

Guía Técnica de Metadatos XDS

Salud.uy



Versión 26.0.0 / Junio 2023
Equipo de Metadata y Arquitectura

Control de Cambios

Fecha	Versión	Responsables	Cambios
09/11/2017	10.0.0	Equipo de metadata	Se agrega en las transacciones, valores requeridos en diferentes Slots de la metadata, para el componente ATNA (Audit Trail and Node Authentication).
08/01/2018	11.0.0	Equipo de Metadata	Se corrigió en el ExtrinsicObject/ PracticeSettingCode y en el Classification el ObjectType.
28/02/2018	12.0.0	Equipo de Metadata	Dentro de la transacción 41, se agrega segmento name en los classification que representan el autor, esto es, en el objeto ExtrinsicObject y RegistryPackage. También se agrega name en el objeto Classification. (Páginas 16, 33 y 39)
05/04/2018	13.0.0	Equipo de MetaData	Se agrega en el Extrinsic Object los slots: AuthorLocation, FunderOID, FunderName, ByOrderOfOID, ByOrderOfName y los siguientes classifications: Funder, ByOrderOf, Axis. Cambios en el formato del Assigning Authority.
28/6/2018	14.0.0	Equipo de Metadata/Equipo de Arquitectura	Aprobación del documento
03/8/2018	15.0.0	Equipo de Metadata/Equipo de Arquitectura	Dentro del objeto ExtrinsicObject, el slot con el valor del CPOE es opcional.
28/8/2018	16.0.0	Equipo de Metadata/Equipo de Arquitectura	Se actualizó el ejemplo de ITI 42 Dentro de un conjunto de classifications en el objecttype se corrigió "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep..."
08/01/2019	17.0.0	Equipo de Metadata/Equipo de Arquitectura	Dentro de la transacción ITI-43, los slot id, OIDApplication y AuthorPerson son requeridos. (Página 52). Dentro de la transacción ITI-18, los slot CPOE, OIDApplication y AuthorPerson son requeridos. (Página 44)
06/05/2019	18.0.0	Equipo de Metadata/Equipo de Arquitectura	ITI 18: se agrega en la especificación la descripción del campo RequestSlotList. Además en página 49 se modifica el ejemplo de Respuesta Registry Stored Query (ITI-18). (Página 41) Se agrega slot breakTheGlass (Página 44) ITI 43: slots requeridos. (Página 51) Se agrega slot breakTheGlass (Página 51) ITI 57: Atributos ATNA. (Página 54) Descripción de los slots OriginalStatus y NewStatus. (Página 54)
28/05/2019	19.0.0	Equipo de Metadata/Equipo de Arquitectura	Actualización del OIDApplication.
12/06/2019	20.0.0	Equipo de Metadata/Equipo de Arquitectura	Actualización auditoría ATNA, campo AuthorPerson
08/07/2019	21.0.0	Equipo de Metadata/Equipo de Arquitectura	En los atributos ATNA se agrega el slot Observation para la transacción ITI-18, ITI-43 e ITI-57.
10/04/2020	22.0.0	Equipo de Metadata/Equipo de Arquitectura	En la transacción ITI41 o 42, se agrega Classification para el ingreso de la modalidad del acto asistencial (Teleconsulta, etc). En la transacción ITI41 o 42, Se agrega Classification para indicar que el registro enviado a la plataforma es un documento escaneado.

07/12/2020	23.0.0	Equipo de Metadata/Equipo de Arquitectura	Actualización del formato de información de contacto del paciente en el PID-11 y PID-13 de la ITI- 41 e ITI-42. Se agrega classification COVID19
27/06/2022	24.0.0	Equipo de Metadata/Equipo de Arquitectura	Especificación de campos relevantes de la ITI- 41 e ITI- 42 para certificaciones médicas y enfermedades de notificación obligatoria: PID-5, PID-8, PID-13, AuthorInstitution, AuthorPerson. Nuevo slot en classification Author: authorTelecommunication Páginas: 21,22,37,40,41
02/08/2022	25.0.0	Equipo de Metadata/Equipo de Arquitectura	Especificación de authorPerson para novedades de certificación médica y ENO. Páginas 22 y 41
16/06/2023	26.0.0	Equipo de Metadata/Equipo de Arquitectura	Especificaciones de authorPerson para identificar la novedad de certificación médica y ENO. Páginas 22 y 41

