



**Consorti
Administració Oberta
de Catalunya**

Plataforma iArxiu. Especificacions tècniques dels serveis web (WS). Mòdul de consulta

 Generalitat
de Catalunya

LOCALRET

Creat per: Consorci AOC
Versió: 4.0
Codi de referència: D1300 N-iArxiu/Manuals
Data: 06/11/2014

Índex

1	Introducció	3
2	Especificacions del servei de consulta	4
2.1	GetPackage	4
2.1.1	Request	4
2.1.2	Response	5
2.2	GetZipPackage	5
2.2.1	Request	5
2.2.2	Response	5
2.3	GetBinary	6
2.3.1	Request	6
2.3.2	Response	7
2.4	GetMD	7
2.4.1	Request	7
2.4.2	Response	7
2.5	Find	8
2.5.1	Request	8
2.5.2	Response	8
2.5.3	Esquema de l'XML <i>search</i>	8
2.5.4	Esquema de metadades administratives del PIA	13
2.6	FindIDs	14
2.6.1	Request	14
2.6.2	Response	15
2.7	GetEvidenceReport	15
2.7.1	Request	15
2.7.2	Response	15
2.8	GetAuthenticCopy	16
2.8.1	Request	16
2.8.2	Response	16
2.9	GetPackageUrl	16
2.9.1	Request	17
2.9.2	Response	17
2.10	MigrateBinary	17
2.10.1	Request	17
2.10.2	Response	18
2.11	Servlet de descàrrega	18
2.12	Tractament d'errors	18
3	Seguretat	20
4	Annexes	21
4.1	Taula d'il·lustracions	21
4.2	Fitxer WSDL	21
4.3	Taula de migracions	28

1 Introducció

El present document descriu els serveis web (en endavant WS) que s'han de seguir per tal de consultar i recuperar els paquets d'informació d'arxiu que es troben arxivats i custodiats a la plataforma iArxiu. El paquet d'informació que es recupera al fer una consulta s'anomenen paquets d'informació de consulta (PIC).

La finalitat d'aquest document és detallar el WSDL del mòdul de consulta i descriure els diferents paràmetres que intervenen.

Les possibles operacions que es poden utilitzar són:

- cerca de PIA per metadades
- descàrrega d'un PIC en format METS amb o sense fitxers incrustats en B64
- descàrrega d'un PIC en format ZIP
- descàrrega d'un vocabulari
- descàrrega d'un fitxer concret d'un PIA
- descàrrega de l'informe d'evidència associat a un PIA
- descàrrega d'una còpia autèntica d'un document d'un PIA
- migració en línia d'un fitxer d'un PIA a un nou format.
- consulta de la URL de visualització d'un PIA

A més es disposa d'un servlet per la descàrrega de fitxers binaris que puguin formar part de la resposta d'alguna d'aquestes operacions.

2 Especificacions del servei de consulta

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

Al punt 4.2 es detalla l'arxiu WSDL del mòdul d'ingrés. També es pot consultar a les següents urls:

Entorn	URL del servei
Preproducció	http://www.preproduccio.iarxiu.eocat.cat/core/soap/dissemination.wsdl
Producció	http://www.iarxiu.eocat.cat/core/soap/dissemination.wsdl

El WS de consulta consta de les següents operacions:

- GetPackage (obtenir un PIC en format METS amb o sense fitxers incrustats en B64)
- GetZipPackage (obtenir un PIC en format ZIP)
- GetBinary (obtenir un fitxer concret d'un PIA)
- GetMD (obtenir metadades d'un PIA)
- Find (buscar o cercar)
- FindIDs (buscar o cercar només identificadors)
- GetEvidenceReport (obtenir L'informe d'evidència)
- GetAuthenticCopy (obtenir còpia autèntica d'un document)
- MigrateBinary (migració en línia el format d'un fitxer a un altre)
- GetPackageUrl (obtenir la URL de visualització d'un PIA a la web de referència)

A continuació s'enumeren els paràmetres d'entrada i sortida d'aquestes operacions:

2.1 GetPackage

Aquest mètode permet recuperar un PIC en format METS amb o sense fitxers incrustats en B64.

2.1.1 Request

Els paràmetres d'entrada (Request) d'aquesta operació són els següents:

- *packageId*: String amb l'identificador del PIA. Aquest identificador és el retornat per la plataforma un cop s'ha realitzat l'operació d'ingrés.
- *includeDC*: booleà per indicar si s'han d'incloure les metadades seguint el vocabulari de Dublin Core.

L'esquema que descriu la *Request* és:

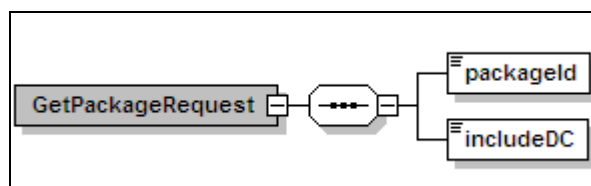


Figura 1: Esquema de GetPackageRequest

2.1.2 Response

Els paràmetres de sortida (Response) d'aquesta operació són:

- *mets*: XML amb el PIC demanat en format METS

L'esquema que descriu la *Response* és:

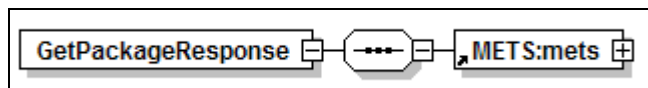


Figura 2: Esquema de GetPackageResponse

2.2 GetZipPackage

Aquest mètode permet recuperar un PIC en format ZIP. Dins del fitxer ZIP hi ha el PIC en format mets.xml i tots els fitxers que en formen part.

