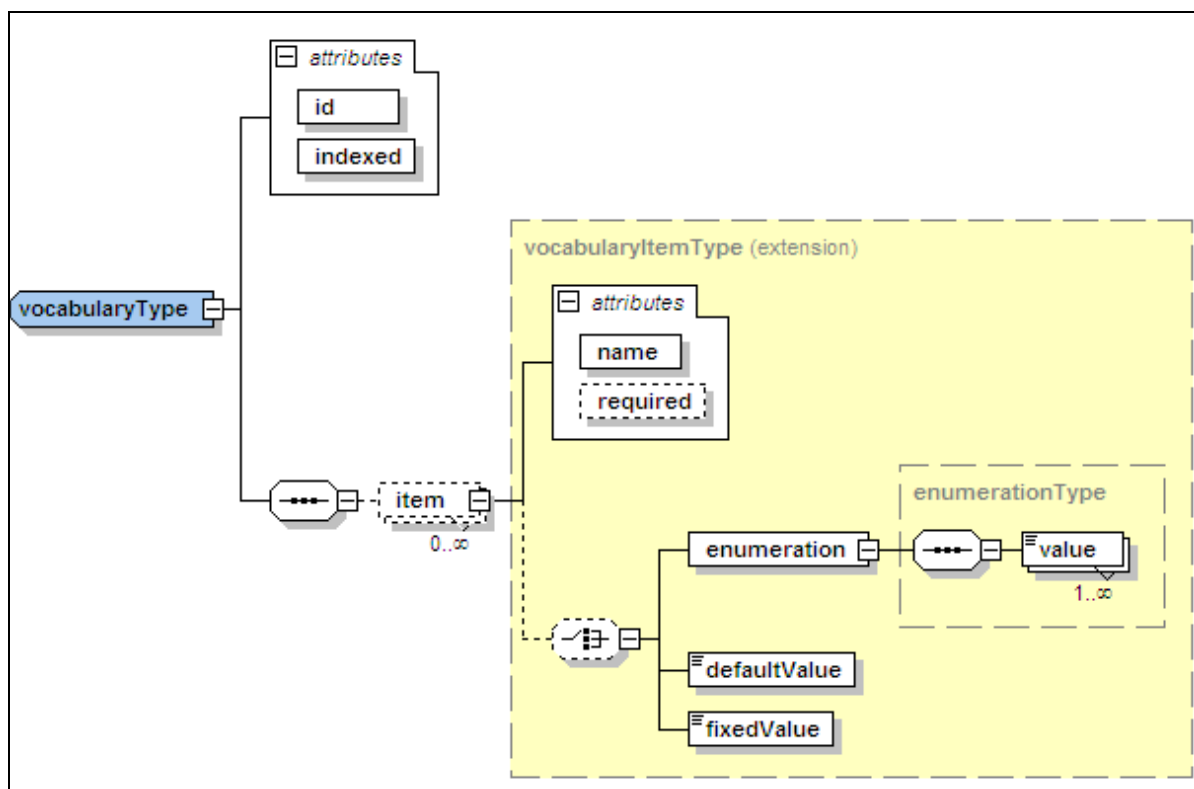


Figura 45: Esquema de vocabulatyType

Els seus paràmetres són:

- id: id del vocabulari
- indexed: booleà indicant si està indexat
- [item] name: nom del atribut
- [item] required: indica si l'atribut és obligatori
- [item > enumeration] value: cas que els valors de l'atribut hagin d'estar acotats, valors admesos.
- [item] defaultValue: valor per defecte
- [item] fixedValue: valor fix

L'estructura de flexibleStructMapType és:

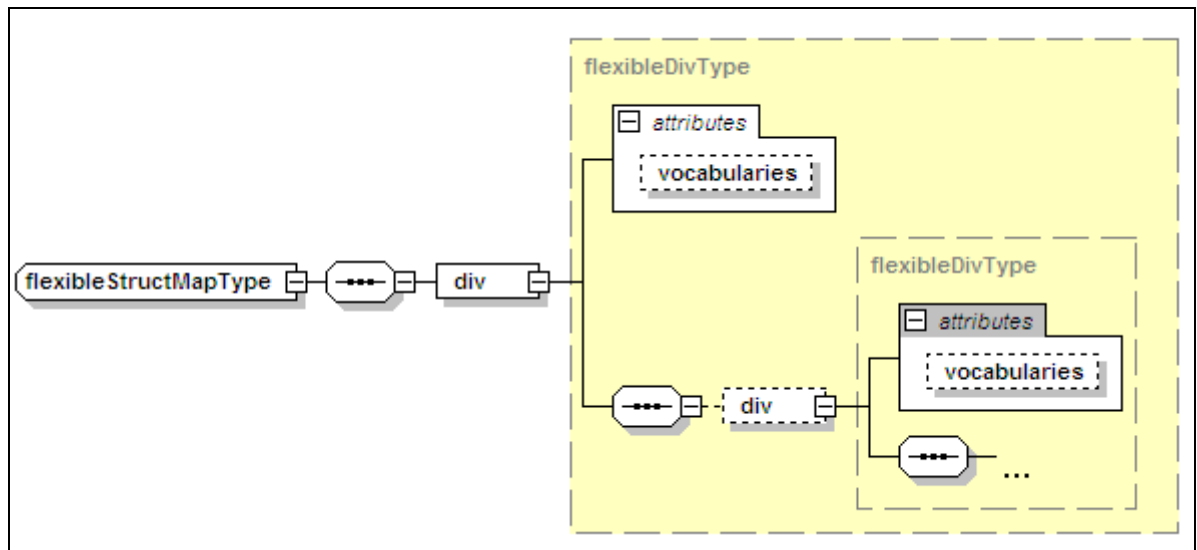


Figura 46: Esquema de `flexibleStructMapType`

I els paràmetres són:

- `vocabularies`: URNs dels vocabularis, separats per espais

L'estructura de `rigidStructMapType`, que es fa servir per expedients, és:

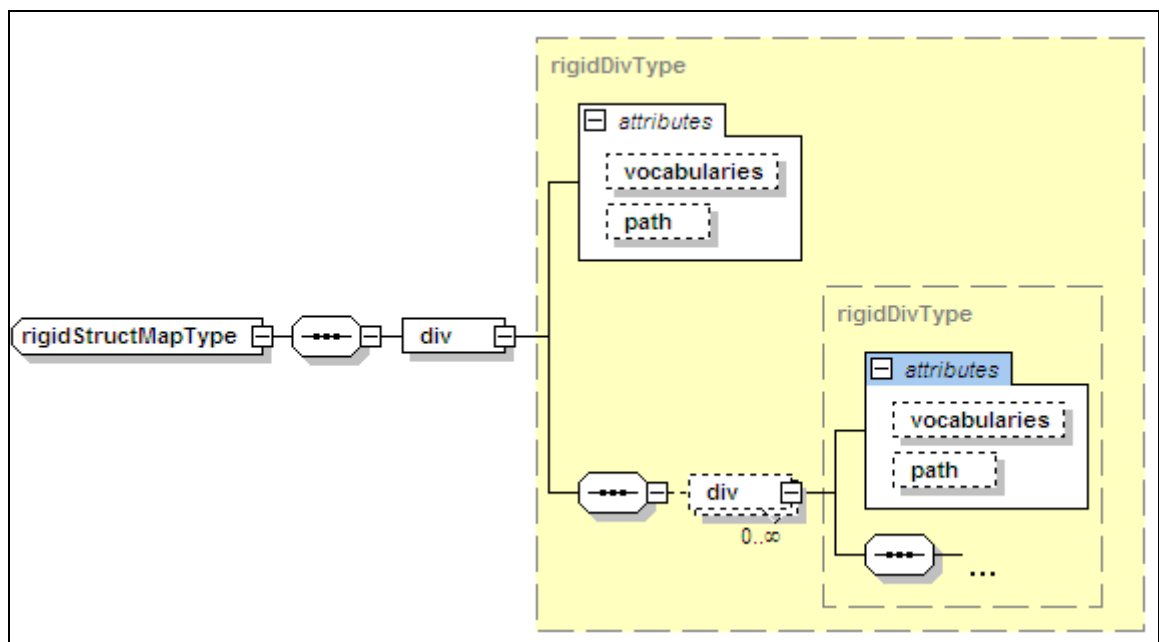


Figura 47: Esquema de `rigidStructMapType`

I els paràmetres són:

- `vocabularies`: URNs dels vocabularis, separats per espais.
- `path`: ruta dins l'expedient del document al qual apliquen els vocabularis.

6.1.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:



Figura 48: Esquema de la AddTemplateResponse

La resposta consisteix en l'Id de la plantilla creada.

6.2 getTemplateMD

Permet obtenir la informació d'una plantilla (metadades).

6.2.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

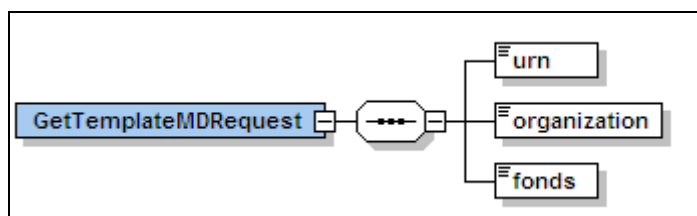


Figura 49: Esquema de la GetTemplateMDRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- urn: URN de la plantilla a recuperar
- organization: nom de l'ens/arxiu
- fonds: identificació del fons

6.2.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

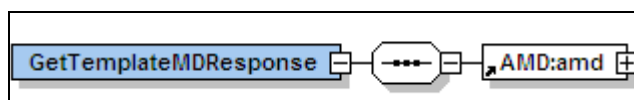


Figura 50: Esquema de la GetTemplateMDResponse

L'estructura de l'element 'AMD:amd' es descriu a l'apartat 15.7.2 Paràmetres de sortida.