Tabla de contenido

1.	Introducción	7
1.1.	Objetivo del Documento.....	7
1.2.	Actualización.....	7
1.3.	Generalidades del perfil.....	7
1.4.	ebRIM y ebXML.....	7
1.5.	Slots, External Identifiers y Classifications.....	7
1.6.	Documents, Folders y Submission Sets.....	8
1.7.	Asociaciones	9
1.8.	Tipos de Asociaciones.....	9
1.9.	Actores.....	11
1.10.	Transacciones.....	11
2.	Metadatos Provide and Register Document Set (ITI-41).....	12
2.1.	ExtrinsicObject (Document Entry).....	13
2.2.	ExtrinsicObject: XML attribute.....	16
2.2.1.	AvailabilityStatus.....	16
2.2.2.	EntryUUID.....	16
2.2.3.	HomeCommunityId.....	17
2.2.4.	MimeType	17
2.2.5.	ObjectType.....	17
2.2.6.	ExtrinsicObject: Classification	17
2.2.6.1.	Classification AmountOfStudies	17
2.2.6.2.	Classification ScannedDocument.....	18
2.2.6.3.	Classification Modality.....	19
2.2.6.4.	Classification Author.....	20
2.2.6.5.	Classification ByOrderOf.....	23
2.2.6.6.	Classification ClassCode.....	23
2.2.6.7.	Classification ConfidentialityCode.....	24
2.2.6.8.	Classification EventCodeList.....	25
2.2.6.9.	Classification FormatCode.....	26
2.2.6.10.	Classification Funder.....	27
2.2.6.11.	Classification Covid19.....	28
2.2.6.12.	HealthCareFacilityTypeCode.....	29
2.2.6.13.	Classification PracticeSettingCode.....	30
2.2.6.14.	Classification: TypeCode.....	31
2.2.7.	ExtrinsicObject: Description.....	31
2.2.8.	Description: Comments.....	32
2.2.9.	ExtrinsicObject: ExternalIdentifier	32
2.2.9.1.	ExternalIdentifier: PatientID.....	32
2.2.9.2.	ExternalIdentifier UniqueID.....	32
2.2.9.3.	ExtrinsicObject Name	33
2.2.9.4.	Name: Title	33
2.2.10.	ExtrinsicObject: Slot.....	33
2.2.10.1.	Slot: CreationTime.....	33
2.2.10.2.	Slot Hash.....	34
2.2.10.3.	Slot LanguageCode.....	34
2.2.10.4.	Slot LegalAuthenticator	34

2.2.10.5.	Slot ReferenceIdList.....	34
2.2.10.6.	Slot RepositoryUniqueId.....	34
2.2.10.7.	Slot ServiceStartTime.....	35
2.2.10.8.	Slot ServiceStopTime.....	35
2.2.10.9.	Slot Size.....	35
2.2.10.10.	Slot SourcePatientId.....	35
2.2.10.11.	Slot SourcePatientInfo.....	36
2.3.	RegistryPackage (Submission Set).....	37
2.4.	RegistryPackage XML attribute.....	38
2.4.1.	AvailabilityStatus.....	38
2.4.2.	EntryUUID.....	38
2.4.3.	HomeCommunityId.....	38
2.4.4.	RegistryPackage Classification.....	39
2.4.4.1.	Classification Author.....	39
2.4.4.2.	Classification ContentTypeCode.....	42
2.4.5.	Registry Package: Description.....	43
2.4.5.1.	Description Comments.....	43
2.4.6.	Registry Package: ExternalIdentifier.....	43
2.4.6.1.	ExternalIdentifier PatientID.....	43
2.4.6.2.	ExternalIdentifier SourceID.....	44
2.4.6.3.	ExternalIdentifier UniqueID.....	44
2.4.7.	Registry Package: Name.....	45
2.4.7.1.	Name Title.....	45
2.4.8.	Registry Package: Slot.....	45
2.4.8.1.	Slot SubmissionTime.....	45
2.5.	Classification (Submission Set – Classification).....	45
2.6.	Association.....	47
2.7.	Document.....	48
3.	Metadatos Register Document Set (ITI-42).....	51
4.	Metadatos Registry Stored Query (ITI-18).....	51
4.1.	Attribute.....	51
4.2.	RequestSlotList.....	52
4.2.1.	authorPerson.....	52
4.2.2.	CPOE.....	52
4.2.3.	OIDApplication.....	53
4.2.4.	Observation.....	53
4.2.5.	BreakTheGlass.....	53
4.3.	AdhocQuery.....	54
4.3.1.	Filtros.....	55
4.3.1.1.	\$XDSEAmountOfStudies.....	55
4.3.1.2.	\$XDSEByOrderOfOID.....	56
4.3.1.3.	\$XDSDocumentEntryAuthorPerson.....	56
4.3.1.4.	\$XDSDocumentEntryClassCode.....	56
4.3.1.5.	\$XDSDocumentEntryConfidentialityCode.....	56
4.3.1.6.	\$XDSDocumentEntryCreationTimeFrom.....	57
4.3.1.7.	\$XDSDocumentEntryCreationTimeTo.....	57
4.3.1.8.	\$XDSDocumentEntryEventCodeList.....	57
4.3.1.9.	\$XDSDocumentEntryFormatCode.....	57