2.2.1 Request

Els paràmetres d'entrada (Request) d'aquesta operació són:

- *packageId*: String amb l'identificador del PIA. Aquest identificador és el retornat per la plataforma un cop s'ha realitzat l'operació d'ingrés.
- *includeDC*: booleà per indicar si s'han d'incloure les metadades seguint el vocabulari de Dublin Core.

L'esquema que descriu la *Request* és:

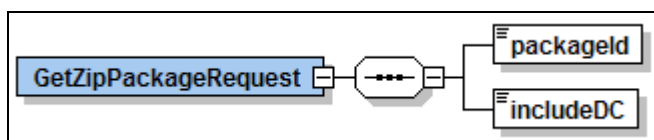


Figura 3: Esquema de GetZipPackageRequest

2.2.2 Response

Els paràmetres de sortida (Response) d'aquesta operació són:

- *packageDownloadTicket*: Tiquet amb que demanar al Servlet de descàrrega la descàrrega d'un fitxer ZIP que conté
 - fitxer METS.XML que representa el PIC
 - fitxers que formen part del PIC referenciats de forma relativa al fitxer METS.XML.

L'esquema que descriu la *Response* és:

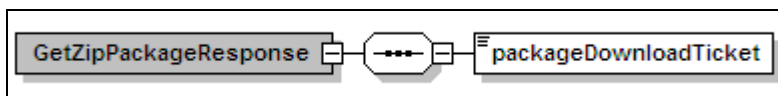


Figura 4: Esquema de GetZipPackageResponse

A continuació es mostra una captura amb un exemple de fitxer ZIP retornat:

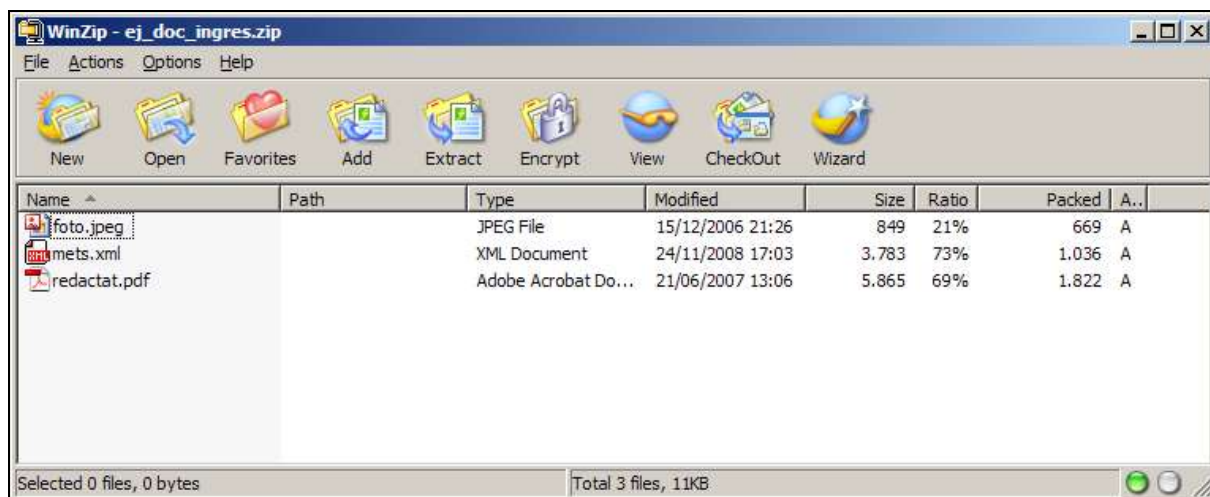


Figura 5: Contingut de fitxer ZIP

2.3 GetBinary

Aquest mètode permet recuperar un determinat fitxer d'un PIA¹.

2.3.1 Request

Els paràmetres d'entrada (Request) d'aquesta operació són:

- *packageId*: String amb l'identificador del PIA. Aquest identificador és el retornat per la plataforma un cop s'ha realitzat l'operació d'ingrés
- *binaryId*: String per indicar l'identificador del fitxer que té dins del paquet. És el mateix que s'ha fet servir durant la creació del PIT. Aquest atribut, dins del METS, es diu METS: file ID.

L'esquema que descriu la *Request* és:

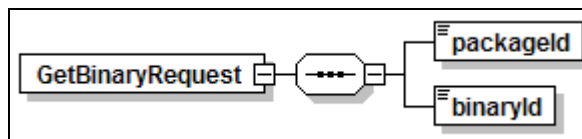


Figura 6: Esquema de GetBinaryRequest

¹ Es pot consultar una migració d'un binari amb el mètode getBinay, passant l'identificador de binari, igual que la versió original. Normalment el binari original serà el BIN_1.0, i el migrat el BIN_1.1, però per estar segur s'ha de mirar el METS abans.

2.3.2 Response

Els paràmetres de sortida (Response) d'aquesta operació són:

- *binDataDownloadTicket*: tiquet amb que demanar al Servlet de descàrrega el contingut del fitxer.
- *contentType*: ContentType del fitxer

L'esquema que descriu la *Response* és:

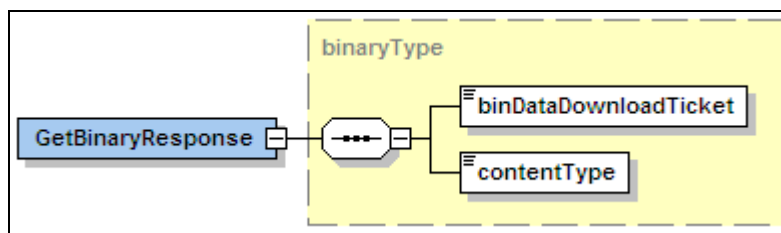


Figura 7: Esquema de GetBinaryResponse

2.4 GetMD

Aquest mètode permet recuperar un determinat vocabulari de metadades d'un PIA.