6.3 getTemplateMDList

Permet obtenir la llista de les plantilles d'un fons o d'un ens/arxiu, amb les seves metadades.

6.3.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

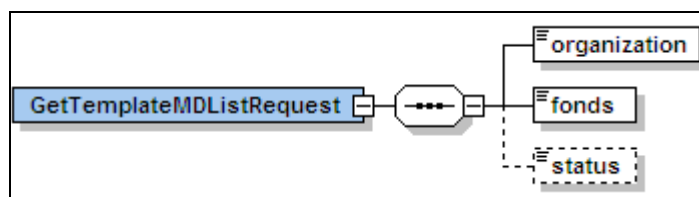


Figura 51: Esquema de la GetTemplateMDListRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- organization: nom de l'ens/arxiu
- fonds: identificació del fons
- status: Status ('active'/'inactive')

6.3.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

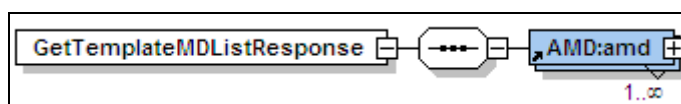


Figura 52: Esquema de la GetTemplateMDListResponse

L'estructura de l'element 'AMD:amd' es descriu a l'apartat 15.7.2 Paràmetres de sortida.

6.4 getTemplatXML

Permet obtenir la plantilla (el xml de la plantilla).

6.4.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

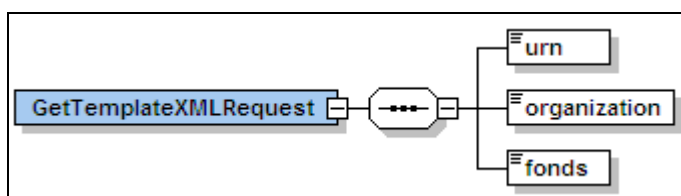


Figura 53: Esquema de la GetTemplateXMLRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- urn: URN de la plantilla a recuperar
- organization: nom de l'ens/arxiu
- fonds: identificació del fons

6.4.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

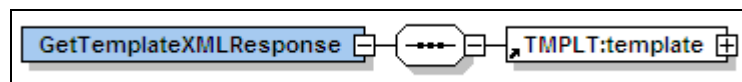


Figura 54: Esquema de la GetTemplateXMLResponse

L'estructura de l'element TMPLT:template es descriu a l'apartat 6.1.1 Paràmetres d'entrada.

6.5 updateTemplate

Permet actualitzar una plantilla, ja sigui la seva descripció, el seu xml, o el seu status.

6.5.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

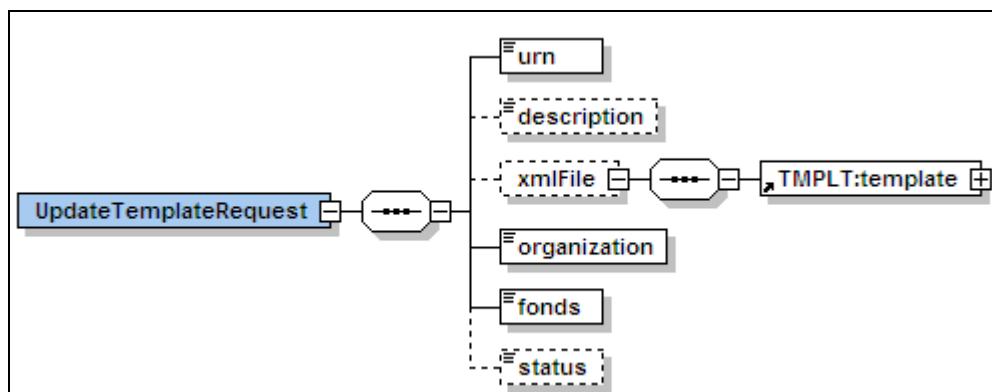


Figura 55: Esquema de la UpdateTemplateRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- urn: URN de la plantilla
- description: descripció de la plantilla
- xmlFile: contingut xml de la plantilla. L'estructura de l'element TMPLT:template es descriu a l'apartat 6.1.1 Paràmetres d'entrada.
- organization: nom de l'ens
- fonds: identificació del fons
- status: Status ('active'/'inactive')

6.5.2 Paràmetres de sortida

No hi ha paràmetres de sortida.

6.6 deleteTemplate

Permet esborrar una plantilla.

6.6.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

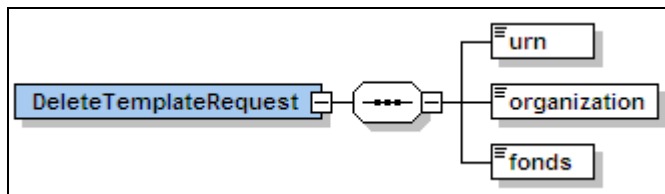


Figura 56: Esquema de la DeleteTemplateRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- urn: URN de la plantilla a recuperar
- organization: nom de l'ens/arxiu
- fonds: identificació del fons

6.6.2 Paràmetres de sortida

No hi ha paràmetres de sortida.

7 Gestió dels formats dels fitxers

Els formats dels fitxers (Content Type) es creen i mantenen amb les següents operacions del WS:

- `getContentTypeList`
- `addContentType`
- `updateContentType`
- `deleteContentType`
- `getContentType`
- `getActiveContentTypes`

Als següents punts es detallen les operacions:

7.1 `getContentTypeList`

Permet obtenir la llista dels formats dels fitxers.

7.1.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

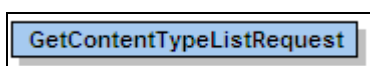


Figura 57: Esquema de la `GetContentTypeListRequest`

No té paràmetres addicionals.

7.1.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

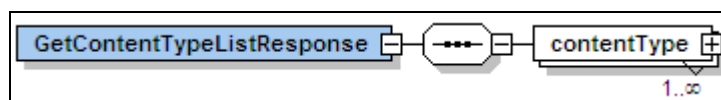


Figura 58: Esquema de la `GetContentTypeListResponse`

L'estructura de l'element `contentType` és la següent:

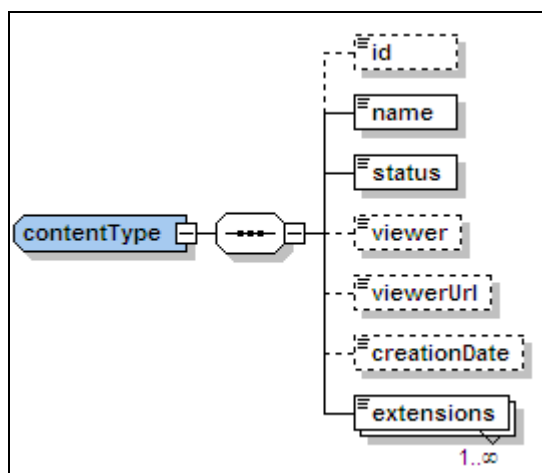


Figura 59: Esquema de contentType

A continuació es detallen els paràmetres:

- id: identificador del format del fitxer
- name: nom del format del fitxer
- status: Status ('active'/'inactive')
- viewer: nom de l'eina capaç de visualitzar aquest tipus de format
- viewerUrl: URL de l'eina
- creationDate: data de creació
- extensions: extensions d'arxiu associades a aquest format de fitxer

7.2 addContentType

Permet afegir un nou format de fitxer

7.2.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

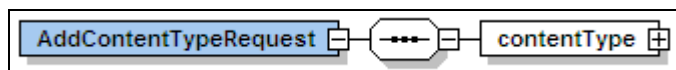


Figura 60: Esquema de la AddContentTypeRequest

L'estructura de 'contentType' es descriu a l'apartat 7.1.2 Paràmetres de sortida.

7.2.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

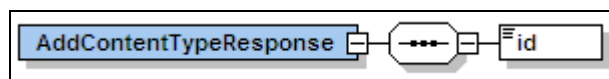


Figura 61: Esquema de la AddContentTypeResponse

A continuació es detallen els paràmetres:

- id: identificador atorgat al format de fitxer que s'ha creat

7.3 updateContentType

Permet modificar un format de fitxer.

7.3.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

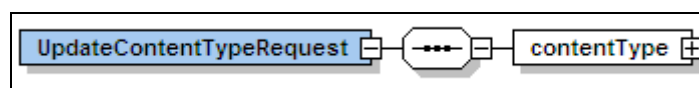


Figura 62: Esquema de la UpdateContentTypeRequest

L'estructura de 'contentType' es descriu a l'apartat 7.1.2 Paràmetres de sortida.

7.3.2 Paràmetres de sortida

No hi ha resposta.

7.4 deleteContentType

Permet esborrar un format de fitxer.

7.4.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

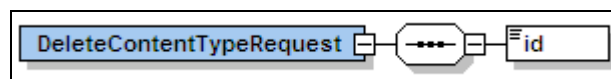


Figura 63: Esquema de la DeleteContentTypeRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- id: identificador del format de fitxer que volem esborrar.

7.4.2 Paràmetres de sortida

No hi ha resposta.

7.5 getContentType

Permet consultar un format de fitxer.

7.5.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

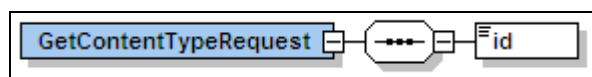


Figura 64: Esquema de la GetContentTypeRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- id: identificador del format de fitxer que volem consultar

7.5.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

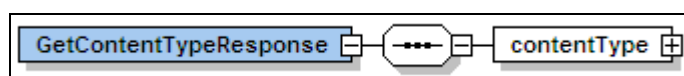


Figura 65: Esquema de la GetContentTypeResponse

L'estructura de 'contentType' es descriu a l'apartat 7.1.2 Paràmetres de sortida.

7.6 getActiveContentTypes

Permet consultar la llista de formats de fitxer actius.