4.3.1.10.	\$XDSDocumentEntryHealthcareFacilityTypeCode	57
4.3.1.11.	\$XDSDocumentEntryPatientId.....	58
4.3.1.12.	\$XDSDocumentEntryPracticeSettingCode.....	58
4.3.1.13.	\$XDSDocumentEntryServiceStartTimeFrom.....	58
4.3.1.14.	\$XDSDocumentEntryServiceStartTimeTo.....	58
4.3.1.15.	\$XDSDocumentEntryServiceStopTimeFrom.....	58
4.3.1.16.	\$XDSDocumentEntryServiceStopTimeTo	58
4.3.1.17.	\$XDSDocumentEntryStatus.....	58
4.3.1.18.	\$XDSDocumentEntryType	59
4.3.1.19.	\$XDSDocumentEntryTypeCode.....	59
4.3.1.20.	\$XDSFunderOID.....	59
5.	Respuesta Registry Stored Query (ITI-18).....	59
6.	Metadatos Retrieve Document Set (ITI -43).....	60
7.	Update Document Set (ITI -57).....	63
7.1.	Atributos Association.....	63
7.1.1.	XML attribute.....	64
7.1.2.	targetObject.....	64
7.1.3.	Slot	64
7.1.4.	OriginalStatus.....	64
7.1.5.	NewStatus.....	65
7.2.	Atributos ExtrinsicObject.....	65
7.2.1.	Slot	65
7.2.2.	CPOE.....	66
7.2.3.	OIDApplication	66
7.2.4.	authorPerson.....	66
7.2.5.	observation	66
8.	Relación CDA-XDS.....	66
9.	Anexo.....	68
9.1.	Ejemplo ITI-41.....	68
9.2.	Ejemplo ITI-42.....	78
9.3.	Ejemplo ITI-18.....	88
9.4.	Ejemplo ITI-43.....	89
9.5.	Ejemplo ITI-57	90
10.	Referencias	91

1. Introducción

1.1. Objetivo del Documento

El objetivo del presente documento es definir y documentar los metadatos XDS analizados y definidos de dentro del Programa Salud.uy.

1.2. Actualización

Este documento se actualizará cada vez que se analice/diseñe un requerimiento el cual implique cambios en la definición de metadatos requeridos.

1.3. Generalidades del perfil

El perfil IHE Cross Enterprise Document Sharing (XDS) es utilizado para el intercambio de documentos clínicos. Es un perfil ampliamente usado dentro de los procesos de intercambio de información de salud. Este perfil en conjunto con perfiles similares del ITI Technical Framework como el Cross Enterprise Document Sharing (XDR), y el Cross Enterprise Document Sharing (XDM) utilizan la misma metadata para facilitar el intercambio.

1.4. ebRIM y ebXML

La metadata del perfil se describe utilizando el estándar de ebRIM, ebXML. El protocolo original XDS.a utilizaba el estándar ebRIM 2.1, pero la nueva versión, XDS.b, utiliza el estándar ebRIM 3.0. El estándar ebRIM fue adoptado por la ISO como estándar ISO 15000-3: ebXML Registro de información de modelo.