2.4.1 Request

Els paràmetres d'entrada (Request) d'aquesta operació són:

- *packageId*: String amb l'identificador del PIA. Aquest identificador és el retornat per la plataforma un cop s'ha realitzat l'operació d'ingrés
- *metadataId*: String per indicar l'identificador de grup de metadades dins del METS.XML. En aquest cas, l'atribut és METS:dmdSec ID

L'esquema que descriu la *Request* és:

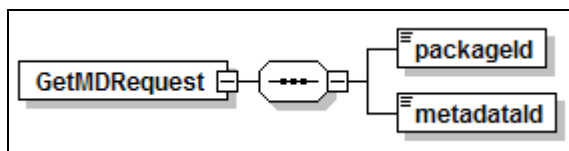


Figura 8: Esquema de GetMDRequest

2.4.2 Response

La sortida (Response) d'aquesta operació és un XML amb les metadades sol·licitades

L'esquema que descriu la *Response* és:

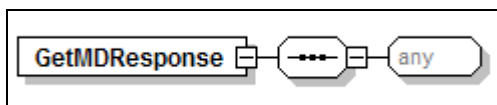


Figura 9: Esquema de GetMDResponse

2.5 Find

Aquest mètode permet realitzar una cerca de PIA que compleixen certs criteris de metadades. Amb aquest mètode es pot utilitzar per fer la cerca bàsica (metadades administratives) com l'avançada (metadades descriptives), doncs permet indicar el vocabulari per fer la cerca.

2.5.1 Request

Els paràmetres d'entrada (Request) d'aquesta operació són:

- *search*: XML que permet establir els criteris de cerca (veure punt 2.5.3)
- *maxSearchResults*: permet establir el nombre màxim de resultats a obtenir. Indicant "-1" l'operació torna tots els resultats

L'esquema que descriu la *Request* és:

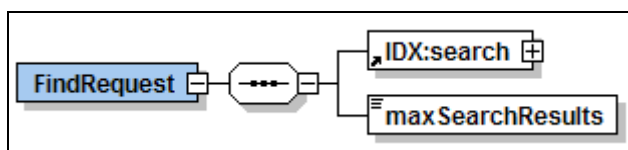


Figura 10: Esquema de FindRequest

2.5.2 Response

Els paràmetres de sortida (Response) d'aquesta operació són:

- *amd*: XML amb la llista de metadades administratives dels PIA que compleixen els resultats de la cerca (veure punt 2.5.4)

L'esquema que descriu la *Response* és:

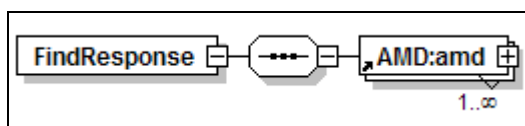


Figura 11: Esquema de FindResponse

2.5.3 Esquema de l'XML *search*

Per indicar els criteris de cerca es fa servir un XML que permet indicar:

- vocabulari o vocabularis on realitzar la cerca

- operadors (“equals”, “less”, ...)
- tipus de condicions (“AND”, “OR”)

Aquesta cerca no diferencia entre vocabularis a nivell d'expedient i nivell de document.

De forma gràfica, l'esquema que ha de seguir l'XML de cerques és el següent:

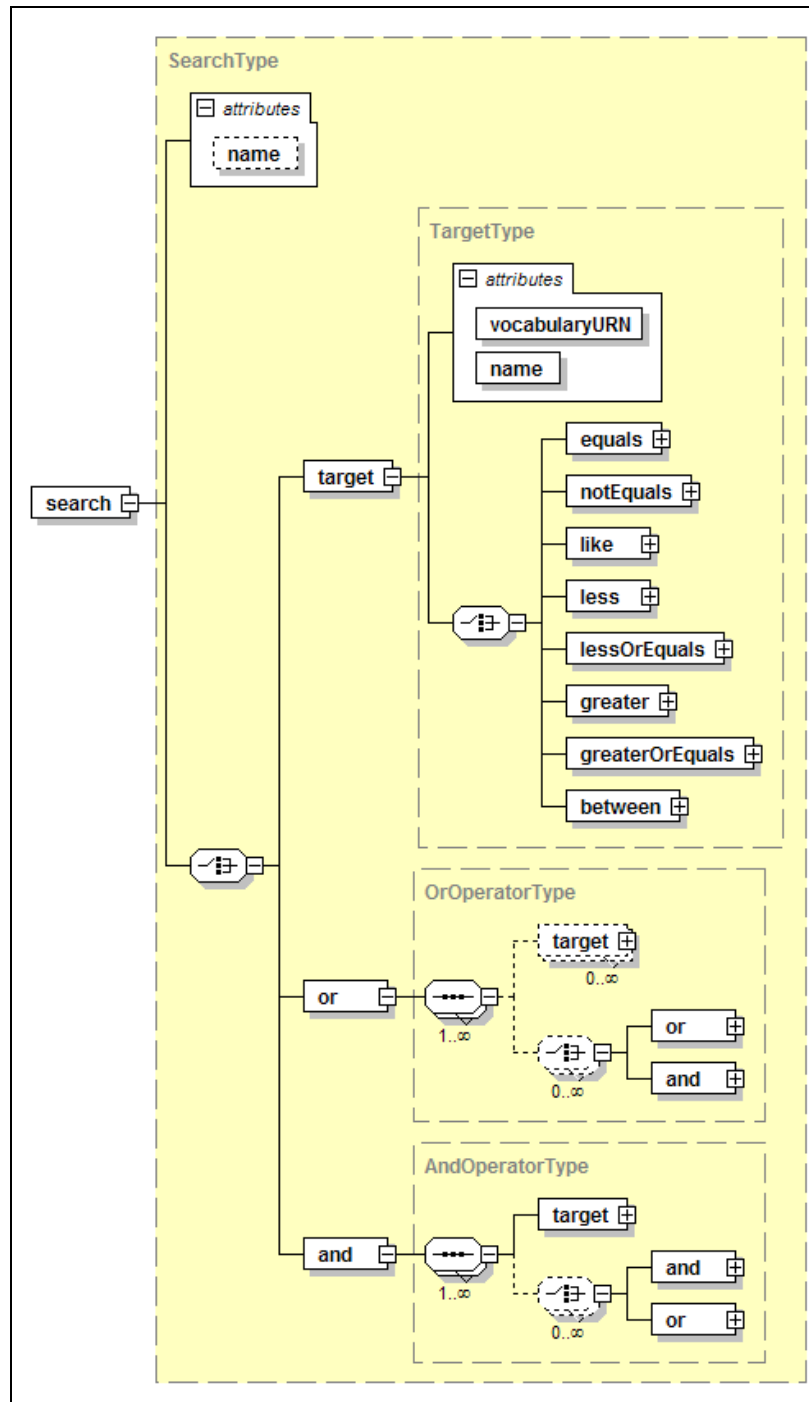


Figura 12: Esquema de l'XML de cerca

Per a cadascun dels operadors (“like”, “less”, ...) l'estructura és similar a la següent (es mostra la de l'operador *equals*):

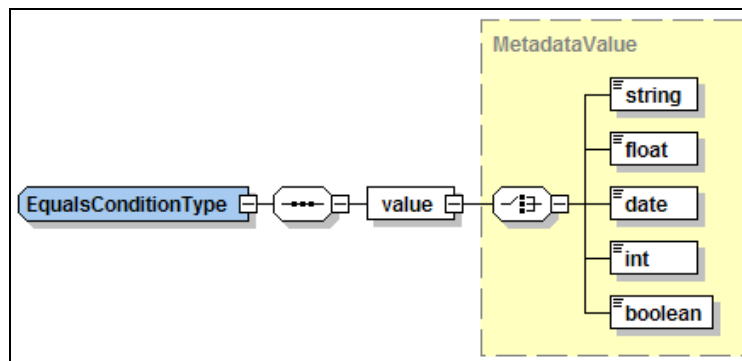


Figura 13: Estructura de l'operador de condició

L'element que permet especificar les diverses condicions és el *TargetType*. Per a cada *TargetType*, s'ha d'especificar:

- atribut **vocabularyURN** que conté l'identificador de vocabulari per al qual es vol establir la condició. En el cas del vocabulari de metadades administratives del PIA, aquest valor serà *urn:core:vocabularies:AMDpackage*, mentre que per altres vocabularis, serà *urn:iarxiu:vocabularies:catcert:nom_vocabulari*
- atribut **name** que conté el nom de l'element (tag) pel qual es vol cercar
- element **operador** que es vol aplicar (equals, not equals, ...)

Per indicar el valor amb el que es vol aplicar l'operador, es fa servir el tag adient al tipus de dada que s'està indicant (string, float, ...)

A continuació es mostra un exemple d'una cerca bàsica que cerca els PIA amb data d'ingrés superior a Maig 2005 i sèrie documental “Expedient menors”.

```
<search:search xsi:schemaLocation="http://schemas.core.iarxiu.hp.com/indexer/indexer.xsd"
xmlns:search="http://schemas.core.iarxiu.hp.com/indexer" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<and>
<target vocabularyURN="urn:core:vocabularies:AMDpackage" name="ingestDateTime">
<greater>
<value>
<date>2002-05-01T00:00:00.0Z</date>
</value>
</greater>
</target>
<target vocabularyURN="urn:core:vocabularies:AMDpackage" name="seriesTitle">
<like>
<value>
<string>Expedient menors</string>
</value>
</like>
</target>
</and>
</search:search>
```

2.5.3.1 Esquema del element search (XML de cerca)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://schemas.core.iarxiu.hp.com/2.0/indexer" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
targetNamespace="http://schemas.core.iarxiu.hp.com/2.0/indexer">
  <xsd:complexType name="SearchType">
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="target" type="TargetType"/>
      <xsd:element name="or" type="OrOperatorType"/>
      <xsd:element name="and" type="AndOperatorType"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="optional"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:element name="search" type="SearchType"/>
  <xsd:complexType name="ConditionType">
    <xsd:complexType name="EqualsConditionType">
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="ConditionType">
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="value" type="MetadataValue"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="NotEqualsConditionType">
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="ConditionType">
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="value" type="MetadataValue"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="LikeConditionType">
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="ConditionType">
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="value" type="MetadataValue"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="LessConditionType">
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="ConditionType">
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="value" type="MetadataValue"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="LessOrEqualsConditionType">
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="ConditionType">
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="value" type="MetadataValue"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="GreaterConditionType">
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="ConditionType">
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="value" type="MetadataValue"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="GreaterOrEqualsConditionType">
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="ConditionType">
```

```

    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="value" type="MetadataValue"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="MetadataValue">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="string" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="float" type="xsd:float"/>
    <xsd:element name="date" type="xsd:dateTime"/>
    <xsd:element name="int" type="xsd:int"/>
    <xsd:element name="boolean" type="xsd:boolean"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TargetType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="equals" type="EqualsConditionType"/>
    <xsd:element name="notEquals" type="NotEqualsConditionType"/>
    <xsd:element name="like" type="LikeConditionType"/>
    <xsd:element name="less" type="LessConditionType"/>
    <xsd:element name="lessOrEquals" type="LessOrEqualsConditionType"/>
    <xsd:element name="greater" type="GreaterConditionType"/>
    <xsd:element name="greaterOrEquals" type="GreaterOrEqualsConditionType"/>
    <xsd:element name="between" type="BetweenConditionType"/>
  </xsd:choice>
  <xsd:attribute name="vocabularyURN" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="OperatorType"/>
<xsd:complexType name="OrOperatorType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="OperatorType">
      <xsd:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xsd:element name="target" type="TargetType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element name="or" type="OrOperatorType"/>
          <xsd:element name="and" type="AndOperatorType"/>
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="AndOperatorType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="OperatorType">
      <xsd:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xsd:element name="target" type="TargetType"/>
        <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element name="and" type="AndOperatorType"/>
          <xsd:element name="or" type="OrOperatorType"/>
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="BetweenConditionType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="ConditionType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="from" type="MetadataValue"/>
        <xsd:element name="to" type="MetadataValue"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