7.6.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

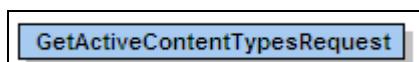


Figura 66: Esquema de la GetActiveContentTypesRequest

No té paràmetres.

7.6.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

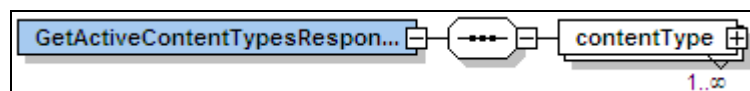


Figura 67: Esquema de la GetActiveContentTypesResponse

L'estructura de 'contentType' es descriu a l'apartat 7.1.2 Paràmetres de sortida.

8 Gestió de les aplicacions de confiança

Les aplicacions de confiança es creen i mantenen amb les següents operacions del WS:

- addTARrequest
- updateTARrequest
- deleteTARrequest
- getTAListRequest
- getTAListOrganizationFondsRequest
- getTARrequest

Als següents punts es detallen les operacions:

8.1 addTARrequest

Permet afegir una aplicació de confiança.

8.1.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

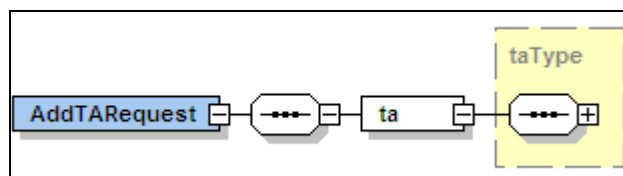


Figura 68: Esquema de la AddTARrequestRequest

L'esquema que descriu L'estructura taType és la següent:

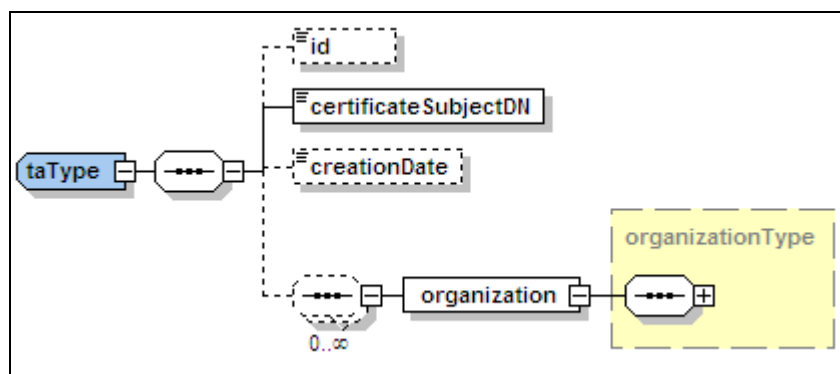


Figura 69: Esquema de taType

L'estructura taType té els següents paràmetres:

- id: identificador d'aquesta aplicació de confiança

- certificateSubjectDN: SubjectDN del certificat digital que fa servir aquesta aplicació de confiança per les seves comunicacions.
- creationDate: data de creació
- organization: un element per cada ens associat a aquesta aplicació de confiança. La seva estructura es descriu a continuació.

L'esquema que descriu el organizationType és:

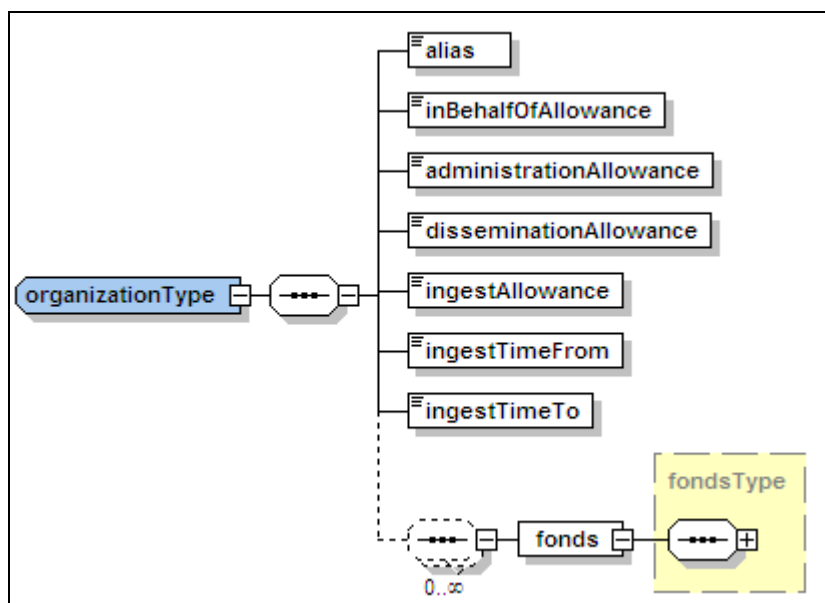


Figura 70: Esquema de organizationType

A continuació es detallen els paràmetres:

- alias: àlies de l'ens/arxiu
- inBehalfOfAllowance: indica si el certificat de l'aplicació es pot fer servir per representar aquest ens/arxiu.
- administrationAllowance: indica si el certificat de l'aplicació es pot fer servir per administrar aquest ens/arxiu.
- disseminationAllowance: indica si el certificat de l'aplicació es pot fer servir per realitzar consultes d'aquest ens/arxiu.
- ingestAllowance: indica si el certificat de l'aplicació es pot fer servir per realitzar ingressos d'aquest ens/arxiu.
- ingestTimeFrom: indica a partir de quina hora es pot fer servir aquest certificat d'aplicació per realitzar ingressos d'aquest ens/arxiu.
- ingestTimeTo: indica fins a quina hora es pot fer servir aquest certificat d'aplicació per realitzar ingressos d'aquest ens/arxiu.
- fons: un element per cada fons associat a l'ens. La seva estructura es descriu a continuació:

L'esquema que descriu el fonsType és:

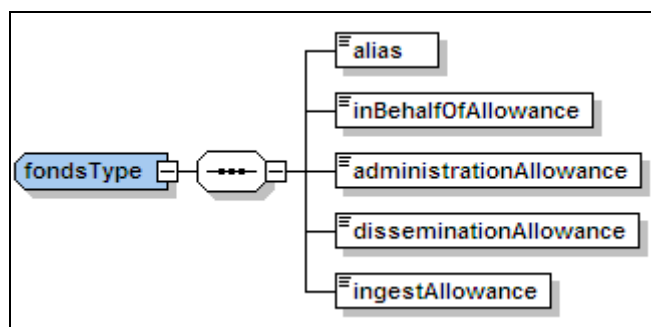


Figura 71: Esquema de fonsType

A continuació es detallen els paràmetres:

- alias: àlies del fons.
- inBehalfOfAllowance: indica si el certificat de l'aplicació es pot fer servir en representació d'aquest fons.
- administrationAllowance: indica si el certificat de l'aplicació es pot fer servir per administrar aquest fons.
- disseminationAllowance: indica si el certificat de l'aplicació es pot fer servir per operacions de consulta d'aquest fons.
- ingestAllowance: indica si el certificat de l'aplicació es pot fer servir per realitzar ingressos d'aquest fons.

8.1.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:



Figura 72: Esquema de la AddTAResponse

No té paràmetres.

8.2 updateTARequest

Permet modificar una aplicació de confiança.

8.2.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

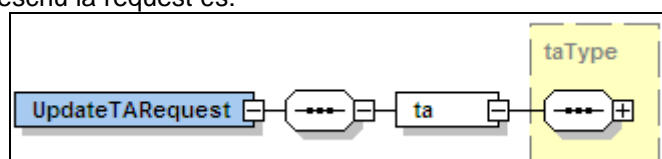


Figura 73: Esquema de la UpdateTARequest

L'estructura de taType es descriu a l'apartat 8.1.1 Paràmetres d'entrada.

8.2.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

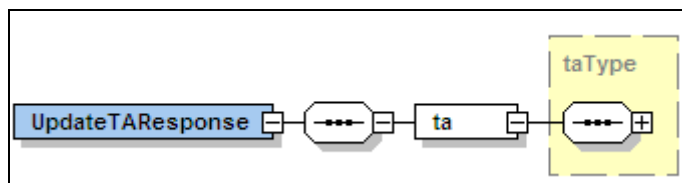


Figura 74: Esquema de la UpdateTAResponse

L'estructura de taType es descriu a l'apartat 8.1.1 Paràmetres d'entrada.

8.3 deleteTAResquest

Permet esborrar una aplicació de confiança.

8.3.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

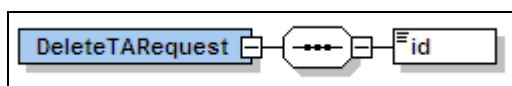


Figura 75: Esquema de la DeleteTAResquest

A continuació es detallen els paràmetres:

- id: identificador de l'aplicació de confiança.

8.3.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

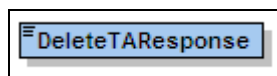


Figura 76: Esquema de la DeleteTAResponse

No té paràmetres.

8.4 getTAListRequest

Permet obtenir la llista d'aplicacions de confiança.

8.4.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:



Figura 77: Esquema de la GetTAListRequest

No té paràmetres.

8.4.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

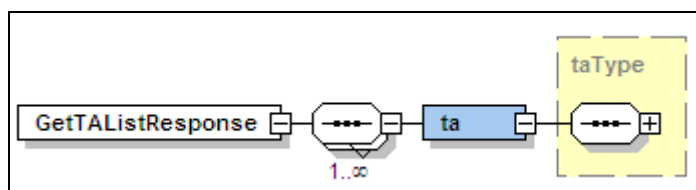


Figura 78: Esquema de la GetTAListResponse

L'estructura de taType es descriu a l'apartat 8.1.1 Paràmetres d'entrada.

8.5 getTAListOrganizationFondsRequest

Permet obtenir la llista d'aplicacions de confiança registrades per un fons d'un ens.