El modelo de objetos del ebRIM define un conjunto fundamental de data types y aproximadamente veinticinco clases. Nueve de estas clases son utilizadas en un Registro XDS, pero solamente siete son necesarias para comunicar la metadata en las diversas transacciones IHE. De estas siete clases, seis se derivan del objeto ebXML Registry y la séptima es la clase Slot que se utiliza para almacenar metadata extensible asociada al Registry Object.

Un Registry Object tiene un conjunto de atributos básicos que incluyen un nombre, descripción, estado y un identificador local, y puede estar compuesto de slots adicionales y sets de clasificadores e identificadores externos adicionales.

1.5. Slots, External Identifiers y Classifications

Los slots denominan listas de strings que pueden proveer metadata adicional para un objeto en un nombre y en una lista de valores. Una representación típica de un Slot en metadatos XDS es:

```
<Slot name='XDSMetadataObject.name'>
  <ValueList>
    <Value>Valor de la metadata</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

Los objetos ebRim del tipo External Identifiers permiten asociar identificadores adicionales a un Registry Object. Estos tienen un UUID asociado que indica el esquema de identificación que utiliza. Para este objeto,

la metadata XDS incluye un nombre legible que especifica el identificador externo que se está representando. Una representación típica de un External Identifier es la siguiente:

```
<ExternalIdentifier identificationScheme='urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab'  
value='Identificador externo necesario'>  
  <Name>  
    <LocalizedString value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>  
  </Name>  
</ExternalIdentifier>
```

Los objetos ebRIM del tipo Classification permiten organizar de varias maneras el Registry Object. Comúnmente, las clasificaciones se asocian con una terminología controlada. La noción de registro ebXML de Classifications hace uso de Classification Nodes que aparecen dentro de un esquema jerárquico (estructura de árbol) Classification Scheme. Los objetos Classification Node y Classification Scheme de ebXML RIM se usan internamente por el Registro XDS, pero no por los sistemas de última generación.

La mayoría de los estándares en salud requieren que tanto el código como el identificador para la terminología codificada sean representados, y algunos también permiten la forma legible por humano de los conceptos a ser intercambiados. En los metadatos XDS, estos tres componentes son necesarios para definir un objeto del tipo Classification. Una representación típica de un objeto Classification es la siguiente:

```
<Classification classificationScheme='urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-ae952c785ead'  
classifiedObject='objectID' classificationNode='valor'>  
  <Name value='nombre para valor del classificationNode' />  
  <Slot name='codeSystem'>  
    <ValueList>  
      <Value>Identificador del Sistema de codificación</Value>  
    </ValueList>  
  </Slot>  
</Classification>
```

Documents y submissions también se organizan (clasifican) por quien los creó. En este caso, una terminología controlada es insuficiente por lo que existen cuatro elementos que se pueden utilizar para esta clasificación. Estos elementos son el nombre del autor, la organización, la especialidad, y su papel en relación con el paciente. Estos son representados como slots dentro de una clasificación. Estos slots se llaman authorPerson, authorRole, authorInstitution y authorSpecialty. Cuando el Classification del tipo Author está presente debe tener definido al menos uno de los Slots descritos anteriormente.