2.5.4 Esquema de metadades administratives del PIA

L'operació *Find* dóna com a resultat una llista de metadades administratives del PIA. Cada grup de metadades administratives és un XML que compleix el següent esquema:

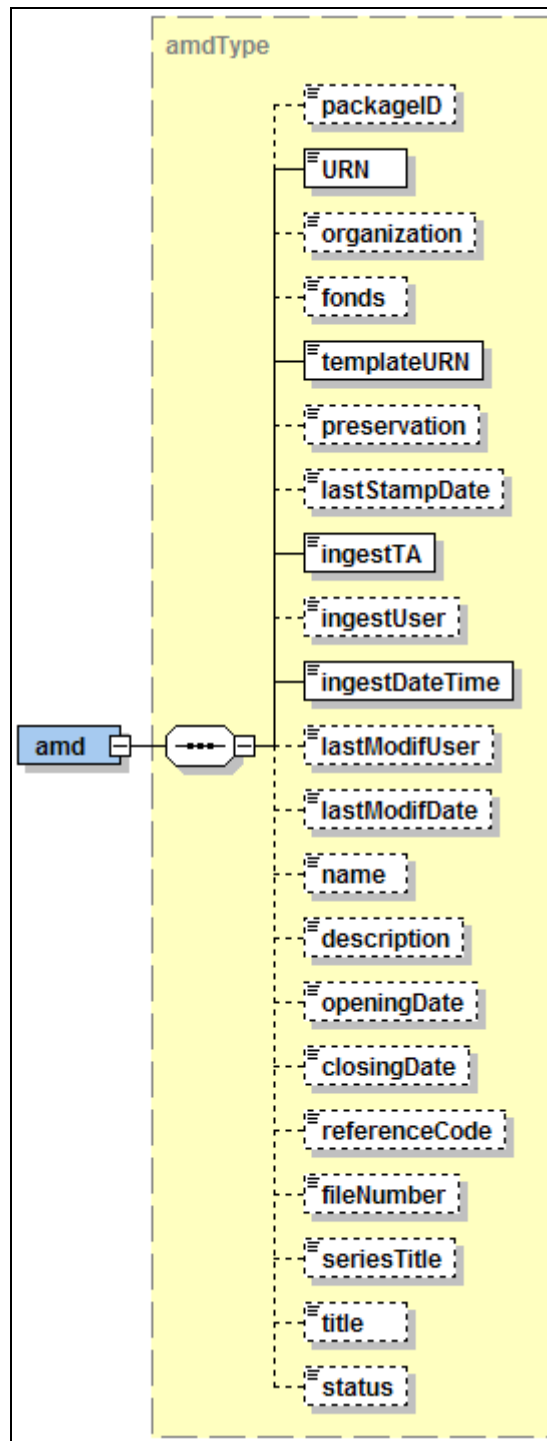


Figura 14: Esquema de metadades administratives

A continuació s'expliquen els diferents elements d'aquest vocabulari (*amd*):

element	descripció
packageID	Identificador del PIA
URN	Identificador en forma de urn
organization	Ens/arxiu on es troba arxivat el PIA
fonds	fons documental al que pertany el PIA
templateURN	plantilla de metadades associada al PIA
preservation	Indicació si es va demanar o no el servei d'evidència en el moment de l'ingrés
lastStampDate	data del darrer segell d'arxiu
ingestTA	aplicació que va fer l'ingrés
ingestUser	usuari que va fer l'ingrés
ingestDateTime	data de l'ingrés
lastModifUser	usuari de la darrera modificació del PIA
lastModifDate	data de darrera modificació del PIA
name	nom (per al cas de plantilles)
description	descripció (per al cas de plantilles)
openingDate	Data d'obertura: s'obté del vocabulari descriptiu
closureDate	Data de tancament: s'obté del vocabulari descriptiu
referenceCode	Codi de referència: s'obté del vocabulari descriptiu
fileNumber	Número d'expedient: s'obté del vocabulari descriptiu
seriesTitle	Títol de la sèrie documental: s'obté del vocabulari descriptiu
title	Títol: s'obté del vocabulari descriptiu
status	Camp no aplicable a paquets d'usuari

La resposta de la cerca és una seqüència d'elements *amd*.

2.6 FindIDs

Aquest mètode realitza una cerca igual que el mètode *find*, però en comptes de tornar un conjunt de metadades administratives, només torna una llista d'identificadors de PIA.

És convenient utilitzar aquest mètode quan la quantitat de resultats a retornar és gran, doncs té un millor rendiment que la funció *find*.