8.5.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

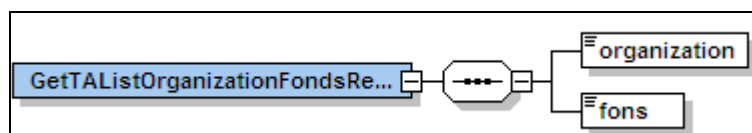


Figura 79: Esquema de la GetTAListOrganizationFondsRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- organization: àlies de l'ens/arxiu
- fons: àlies del fons

8.5.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

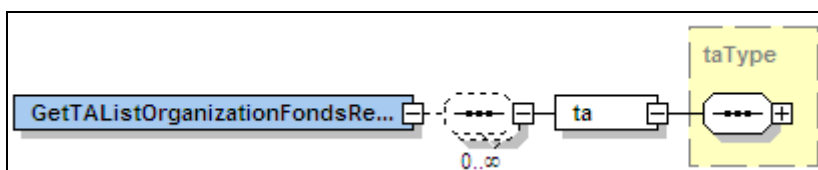


Figura 80: Esquema de la GetTAListOrganizationFondsResponse

L'estructura de taType es descriu a l'apartat 8.1.1 Paràmetres d'entrada.

8.6 getTARquest

Permet consultar una aplicació de confiança a partir del seu id.

8.6.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

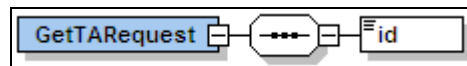


Figura 81: Esquema de la GetTARquest

A continuació es detallen els paràmetres:

- id: identificació de l'aplicació de confiança.

8.6.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

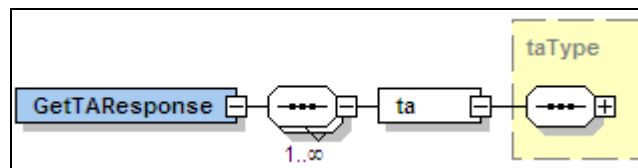


Figura 82: Esquema de la GetTARquest

L'estructura de taType es descriu a l'apartat 8.1.1 Paràmetres d'entrada.

9 Gestió dels METS (PIA)

Els PIA es poden manipular amb les següents operacions del WS:

- deleteMETS
- restoreMETS
- importPackage

Als següents punts es detallen les operacions:

9.1 deleteMETS

Permet esborrar un PIA.

9.1.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

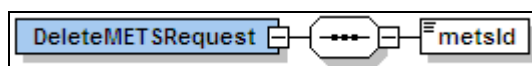


Figura 83: Esquema de la DeleteMETSRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- metsId: identificador del PIA

9.1.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

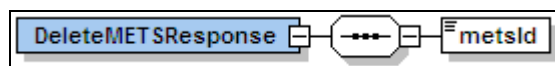


Figura 84: Esquema de la DeleteMETSResponse

A continuació es detallen els paràmetres:

- metsID: identificador del PIA

9.2 restoreMETS

Permet restaurar un PIA de l'àrea d'upload.

9.2.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:



Figura 85: Esquema de la RestoreMETSTicketRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- uploadInformationTicket: ticket associat a la operació d'upload

9.2.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

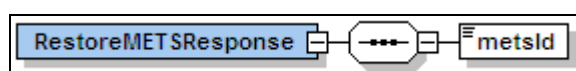


Figura 86: Esquema de la RestoreMETSTicketResponse

A continuació es detallen els paràmetres:

- metsId: identificador del PIA creat.

9.3 importPackage

Permet importar un PIA.

9.3.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

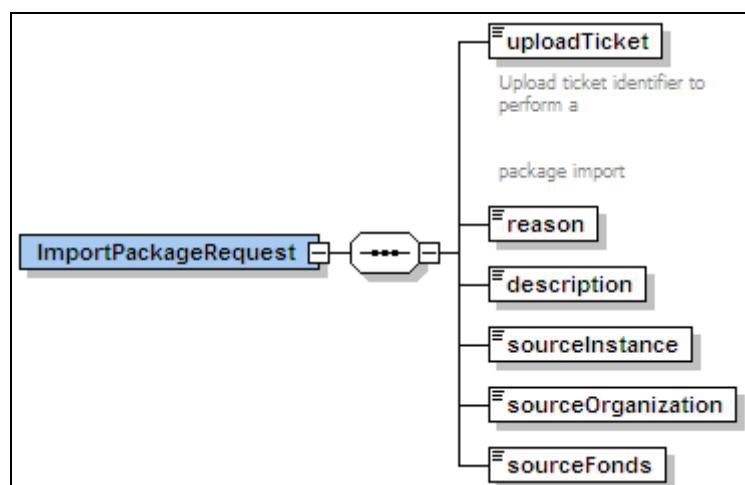


Figura 87: Esquema de la ImportPackageRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- uploadTicket: identificador del tiquet d'upload
- reason: motiu pel qual es fa la importació.
- description: descripció de la importació.

- sourceInstance: instància de la plataforma iArxiu d'on prové el PIA
- sourceOrganization: ens/arxiu d'on prové el PIA
- sourceFonds: fons d'on prové el PIA

9.3.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

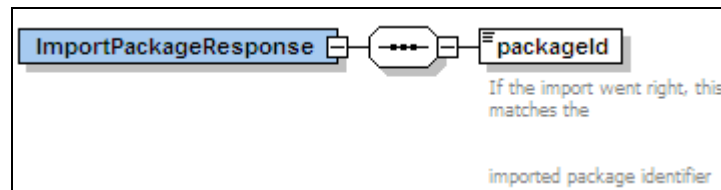


Figura 88: Esquema de la ImportPackageResponse

A continuació es detallen els paràmetres:

- packageId: id del PIA creat

10 Consulta del registre d'accions

Hi ha les següents operacions del WS relatives al registre d'accions:

- getAuditEvents
- getAuditEvent
- getAuditReport

Als següents punts es detallen les operacions:

10.1 getAuditEvents

Permet consultar el registre d'accions. La mateixa consulta permet aplicar un filtre per diferents criteris. Aquesta operació permet consultar sobre quins PIA ha actuat una política i quin ha estat el resultat de l'aplicació.

Nota: La operació només torna 500 resultats, de forma que s'han d'aplicar criteris de cerca adients per limitar la quantitat d'elements a la resposta.

10.1.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

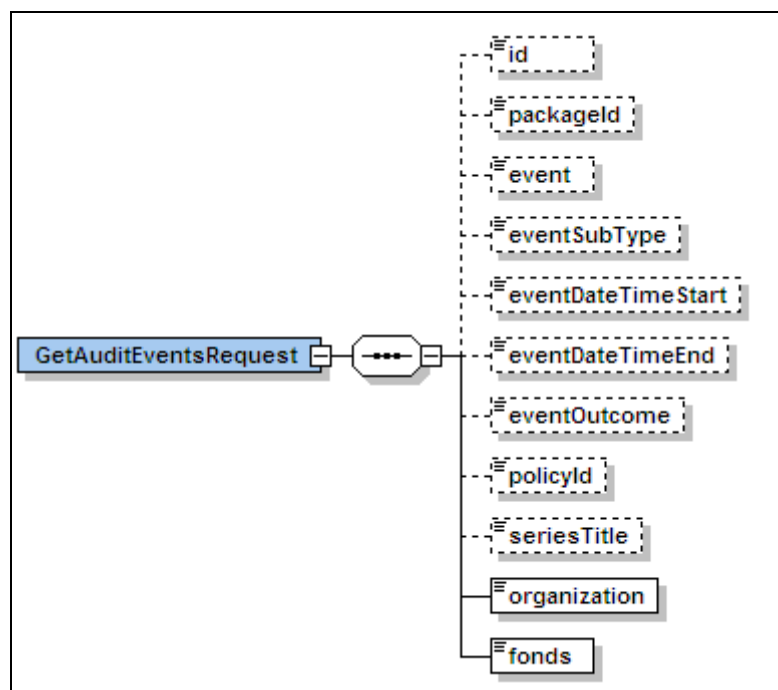


Figura 89: Esquema de la GetAuditEventsRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- id: Identificador de l'esdeveniment

- packageId: Identificador de PIA
- event: Tipus d'esdeveniments. Enumeració de valors:
 - ingestion: ingrés
 - migration: migració
 - sealing: segellat
 - validation: consistència
 - transfer: transferència
 - deletion: esborrat
 - restore: restauració
 - conservation: conservació
 - import: importació
- eventSubType: Subtipus d'esdeveniment, per al cas d'eliminació:
 - totalDeletion: eliminació total
 - partialDeletion: eliminació parcial
 - selectiveDeletion: buidat selectiu
 - chronologicalSampling: mostreig cronològic
 - binaryDeletion: eliminació de fitxers
- eventDateTimeStart: data d'inici per filtrar per dates
- eventDateTimeEnd: data de fi per filtrar per dates
- eventOutcome: resultat de l'operació:
 - OK
 - KO
- policyId: identificador de política
- seriesTitle: Sèrie documental
- organization: Àlies de l'ens/arxiu
- fonds: Àlies del fons

10.1.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

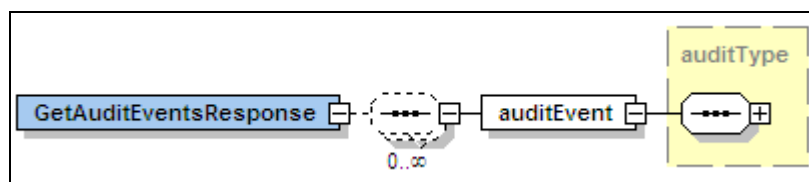


Figura 90: Esquema de la AddAccessPolicyResponse

L'estructura de l'auditType és la següent:

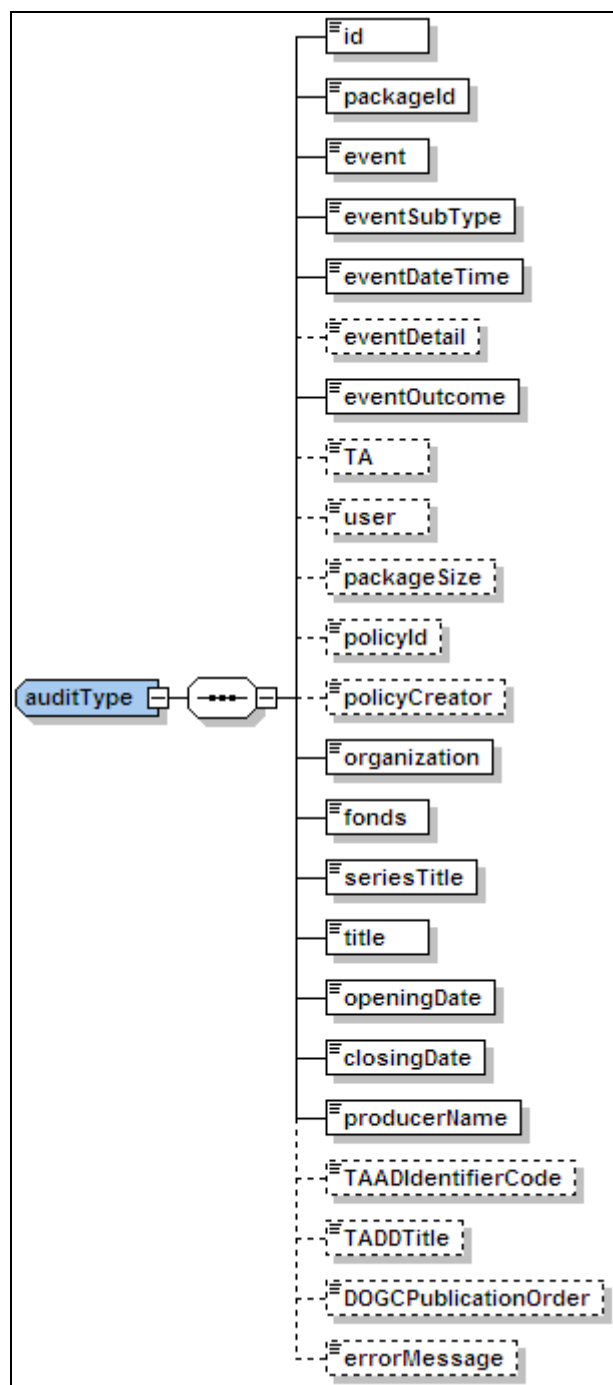


Figura 91: Esquema de auditType

Els elements del tipus audit són els propis de cada PIA (identificador, data obertura, tancament, etc), a més de dades descriptives addicionals pròpies de la política, com el creador de la política o el títol TAAD. Els més importants són:

- packageId: Identificador de PIA
- event: Tipus d'esdeveniment. Enumeració de valors descrita a dalt
- eventSubType: Subtipus d'esdeveniment, per al cas d'eliminació
- eventDateTime: data de l'esdeveniment

- eventOutcome: resultat de l'operació: OK / KO
- errorMessage: Missatge d'error en cas d'error

10.2 getAuditEvent

Permet consultar un esdeveniment pel seu Id.

10.2.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

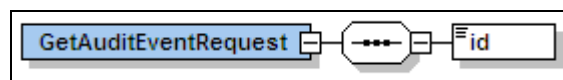


Figura 92: Esquema de la GetAuditEventRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- id: identificador de l'esdeveniment

10.2.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

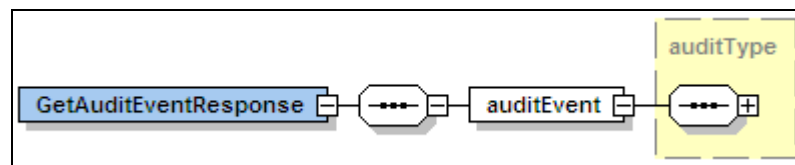


Figura 93: Esquema de la GetAuditEventResponse

L'estructura de auditType es descriu a 10.1.2 Paràmetres de sortida.

10.3 getAuditReport

Permet obtenir un informe del registre d'accions.

10.3.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

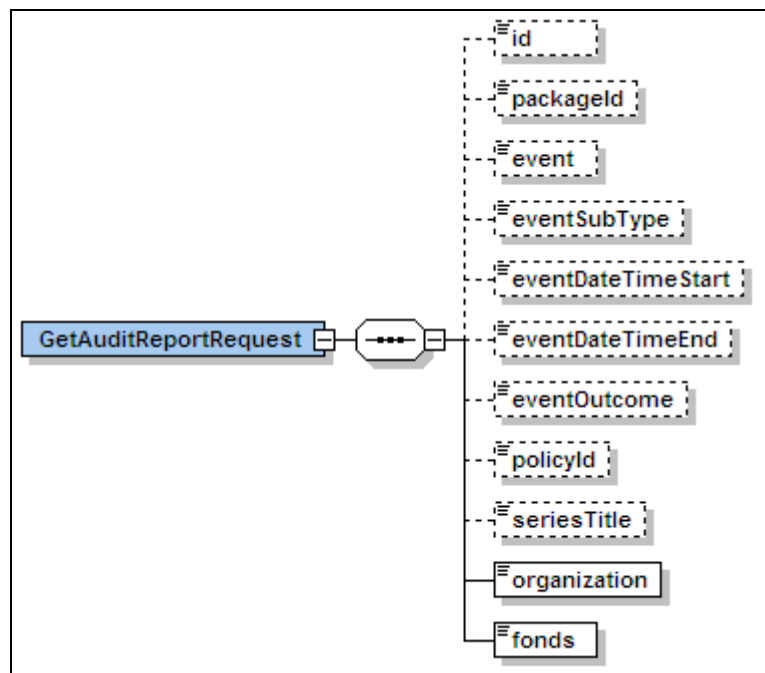


Figura 94: Esquema de la GetAuditReportRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- id: identificador de l'esdeveniment auditat
- packageId: identificador del PIA involucrat
- event: "ingestion" / "migration" / "sealing" / "validation" / "transfer" / "deletion" / "restore" / "conservation" / "import"
- eventSubType: "totalDeletion" / "partialDeletion" / "selectiveDeletion" / "chronologicalSampling" / "binaryDeletion" / "inputTransfer" / "outputTransfer"
- eventDateTimeStart: filtrar els esdeveniments per incloure els posteriors a aquesta data
- eventDateTimeEnd: filtrar els esdeveniments per incloure els anteriors a aquesta data
- eventOutcome: "OK" / "KO"
- policyId: identificador de la política involucrada en l'acció auditada.
- seriesTitle: identificador de la sèrie a la que pertany el PIA involucrat en l'acció auditada.
- organization: àlies de l'ens/arxiu
- fonds: àlies del fons.

10.3.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

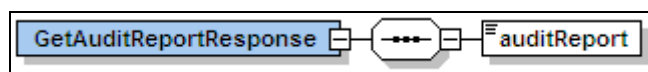


Figura 95: Esquema de la GetAuditReportResponse

A continuació es detallen els paràmetres:

- **auditReport:** és el report codificat en base 64. És un fitxer html.

11 Consulta del registre d'accessos

11.1 GetDisseminations

Permet consultar els accessos realitzats als PIA arxivats a la plataforma que s'ajusten a uns determinats criteris.

Nota: La operació només torna 500 resultats, de forma que s'han d'aplicar criteris de cerca adients per limitar la quantitat d'elements a la resposta.

11.1.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

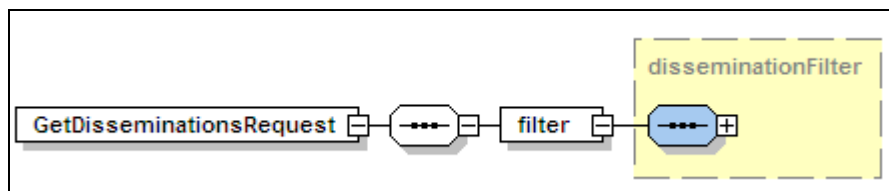


Figura 96: Esquema de la GetDisseminationsRequest

On 'disseminationFilter' és:

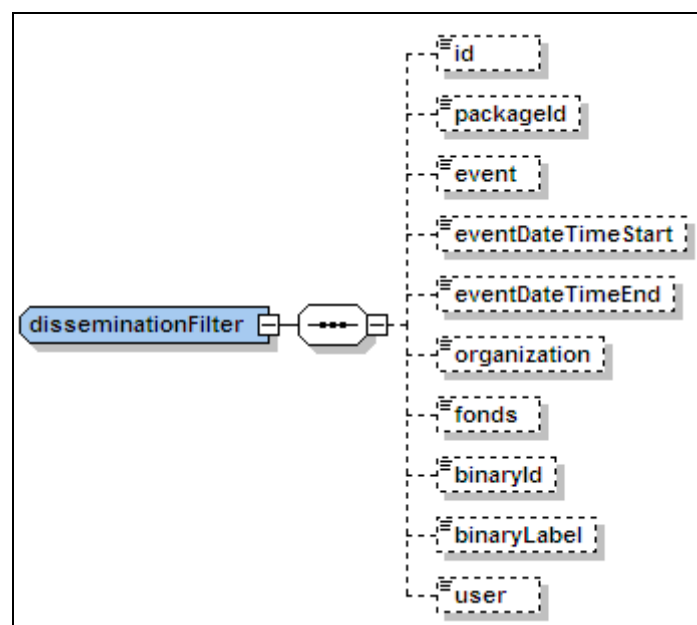


Figura 97: Esquema de disseminationFilter

A continuació es detallen els paràmetres:

- id: identificador del registre d'accés
- packageId: identificador del PIA
- event: tipus d'accés. Admet els següents valors: AIPQuery, Download, AuthenticCopy, OnlineConversion, EvidenceReport

- eventDateTimeStart: per restringir als registres d'accés a partir d'una data determinada.
- eventDateTimeEnd: per restringir als registres d'accés fins a una data determinada.
- organization: àlies de l'ens/arxiu
- fonds: àlies del fons
- binaryId: id intern del fitxer dins del PIA (fitxer METS.xml)
- binaryLabel: nom del fitxer. No cal indicar el nom sencer. No es tenen en compte majúscules o minúscules.
- user: nom, cognoms i NIF de l'usuari. No cal indicar-los tots ni de forma completa. No es tenen en compte majúscules o minúscules.