```
<Classification classificationScheme='urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d'  
classifiedObject='Document01' nodeRepresentation=''>  
  <Slot name='authorPerson'>  
    <ValueList>  
      <Value>Identificación del Autor</Value>  
    </ValueList>  
  </Slot>  
</Classification>
```

1.6. Documents, Folders y Submission Sets

La familia de perfiles XDS reconoce tres tipos de objetos que necesitan ser registrados, Documents, Folders y Submissions. Los Documents son objetos externos con metadata asociada. El Extrinsic Object está diseñado para almacenar la metadata asociada a los objetos del tipo Document. Los Folders y Submissions son colecciones de objetos que pueden haber sido presentados por varias partes y también tienen metadata asociada. El Registry Package está diseñado para almacenar la metadata de estos objetos.

Estos tres objetos de la metadata XDS tienen un nombre opcional y una descripción que brindan el “título” y el texto descriptivo. Aunque estos campos son opcionales según los perfiles IHE, los mismos son altamente recomendables. Los atributos asociados a estos elementos son <Name> y <Description> presentes en el <ExtrinsicObject> o <RegistryPackage>.

Estos objetos también tienen un estado (disponibilidad) que es administrado por el registro y es informado durante la operación de consulta. Esto se encuentra en el atributo status del <ExtrinsicObject> o del <RegistryPackage>. Cada objeto dentro de un registro tiene un identificador único (universal) que identifica el elemento de metadata. Este identificador se encuentra en el atributo id del <ExtrinsicObject> o <RegistryPackage>. Por último, el atributo mimeType del elemento Extrinsic Object proporciona el tipo MIME del contenido asociado con los metadatos.

1.7. Asociaciones

Para completar la metadata XDS, se deben asociar los Registry Objects con los Registry Packages a los cuales pertenece (de los cuales es miembro) y clasificar los Registry Packages para describirlos como Submissions o folders. A continuación, se presenta la clasificación de un objeto del tipo SubmissionSet. En el ejemplo se supone que existe un Registry Package con identificador SubmissionSet01.

```
<Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd"
classifiedObject="SubmissionSet01"/>
```

La asociación necesaria entre el Submission Set y el Extrinsic Object (que representa Document01) se hace de la siguiente manera:

```
<Association associationType="HasMember" sourceObject="SubmissionSet01" targetObject="Document01">
  <Slot name="SubmissionSetStatus">
    <ValueList>
      <Value>Original</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Association>
```

1.8. Tipos de Asociaciones

Existen diferentes tipos de asociaciones, una de ellas es la vista en el punto anterior (HasMember 4). A continuación, se listan las asociaciones existentes con una descripción asociada:

	SUBTIPO	Descripción
HASMEMBER	1	Relaciona un SubmissionSet y un Folder. El identificador del paciente debe ser el mismo en ambas entidades.
	2	Relaciona un Folder y un DocumentEntry. El identificar del paciente debe ser el mismo en ambas entidades.
	3	Relaciona un SubmissionSet y una Association HasMember (2). El paciente de las tres entidades relacionadas (SubmissionSet, DocumentEntry y Folder) debe ser el mismo.

	4	Relaciona un SubmissionSet y un DocumentEntry. Esta relación puede ser tanto por valor (value) como por referencia (reference) dependiendo si el DocumentEntry pertenece al SubmissionSet.	
		Descripción	Ejemplo de uso
RELATIONSHIP	APND (append)	El documento es un anexo del documento principal, se extiende el documento actual. Relaciona dos DocumentEntry, ambos quedan en estado approved.	Cuando se realizan varios actos médicos asociados a un mismo episodio.
	XFRM (transform)	El documento es una transformación del documento principal. Relaciona dos DocumentEntry, ambos mantienen el estado aprobado (approved)	Cuando se quiere traducir un documento y que los dos queden disponibles.
	RPLC (replace)	El documento es un reemplazo del documento principal. Relaciona dos DocumentEntry. Al crear la asociación, el documento actual pasa a estado deprecated, mientras que el nuevo queda en estado approved.	Cuando se realiza una enmienda, se guardan los dos documentos, pero uno queda con estado deprecated.
	XFRM_RPLC (transform with replace)	El documento es una transformación y reemplazo del documento principal. Relaciona dos DocumentEntry. Al crear la asociación, el documento actual pasa a estado deprecated, mientras que el nuevo queda en estado approved.	Cuando se quiere traducir un documento y que solo quede disponible uno de ellos.

Tabla 1: Registro XDS - Asociaciones

En el siguiente diagrama se representan las relaciones antes mencionadas:

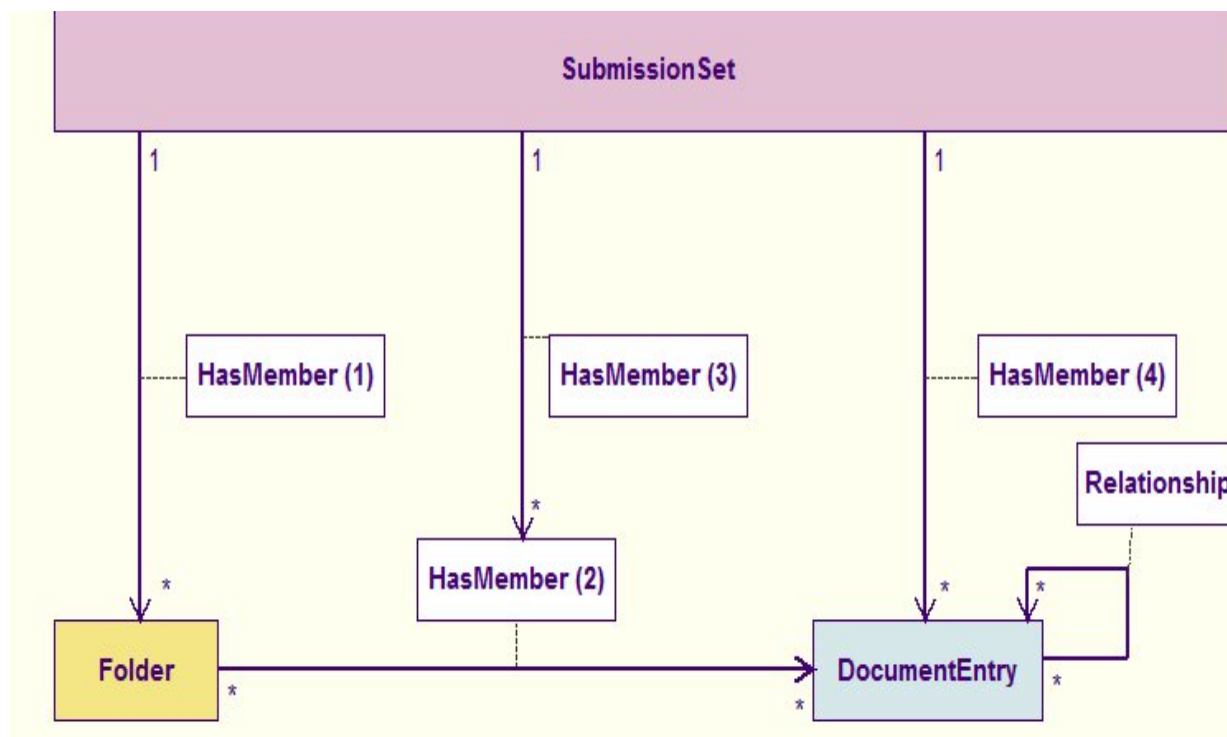


Figura 1 - Diagrama UML de los metadatos XDS

1.9. Actores

A continuación, se presenta un diagrama que muestra los actores que interactúan en el proceso de intercambio, acceso y distribución de documentos, así como también los mensajes asociados con estas interacciones.

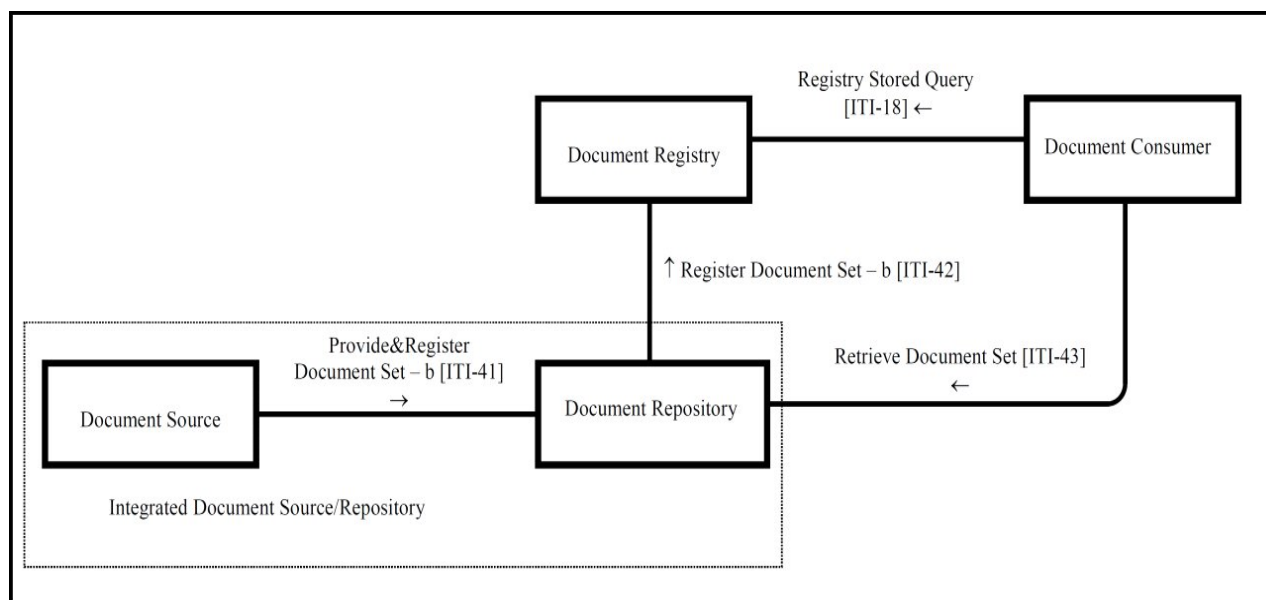


Ilustración 1: Diagrama XDS.b

En la siguiente tabla se listan los actores y el papel de cada uno en la interacción con los documentos:

ACTORES	DESCRIPCIÓN
Document Consumer (DC)	Realiza las consultas sobre el Document Registry para encontrar determinados documentos y los obtiene desde el Document Repository
Document Source (DS)	Produce y publica documentos. Es responsable de enviar los documentos al Document Repository
Document Repository (DREP)	Se responsabiliza de almacenar cada documento, así como también registrar la metadata asociada al mismo en el Document Registry .
Document Registry (DREG)	Almacena la metadata correspondiente a cada documento registrado.