2.6.1 Request

Els paràmetres d'entrada (Request) d'aquesta operació són:

- *search*: XML que permet establir els criteris de cerca (veure punt 2.5.3)

L'esquema que descriu la *Request* és:

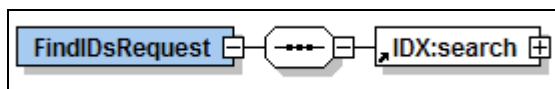


Figura 15: Esquema de FindIDsRequest

2.6.2 Response

Els paràmetres de sortida (Response) d'aquesta operació són:

- *id*: XML amb llista de *Strings* amb els identificadors dels PIA

L'esquema que descriu la *Response* és:

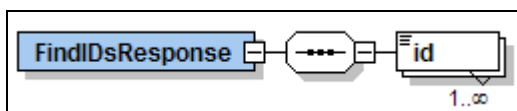


Figura 16: Esquema de FindIDsResponse

2.7 GetEvidenceReport

Aquest mètode permet obtenir l'informe d'evidència en format PDF signat associat a un PIA.

2.7.1 Request

Els paràmetres d'entrada (Request) d'aquesta operació són:

- *packageId*: String amb l'identificador del PIA. Aquest identificador és el retornat per la plataforma un cop s'ha realitzat l'operació d'ingrés

L'esquema que descriu la *Request* és:

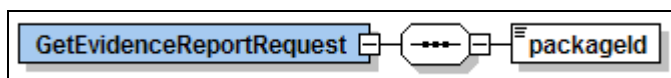


Figura 17: Esquema de GetEvidenceRequest

2.7.2 Response

Els paràmetres de sortida (Response) d'aquesta operació són:

- *report*: Informe en format PDF codificat en Base64.

L'esquema que descriu la *Response* és:

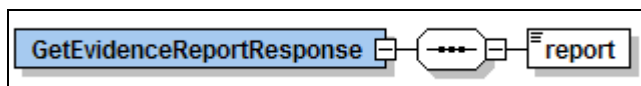


Figura 18: Esquema de GetEvidenceReportResponse

2.8 GetAuthenticCopy

Aquest mètode permet recuperar la còpia autèntica d'un document d'un determinat PIA. Aquesta còpia autèntica serà un document PDF signat per la pròpia plataforma iArxiu.

2.8.1 Request

Els paràmetres d'entrada (Request) d'aquesta operació són:

- *packageId*: String amb l'identificador del PIA. Aquest identificador és el retornat per la plataforma un cop s'ha realitzat l'operació d'ingrés
- *binaryId*: String per indicar l'identificador del fitxer que té dins del paquet. És el mateix que s'ha fet servir durant la creació del PIT. Aquest atribut, dins del METS, es diu METS: file ID

L'esquema que descriu la *Request* és:

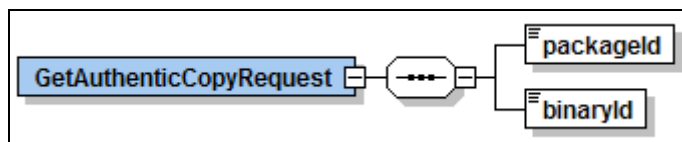


Figura 19: Esquema de GetAuthenticCopyRequest

2.8.2 Response

Els paràmetres de sortida (Response) d'aquesta operació són:

- *contentDownloadTicket*: tiquet amb que demanar al servlet de descàrrega el contingut del fitxer (PDF).

L'esquema que descriu la *Response* és:

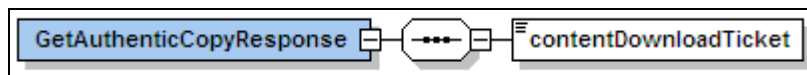


Figura 20: Esquema de GetAuthenticCopyResponse

2.9 GetPackageUrl

Aquest mètode permet recuperar la URL per visualitzar el PIA sol·licitat a un navegador web a través de la web de referència. Cal estar prèviament connectat, o al moment d'accedir-hi se'ns redirigirà perquè ho fem.

2.9.1 Request

Els paràmetres d'entrada (Request) d'aquesta operació són:

- *packageId*: String amb l'identificador del PIA. Aquest identificador és el retornat per la plataforma un cop s'ha realitzat l'operació d'ingrés

L'esquema que descriu la *Request* és:

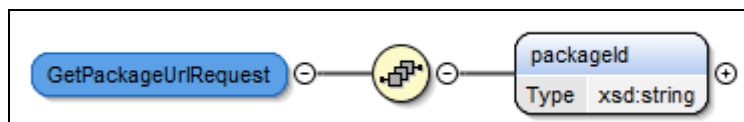


Figura 21: Esquema de GetPackageUriRequest

2.9.2 Response

Els paràmetres de sortida (Response) d'aquesta operació són:

- *PackageUrl*: String amb la URL per visualitzar el PIA a través de la Web de Referència.

L'esquema que descriu la *Response* és:

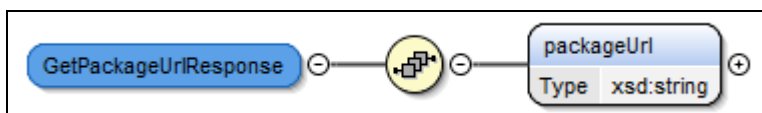


Figura 22: Esquema de Esquema de GetPackageUriResponse

2.10 MigrateBinary

Aquest mètode permet aplicar una migració instantània a un fitxer per descarregar-lo en un altre format.

2.10.1 Request

Els paràmetres d'entrada (Request) d'aquesta operació són:

- *packageId*: String amb l'identificador del PIA. Aquest identificador és el retornat per la plataforma un cop s'ha realitzat l'operació d'ingrés
- *binaryId*: String per indicar l'identificador del fitxer que té dins del paquet. És el mateix que s'ha fet servir durant la creació del PIT. Aquest atribut, dins del METS, es diu METS: file ID
- *toFormat*: Content Type de destí (consultar formats disponibles a l'annex 4.3, doncs s'han de tenir en compte quins formats de destí es poden demanar en funció del format actual del fitxer)

L'esquema que descriu la *Request* és:

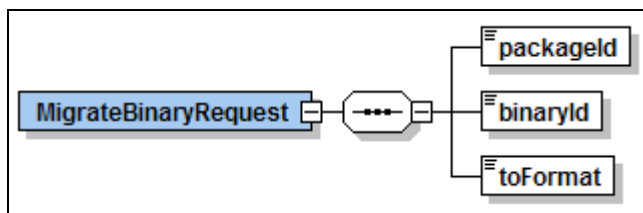


Figura 23: Esquema de MigrateBinaryRequest

2.10.2 Response

Els paràmetres de sortida (Response) d'aquesta operació són:

- *contentDownloadTicket*: tiquet amb que demanar al servlet de descàrrega el contingut del fitxer amb el format demanat a la request.