11.1.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

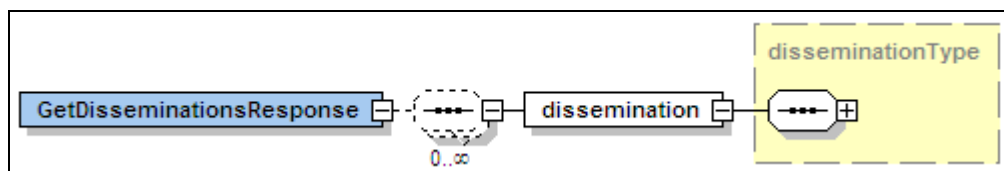


Figura 98: Esquema de la GetDisseminationsResponse

La estructura de disseminationType és:

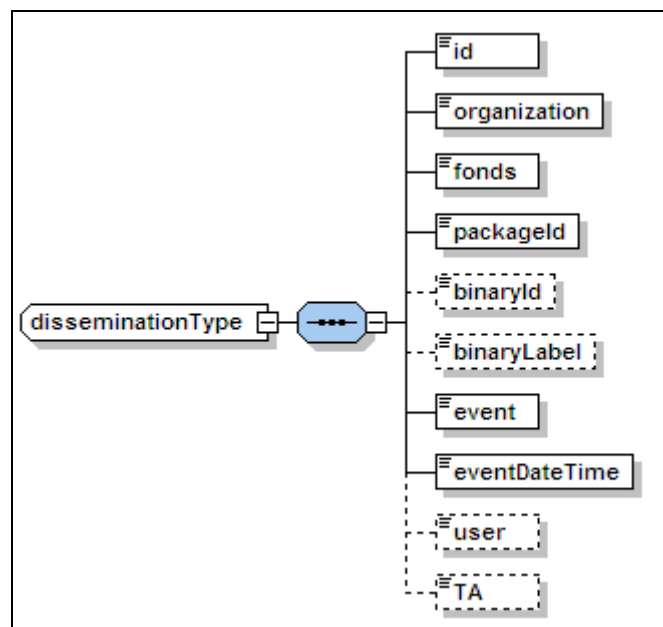


Figura 99: Esquema de disseminationType

On els paràmetres són:

- id: identificador del registre d'accés
- organization: àlies de l'ens/arxiu

- fons: àlies del fons
- packageId: identificador del PIA que s'ha accedit
- binaryId: en cas d'accés a un fitxer, identificador intern del fitxer dins el METS.xml
- binaryLabel: en cas d'accés al fitxer, nom del fitxer
- event: tipus d'accés. Admet els següents valors: AIPQuery, Download, AuthenticCopy, OnlineConversion, EvidenceReport
- eventDateTime: data i hora de l'accés
- user: nom, cognoms i NIF de l'usuari que ha fet l'accés, quan ha estat a través de la Web de Referència.
- TA: nom del certificat de l'aplicació que ha realitzat l'accés.

11.2 GetDissemination

Permet consultar un registre d'accés concret, a partir del seu identificador.

11.2.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

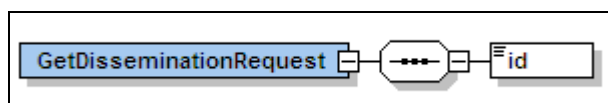


Figura 100: Esquema de la GetDisseminationRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- id: identificador del registre d'accés.

11.2.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

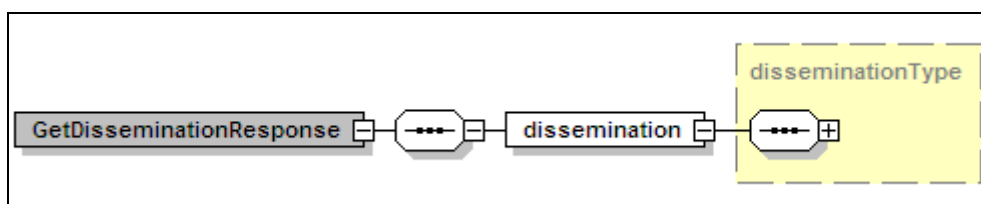


Figura 101: Esquema de la GetDisseminationResponse

La estructura de disseminationType s'ha descrit ja en un apartar anterior.

11.3 GetDisseminationReport

Permet obtenir un informe que pot obrir-se amb l'Excel. En realitat genera un html. Aquest informe inclou els registres d'accés que corresponguin al filtre indicat.

Nota: La operació només torna 500 resultats, de forma que s'han d'aplicar criteris de cerca adients per limitar la quantitat d'elements a la resposta.

11.3.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

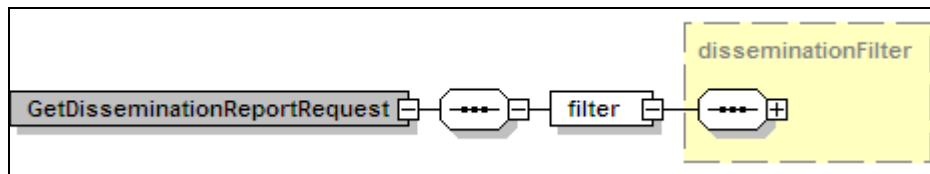


Figura 102: Esquema de la GetDisseminationReportRequest

La estructura de disseminationFilter s'ha descrit ja en un apartat anterior.

11.3.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

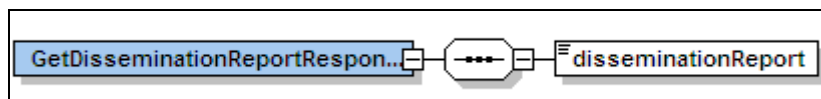


Figura 103: Esquema de la GetDisseminationReportResponse

A continuació es detallen els paràmetres:

- disseminationReport: es un binari en base 64, codificant un fitxer amb l'informe, per poder ser obert amb Excel.

12 Consulta de les estadístiques d'ús i consum

Les estadístiques es poden consultar amb les següents operacions del WS:

- getStatisticCounts
- getOrganizationStorageStatistics

Als següents punts es detallen les operacions:

12.1 getStatisticCounts

Permet consultar les estadístiques

12.1.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

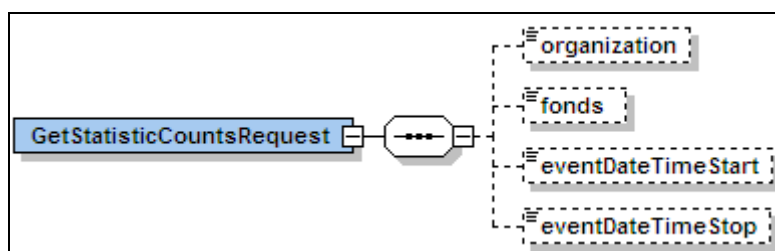


Figura 104: Esquema de la GetStatisticsCountsRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- organization: àlies de l'ens/arxiu
- fonds: identificador del fons:
- eventDateTimeStart: per filtrar per data les estadístiques
- eventDateTimeStop: per filtrar per data les estadístiques

12.1.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

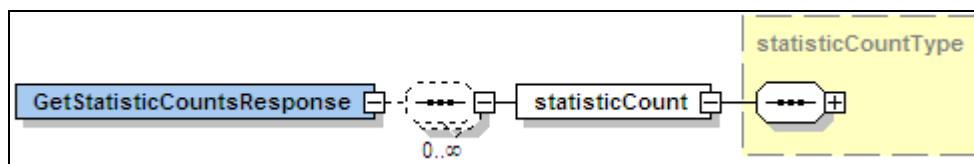


Figura 105: Esquema de la GetStatisticsCountsResponse

L'estructura de statisticsCountType és la següent:

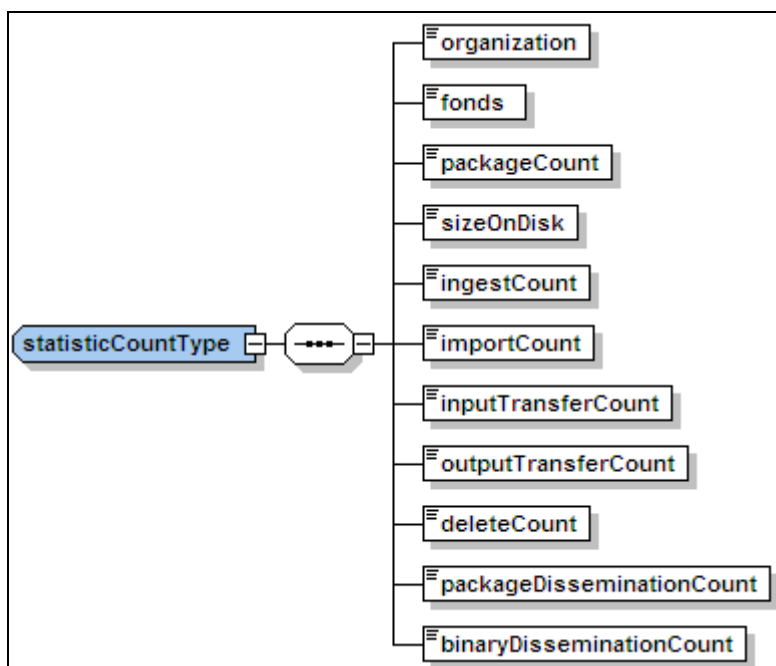


Figura 106: Esquema de statisticsCountType

A continuació es detallen els paràmetres:

- organization: àlies de l'ens/arxiu
- fonds: identificador del fons.
- packageCount: número de PIA.
- sizeOnDisk: tamany en disc.
- ingestCount: número d'ingressos.
- importCount: número d'importacions.
- inputTransferCount: número de transferències d'entrada.
- outputTransferCount: número de transferències de sortida.
- deleteCount: número d'eliminacions.
- packageDisseminationCount: número de consultes de PIA.
- binaryDisseminationCount: número de consultes de fitxers.