Integrated Document Source/Repository (IDSR)	Engloba la interacción entre el Document Source y el Document Repository . Este actor puede sustituir al actor Document Repository en relación a las transacciones de Retrieve/Register hacia el Document Registry .

1.10. Transacciones

El Registro y Repositorio XDS proveen, vía web services, las funcionalidades que se ven en la Tabla 2.

FUNCIONALIDAD	IT I	ACTORES
ProvideAndRegisterDocumentSet	41	Document Repository
RegisterDocumentSet	42	Document Registry
RegistryStoredQuery	18	Document Registry

RetrieveDocumentSet	43	Document Repository
UpdateDocumentSet	57	Document Registry

Tabla 2: Funcionalidades actuales del Registro/Repositorio XDS

En las siguientes secciones se describen estas transacciones y se detalla para una de ellas los parámetros necesarios y ejemplos asociados.

2. Metadatos Provide and Register Document Set (ITI-41)

La estructura de la metadata del XDS se basa en el estándar *ebRIM*. A continuación, se presentan las entidades principales que se deben definir para realizar un *ProvideAndRegisterDocumentSet* (Tabla 2).

Entidad	Descripción	Clase ebRIM	Urn:uu id
DocumentEntry (DE)	Contiene los atributos descriptivos del documento. Cada DE representa un solo documento que se identifica de forma única con el atributo UniqueId.	rim:ExtrinsicObject	objectType: urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1
SubmissionSet (SS)	Agrupar documentos (DE) y asociaciones (Association) que existen entre ellos. El identificador del paciente asociado a todos los documentos incluidos en un determinado SS, necesariamente debe coincidir con el id del paciente relacionado a dicho SS.	rim:RegistryPackage	No aplica. Este elemento no lleva urn se coloca en el objeto classification que define el SubmissionSet
Association	Se define un objeto ebRIM Association de tipo HasMember (tipo 4) por cada DE. Esta asociación permite relacionar un DE con el SS.	rim:Association	associationType: urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:AssociationType:HasMember
Classification	Se coloca un objeto ebRIM del tipo Classification por fuera del RegistryPackage en el cual se define el SubmissionSet.	rim:Classification	classificationNode: urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd
Document	Se define un objeto Document el cual tiene una referencia al documento que se describe en el DE.		

Tabla 3: Registros XDS - Entidades

Aclaración: Los elementos presentados están acotados a lo necesario para construir un *request* de *ProvideAndRegisterDocumentSet* definido por Salud.uy.

A continuación, se describen en detalle estos elementos con sus atributos y todos los datos necesarios para la construcción de un *request* de *ProvideAndRegisterDocumentSet*.

2.1. ExtrinsicObject (Document Entry)

Contiene los atributos descriptivos del documento (metadata del documento que se intercambia). Cada EO representa un solo documento que se identifica de forma única con el atributo *UniqueId*.

A continuación, se muestran los elementos de metadata que se utilizan para describir el *Document Entry*. Para cada uno de ellos se indica nombre, descripción, tipo de elemento *ebXML* (elemento en *ebRIM*), tipo (R - Requerido; O - Opcional) y comentarios (si aplica).

La tabla se encuentra ordenada alfabéticamente por *ebXML Type*, y dentro de éste alfabéticamente por el *Campo del XDS*.

Campo del XDS	Descripción	ebXML Type	T	Comentarios