L'esquema que descriu la *Response* és:

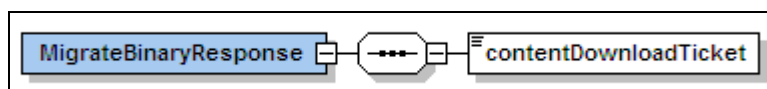


Figura 24: Esquema de MigrateBinaryResponse

2.11 Servlet de descàrrega

El servlet de descàrrega permet la descàrrega d'un fitxer que formi part d'una resposta. La majoria d'operacions on la resposta inclou un fitxer, s'han implementat per permetre treballar amb fitxers molt grans. Això s'aconsegueix fent que la resposta no inclogui directament el fitxer, sinó un tiquet amb el qual després obtenir el fitxer, en una operació separada, mitjançant el servlet de descàrrega.

El servlet de descàrrega permet la descàrrega dels fitxers mitjançant l'estàndard HTTP. Els clients han d'implementar un formulari amb codificació "application/x-www-form-urlencoded" amb els següents paràmetres per fer l'enviament (mètode POST):

- tokenId: Identificador (tiquet) obtingut amb alguna de les operacions que tornen un tiquet per fer la descàrrega en un segon pas.

La URL del servlet en funció de l'entorn és:

Entorn	URL del servei
Preproducció	https://www.preproduccio.iarxiu.eacat.cat/core/servlet/downloadByTicket
Producció	https://www.iarxiu.eacat.cat/core/servlet/downloadByTicket

Aquest servlet s'ha de cridar immediatament després d'obtenir un tiquet, ja que la vigència del tiquet és d'uns pocs segons.

2.12 Tractament d'errors

Si es produeix un error durant l'ingrés del PIT, 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

3 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

4 Annexes

4.1 Taula d'il·lustracions

Figura 1: Esquema de GetPackageRequest	4
Figura 2: Esquema de GetPackageResponse	5
Figura 3: Esquema de GetZipPackageRequest	5
Figura 4: Esquema de GetZipPackageResponse	6
Figura 5: Contingut de fitxer ZIP	6
Figura 6: Esquema de GetBinaryRequest	6
Figura 7: Esquema de GetBinaryResponse	7
Figura 8: Esquema de GetMDRequest	7
Figura 9: Esquema de GetMDResponse	8
Figura 10: Esquema de FindRequest	8
Figura 11: Esquema de FindResponse	8
Figura 12: Esquema de l'XML de cerca	9
Figura 13: Estructura de l'operador de condició	10
Figura 14: Esquema de metadades administratives	13
Figura 15: Esquema de FindIDsRequest	15
Figura 16: Esquema de FindIDsResponse	15
Figura 17: Esquema de GetEvidenceRequest	15
Figura 18: Esquema de GetEvidenceReportResponse	15
Figura 19: Esquema de GetAuthenticCopyRequest	16
Figura 20: Esquema de GetAuthenticCopyResponse	16
Figura 21: Esquema de GetPackageUrlRequest	17
Figura 22: Esquema de Esquema de GetPackageUrlResponse	17
Figura 23: Esquema de MigrateBinaryRequest	18
Figura 24: Esquema de MigrateBinaryResponse	18

4.2 Fitxer WSDL

A continuació es mostra el contingut del fitxer WSDL que descriu el servei:

```
<wSDL:definitions xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/"  
xmlns:tNS="http://schemas.core.iarxiu.hp.com/2.0/dissemination"
```



```

<xsd:element name="GetPackageUrlResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="packageUrl" type="xsd:string" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GetBinaryRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="packageId" type="xsd:string" />
      <xsd:element name="binaryId" type="xsd:string" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GetBinaryResponse" type="binaryType" />
<xsd:element name="GetMDRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="packageId" type="xsd:string" />
      <xsd:element name="metadataId" type="xsd:string" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GetMDResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:any />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GetZipPackageRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="packageId" type="xsd:string" />
      <xsd:element name="includeDC" type="xsd:boolean" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GetZipPackageResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="packageDownloadTicket"
type="xsd:string" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GetEvidenceReportRequest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="packageId" type="xsd:string" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GetEvidenceReportResponse">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="report" type="xsd:base64Binary"
/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:complexType name="binaryType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="binDataDownloadTicket" type="xsd:string"
/>
    <xsd:element name="contentType" type="xsd:string" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="MigrateBinaryRequest">
  <xsd:complexType>