12.2 getOrganizationStorageStatistics

Permet obtenir les estadístiques d'emmagatzematge d'un ens.

12.2.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

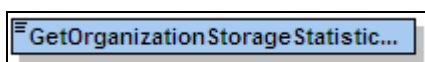


Figura 107: Esquema de la GetOrganizationStorageStatisticsRequest

No té paràmetres.

12.2.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la resposta és:

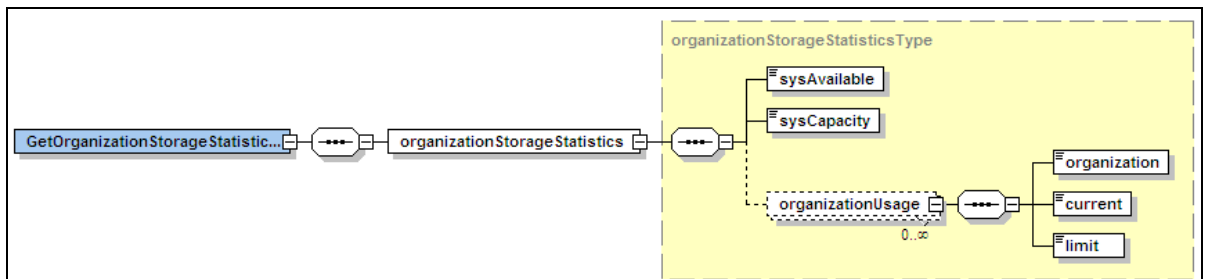


Figura 108: Esquema de la GetOrganizationStorageStatisticsResponse

A continuació es detallen els paràmetres:

- sysAvailable: espai disponible (capacitat del sistema menys espai ocupat)
- sysCapacity: capacitat d'emmagatzematge de la plataforma
- organization: àlies de l'ens/arxiu
- current: espai ocupat actualment
- limit: límit d'espai permès per aquest ens/arxiu

13 Gestió dels límits del servei d'ingrés

Els límits del servei d'ingrés es creen i mantenen amb les següents operacions del WS:

- getIngestLimit
- setIngestLimit
- getOrganizationStorageLimit
- setOrganizationStorageLimit

Als següents punts es detallen les operacions:

13.1 getIngestLimit

Permet obtenir els límits del servei d'ingrés.

13.1.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

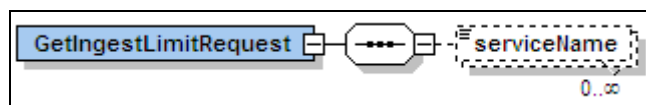


Figura 109: Esquema de la GetIngestLimitRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- serviceName: nom de la modalitat del servei d'ingrés de la qual volem consultar el límit. Valors admesos: 'Online', 'Offline', 'OnlineZip', 'OfflineZip', 'Upload'.

13.1.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

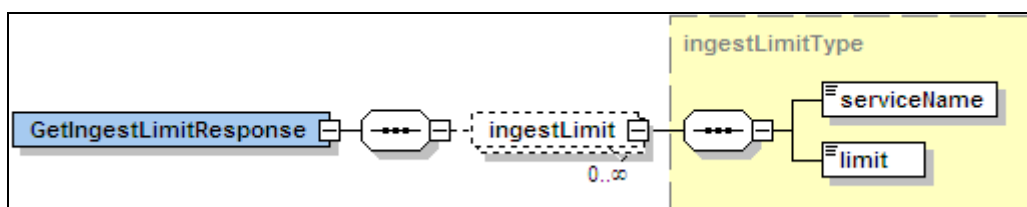


Figura 110: Esquema de la GetIngestLimitResponse

A continuació es detallen els paràmetres:

- serviceName: nom de la modalitat d'ingrés.
- limit: límit pel servei.

13.2 setIngestLimit

Permet modificar el límit d'un servei.

13.2.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

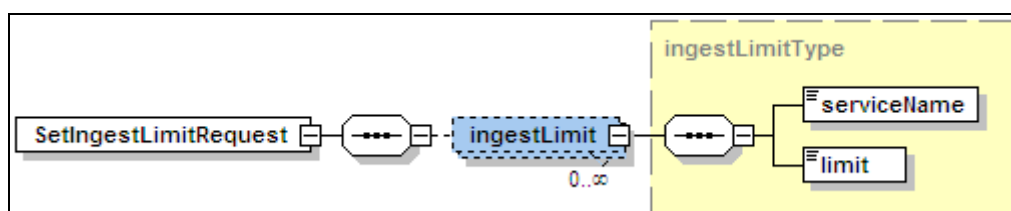


Figura 111: Esquema de la SetIngestLimitRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- serviceName: nom de la modalitat del servei d'ingrés de la qual volem establir el límit. Valors admesos: 'Online', 'Offline', 'OnlineZip', 'OfflineZip', 'Upload',
- limit: límit pel servei. En blanc si no es vol límit. Valor numèric acabat en B,KB,MB,GB si volem indicar el límit en Bytes, Kilobytes, Megabytes o Gigabytes respectivament.

13.2.2 Paràmetres de sortida

No hi ha resposta.

13.3 getOrganizationStorageLimit

Permet consultar les quotes d'emmagatzematge d'un ens.

13.3.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

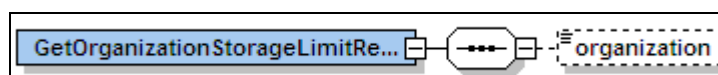


Figura 112: Esquema de la GetOrganizationStorageRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- organization: àlies de l'ens/arxiu.

13.3.2 Paràmetres de sortida

L'esquema que descriu la response és:

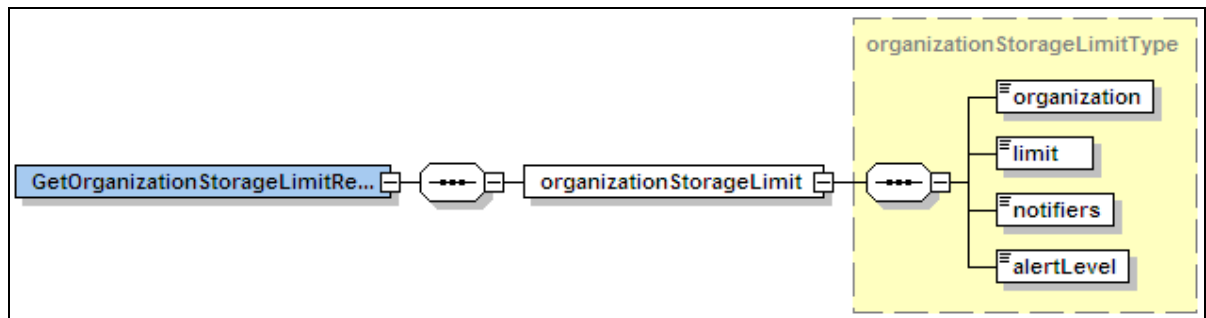


Figura 113: Esquema de la GetOrganizationStorageLimitResponse

A continuació es detallen els paràmetres:

- organization: àlies de l'ens/arxiu
- limit: quota màxima d'emmagatzematge permesa per aquest ens/arxiu
- notifiers: correu electrònic de les persones a notificar en superar el nivell d'alerta
- alertLevel: nivell d'alerta

13.4 setOrganizationStorageLimit

Permet establir les quotes d'emmagatzematge d'un ens.

13.4.1 Paràmetres d'entrada

L'esquema que descriu la request és:

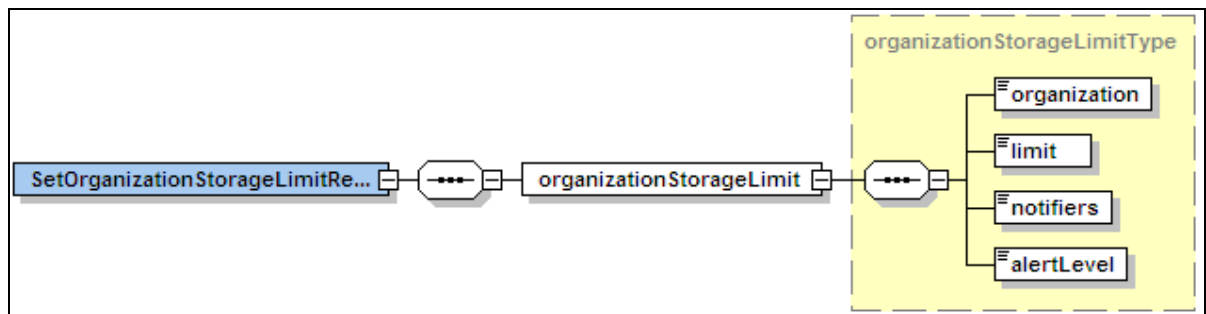


Figura 114: Esquema de la SetOrganizationStorageLimitRequest

A continuació es detallen els paràmetres:

- organization: àlies de l'ens/arxiu
- limit: quota màxima d'emmagatzematge permesa per aquest ens. Valor numèric acabat en B,KB,MB,GB si volem indicar el límit en Bytes, Kilobytes, Megabytes o Gigabytes respectivament.
- notifiers: correu electrònic de les persones a notificar en superar el nivell d'alerta
- alertLevel: nivell d'alerta. En realitat s'ignora (no es permet modificar pel WS)

13.4.2 Paràmetres de sortida

No hi ha resposta.