```

```

        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="packageId" type="xsd:string" />
            <xsd:element name="binaryId" type="xsd:string" />
            <xsd:element name="toFormat" type="xsd:string" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="MigrateBinaryResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="contentDownloadTicket"
type="xsd:string" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GetAuthenticCopyRequest">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="packageId" type="xsd:string" />
            <xsd:element name="binaryId" type="xsd:string" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GetAuthenticCopyResponse">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="contentDownloadTicket"
type="xsd:string" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="FindResponse">
    <wsdl:part element="tns:FindResponse" name="FindResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="FindIDsRequest">
    <wsdl:part element="tns:FindIDsRequest" name="FindIDsRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="GetBinaryRequest">
    <wsdl:part element="tns:GetBinaryRequest" name="GetBinaryRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="GetZipPackageResponse">
    <wsdl:part element="tns:GetZipPackageResponse" name="GetZipPackageResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="GetBinaryResponse">
    <wsdl:part element="tns:GetBinaryResponse" name="GetBinaryResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="GetZipPackageRequest">
    <wsdl:part element="tns:GetZipPackageRequest" name="GetZipPackageRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="GetEvidenceReportRequest">
    <wsdl:part element="tns:GetEvidenceReportRequest" name="GetEvidenceReportRequest">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="GetPackageResponse">
    <wsdl:part element="tns:GetPackageResponse" name="GetPackageResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="GetPackageUrlResponse">
    <wsdl:part element="tns:GetPackageUrlResponse" name="GetPackageUrlResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="MigrateBinaryResponse">
    <wsdl:part element="tns:MigrateBinaryResponse" name="MigrateBinaryResponse">

```



```

    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="GetAuthenticCopyRequest">
    <wsdl:part element="tns:GetAuthenticCopyRequest" name="GetAuthenticCopyRequest">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="FindIDsResponse">
    <wsdl:part element="tns:FindIDsResponse" name="FindIDsResponse">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="FindRequest">
    <wsdl:part element="tns:FindRequest" name="FindRequest">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="GetAuthenticCopyResponse">
    <wsdl:part element="tns:GetAuthenticCopyResponse" name="GetAuthenticCopyResponse">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="GetEvidenceReportResponse">
    <wsdl:part element="tns:GetEvidenceReportResponse" name="GetEvidenceReportResponse">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="GetMDResponse">
    <wsdl:part element="tns:GetMDResponse" name="GetMDResponse">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="MigrateBinaryRequest">
    <wsdl:part element="tns:MigrateBinaryRequest" name="MigrateBinaryRequest">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="GetPackageRequest">
    <wsdl:part element="tns:GetPackageRequest" name="GetPackageRequest">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="GetPackageUrlRequest">
    <wsdl:part element="tns:GetPackageUrlRequest" name="GetPackageUrlRequest">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="GetMDRequest">
    <wsdl:part element="tns:GetMDRequest" name="GetMDRequest">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:portType name="Dissemination">
    <wsdl:operation name="GetMD">
      <wsdl:input message="tns:GetMDRequest" name="GetMDRequest">
      </wsdl:input>
      <wsdl:output message="tns:GetMDResponse" name="GetMDResponse">
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="MigrateBinary">
      <wsdl:input message="tns:MigrateBinaryRequest" name="MigrateBinaryRequest">
      </wsdl:input>
      <wsdl:output message="tns:MigrateBinaryResponse"
name="MigrateBinaryResponse">
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="Find">
      <wsdl:input message="tns:FindRequest" name="FindRequest">
      </wsdl:input>
      <wsdl:output message="tns:FindResponse" name="FindResponse">
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="GetPackage">
      <wsdl:input message="tns:GetPackageRequest" name="GetPackageRequest">
      </wsdl:input>
      <wsdl:output message="tns:GetPackageResponse" name="GetPackageResponse">
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="GetPackageUrl">
      <wsdl:input message="tns:GetPackageUrlRequest" name="GetPackageUrlRequest">
      </wsdl:input>

```

```

    <wsdl:output message="tns:GetPackageUriResponse"
name="GetPackageUriResponse">
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="GetBinary">
    <wsdl:input message="tns:GetBinaryRequest" name="GetBinaryRequest">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:GetBinaryResponse" name="GetBinaryResponse">
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="GetAuthenticCopy">
    <wsdl:input message="tns:GetAuthenticCopyRequest"
name="GetAuthenticCopyRequest">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:GetAuthenticCopyResponse"
name="GetAuthenticCopyResponse">
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="GetEvidenceReport">
    <wsdl:input message="tns:GetEvidenceReportRequest"
name="GetEvidenceReportRequest">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:GetEvidenceReportResponse"
name="GetEvidenceReportResponse">
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="FindIDs">
    <wsdl:input message="tns:FindIDsRequest" name="FindIDsRequest">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:FindIDsResponse" name="FindIDsResponse">
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="GetZipPackage">
    <wsdl:input message="tns:GetZipPackageRequest"
name="GetZipPackageRequest">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:GetZipPackageResponse"
name="GetZipPackageResponse">
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="DisseminationSoap11" type="tns:Dissemination">
  <soap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="GetMD">
    <soap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="GetMDRequest">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="GetMDResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="MigrateBinary">
    <soap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="MigrateBinaryRequest">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="MigrateBinaryResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="Find">
    <soap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="FindRequest">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="FindResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:operation>

```

```

<wsdl:operation name="GetPackage">
  <soap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="GetPackageRequest">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="GetPackageResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="GetPackageUrl">
  <soap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="GetPackageUrlRequest">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="GetPackageUrlResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="GetBinary">
  <soap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="GetBinaryRequest">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="GetBinaryResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="GetAuthenticCopy">
  <soap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="GetAuthenticCopyRequest">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="GetAuthenticCopyResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="GetEvidenceReport">
  <soap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="GetEvidenceReportRequest">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="GetEvidenceReportResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="FindIDs">
  <soap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="FindIDsRequest">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="FindIDsResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="GetZipPackage">
  <soap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="GetZipPackageRequest">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="GetZipPackageResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="DisseminationService">
  <wsdl:port binding="tns:DisseminationSoap11" name="DisseminationSoap11">
    <soap:address location="https://www.preproduccio.iarxiu.cat/core/soap" />
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

4.3 Taula de migracions

Format d'origen \ Format de destí	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
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	X
application/vnd.oasis.opendocument.graphics		X			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	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	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	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	