14 Tractament d'errors

Si es produeix un error la plataforma retorna una excepció que arriba al client com una *SOAP Fault* amb un codi d'error per identificar el tipus d'error que s'ha produït.

La llista completa d'errors es troba al document “*Plataforma iArxiu. Especificacions tècniques del serveis web (WS). Tractament d'errors*” consultable a:
http://www.aoc.cat/index.php/ezwebin_site/Inici/SERVEIS/Gesti%C3%B3-interna/iArxiu/Com-utilitzar-ho

15 Seguretat

La seguretat es basa en missatges SOAP signats digitalment per a la autenticació i assertions SAML per a la autorització, enviats per canals segurs (HTTPS).

Es poden consultar les especificacions detallades al document “*Plataforma iArxiu - Guia d'integració*” a: http://www.aoc.cat/index.php/ezwebin_site/Inici/SERVEIS/Gesti%C3%B3-interna/iArxiu/Com-utilitzar-ho

16 Annexes

16.1 Taula d'il·lustracions

Figura 1: Esquema de la AddPolicy Request	8
Figura 2: Esquema de l'element policy	9
Figura 3: Esquema de la AddPolicy Response	11
Figura 4: Esquema de la GetPolicy Request	12
Figura 5: Esquema de la GetPolicy Response	12
Figura 6: Esquema de la GetPolicyList Request	12
Figura 7: Esquema de la GetPolicyList Response	13
Figura 8: Esquema de la UpdatePolicy Request	13
Figura 9: Esquema de la UpdatePolicy Response	13
Figura 10: Esquema de la ChangePolicyStatus Request	13
Figura 11: Esquema de la ChangePolicyStatus Response	14
Figura 12: Esquema de la DeletePolicy Request	14
Figura 13: Esquema de la DeletePolicy Response	14
Figura 14: Esquema de la GetPolicyJobs Request	14
Figura 15: Esquema de la GetPolicyJobs Response	15
Figura 16: Esquema de la AddAccessPolicy Request	16
Figura 17: Esquema de l'element accessPolicy	17
Figura 18: Esquema de la AddAccessPolicy Response	18
Figura 19: Esquema de la GetAccessPolicy Request	18
Figura 20: Esquema de la GetAccessPolicy Response	18
Figura 21: Esquema de la GetAccessPolicyList Request	19
Figura 22: Esquema de la GetAccessPolicyList Response	19
Figura 23: Esquema de la UpdateAccessPolicy Request	19
Figura 24: Esquema de la UpdateAccessPolicy Response	20
Figura 25: Esquema de la DeleteAccessPolicy Request	20
Figura 26: Esquema de la DeleteAccessPolicy Response	20
Figura 27: Esquema de la AddVocabularyRequest	21
Figura 28: Esquema de i18n	22
Figura 29: Esquema de la AddVocabularyResponse	22
Figura 30: Esquema de la UpdateVocabularyRequest	23
Figura 31: Esquema de la DeleteVocabularyRequest	23

Figura 32: Esquema de la GetVocabularySchemaRequest	24
Figura 33: Esquema de la GetVocabularySchemaResponse	24
Figura 34: Esquema de la GetVocabularyFromTemplateRequest	24
Figura 35: Esquema de la GetVocabularyFromTemplateRequest	25
Figura 36: Esquema de la GetVocabularyi18nRequest	25
Figura 37: Esquema de la GetVocabularyi18nResponse	25
Figura 38: Esquema de la GetVocabularyMDRequest	26
Figura 39: Esquema de la GetVocabularyMDResponse	26
Figura 40: Esquema de la GetVocabularyMDResponse	27
Figura 41: Esquema de la GetVocabularyMDListRequest	28
Figura 42: Esquema de la GetVocabularyMDListResponse	29
Figura 43: Esquema de la AddTemplateRequest	30
Figura 44: Esquema de template	31
Figura 45: Esquema de vocabulatyType	32
Figura 46: Esquema de flexibleStructMapType	33
Figura 47: Esquema de rigidStructMapType	33
Figura 48: Esquema de la AddTemplateResponse	34
Figura 49: Esquema de la GetTemplateMDRequest	34
Figura 50: Esquema de la GetTemplateMDResponse	34
Figura 51: Esquema de la GetTemplateMDListRequest	35
Figura 52: Esquema de la GetTemplateMDListResponse	35
Figura 53: Esquema de la GetTemplateXMLRequest	35
Figura 54: Esquema de la GetTemplateXMLResponse	36
Figura 55: Esquema de la UpdateTemplateRequest	36
Figura 56: Esquema de la DeleteTemplateRequest	37
Figura 57: Esquema de la GetContentTypeListRequest	38
Figura 58: Esquema de la GetContentTypeListResponse	38
Figura 59: Esquema de contentType	39
Figura 60: Esquema de la AddContentTypeRequest	39
Figura 61: Esquema de la AddContentTypeResponse	39
Figura 62: Esquema de la UpdateContentTypeRequest	40
Figura 63: Esquema de la DeleteContentTypeRequest	40
Figura 64: Esquema de la GetContentTypeRequest	41
Figura 65: Esquema de la GetContentTypeResponse	41
Figura 66: Esquema de la GetActiveContentTypesRequest	41

Figura 67: Esquema de la GetActiveContentTypesResponse	41
Figura 68: Esquema de la AddTARrequestRequest	42
Figura 69: Esquema de taType	42
Figura 70: Esquema de organizationType	43
Figura 71: Esquema de fondsType	44
Figura 72: Esquema de la AddTARresponse	44
Figura 73: Esquema de la UpdateTARrequest	44
Figura 74: Esquema de la UpdateTARresponse	45
Figura 75: Esquema de la DeleteTARrequest	45
Figura 76: Esquema de la DeleteTARresponse	45
Figura 77: Esquema de la GetTAListRequest	46
Figura 78: Esquema de la GetTAListResponse	46
Figura 79: Esquema de la GetTAListOrganizationFondsRequest	46
Figura 80: Esquema de la GetTAListOrganizationFondsResponse	46
Figura 81: Esquema de la GetTARrequest	47
Figura 82: Esquema de la GetTARresponse	47
Figura 83: Esquema de la DeleteMETSRequest	48
Figura 84: Esquema de la DeleteMETSResponse	48
Figura 85: Esquema de la RestoreMETSRequest	49
Figura 86: Esquema de la RestoreMETSResponse	49
Figura 87: Esquema de la ImportPackageRequest	49
Figura 88: Esquema de la ImportPackageResponse	50
Figura 89: Esquema de la GetAuditEventsRequest	51
Figura 90: Esquema de la AddAccessPolicyResponse	52
Figura 91: Esquema de auditType	53
Figura 92: Esquema de la GetAuditEventRequest	54
Figura 93: Esquema de la GetAuditEventResponse	54
Figura 94: Esquema de la GetAuditReportRequest	55
Figura 95: Esquema de la GetAuditReportResponse	56
Figura 96: Esquema de la GetDisseminationsRequest	57
Figura 97: Esquema de disseminationFilter	57
Figura 98: Esquema de la GetDisseminationsResponse	58
Figura 99: Esquema de disseminationType	58
Figura 100: Esquema de la GetDisseminationRequest	59
Figura 101: Esquema de la GetDisseminationResponse	59

Figura 102: Esquema de la GetDisseminationReportRequest	60
Figura 103: Esquema de la GetDisseminationReportResponse	60
Figura 104: Esquema de la GetStatisticsCountsRequest	61
Figura 105: Esquema de la GetStatisticsCountsResponse	61
Figura 106: Esquema de statisticsCountType	62
Figura 107: Esquema de la GetOrganizationStorageStatisticsRequest	62
Figura 108: Esquema de la GetOrganizationStorageStatisticsResponse	63
Figura 109: Esquema de la GetIngestLimitRequest	64
Figura 110: Esquema de la GetIngestLimitResponse	64
Figura 111: Esquema de la SetIngestLimitRequest	65
Figura 112: Esquema de la GetOrganizationStorageRequest	65
Figura 113: Esquema de la GetOrganizationStorageLimitResponse	66
Figura 114: Esquema de la SetOrganizationStorageLimitRequest	66

16.2 Taula de migracions

Format d'origen \ Format de destí	application/msword	application/pdf	application/rtf	application/vnd.ms-excel	application/vnd.ms-powerpoint	application/vnd.oasis.opendocument.graphics	application/vnd.oasis.opendocument.presentation	application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet	application/vnd.oasis.opendocument.text	image/bmp	image/gif	image/jpeg	image/png	image/svg+xml	image/tiff	text/html	text/plain
application/msword		X	X						X							X	X
application/rtf	X	X		X				X	X							X	X
application/vnd.ms-excel		X						X								X	X
application/vnd.ms-powerpoint		X				X	X			X	X	X	X	X	X	X	
application/vnd.oasis.opendocument.graphics		X			X		X			X	X	X	X	X	X	X	
application/vnd.oasis.opendocument.presentation		X			X	X				X	X	X	X	X	X	X	
application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet		X		X												X	X
application/vnd.oasis.opendocument.text	X	X	X													X	X

application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation		X			X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	
application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet		X		X				X								X	X
application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	X	X	X					X								X	X
image/bmp		X				X				X	X	X	X	X	X	X	
image/gif		X				X			X		X	X	X	X	X	X	
image/jpeg		X				X			X	X		X	X	X	X	X	
image/png		X				X			X	X	X		X	X	X	X	
image/tiff		X				X			X	X	X	X	X			X	
image/vnd.dxf		X				X			X	X	X	X	X	X	X	X	
text/html	X	X	X	X				X	X								X
text/plain	X	X	X	X				X	X							X	