AvailabilityStatus	El estado del ciclo de vida del <i>Document Entry</i> . Toma los valores <i>approved</i> o <i>deprecated</i>	XML attribute	R	<i>ExtrinsicObject.status</i>
EntryUUID	Un identificador único global utilizado para identificar el <i>Document Entry</i>	XML attribute	R	<i>ExtrinsicObject.id</i>
HomeCommunityId	Un identificador único global para una comunidad desde la cual se puede acceder al documento	XML attribute	R	<i>ExtrinsicObject.home</i>
MimeType	Tipo del documento	XML attribute	R	<i>ExtrinsicObject.mimetype</i>
ObjectType	UUID que identifica el tipo <i>Document Entry</i> . Se trata de un valor fijo	XML attribute	R	<i>ExtrinsicObject.objectType</i>
AmountOfStudies	Contiene la cantidad de estudios o procedimientos de carácter diagnóstico o terapéutico que contiene el CDA asociado a la metadata.	Classification	O	
ScannedDocument	Define si el evento enviado es un documento escaneado o no.	Classification	O	
Modality	Identifica la modalidad en que se realizó el evento asistencial, asociado a ese documento.	Classification	O	
Author	Los seres humanos y / o máquinas autores del <i>Document Entry</i>	Classification	R	Institución donde se generó el documento, profesional/es que firman, etc
• AuthorInstitution	Institución a la cual pertenece el autor del documento		R	
• AuthorLocation	Dependencia donde se generó el acto asistencial		O	

• AuthorPerson	Persona o máquina autor del documento dentro de la institución	Slot de Classification	R	Sub-atributo de Author
• AuthorRole	Rol específico del autor del documento		O	
• AuthorSpecialty	Representa la especialidad del autor del documento		O	
• AuthorTelecommunication	Teléfono del médico	Slot de Classification	O	
• AuthorCertification	Representa al autor de la certificación médica	Slot de Classification	O	
• AuthorENO	Representa al autor de la ENO	Slot de Classification	O	
ByOrderOf	Institución que indicó realizar el acto asistencial	Classification	O	Institución que indicó realizar el acto asistencial
• ByOrderOfOID	OID de la institución que indicó realizar el acto asistencial	Slot de	R	Sub- atributo obligatorio de
• ByOrderOfName	Nombre de la institución que indicó realizar el acto asistencial	Classification	O	ByOrderOf
ClassCode	El código que especifica el tipo de documento (a alto nivel). El código que especifica el nivel de	Classification	R	-
ConfidentialityCode	confidencialidad de los Documento	Classification	R	
EventCodeList	Esta lista de códigos representa los principales actos clínicos detallados en el documento	Classification	O	Por ejemplo, puede ser una colonoscopia o una apendicetomía, entre otras
FormatCode	Define el código único que especifica el formato del documento	Classification	R	-
Funder	Institución y/o persona que financia el acto clínico.	Classification	O	
• FunderOID	OID del financiador del acto clínico	Slot de	R	Sub- atributo obligatorio de Funder
? FunderName	Nombre financiador del acto clínico	Classification	O	
HealthCareFacilityTypeCode	Este código representa el tipo de organización en la cual se produce el acto clínico y se genera el documento clínico	Classification	R	
PracticeSettingCode	Código que especifica la especialidad clínica realizada Código que especifica el tipo	Classification	R	Salud.uy sugiere utilizar códigos SNOMED definidos en el Programa.

TypeCode	preciso de documento (por ejemplo, Pulmonar Historia y Física, Ultrasonido informe)	Classification	R	Salud.uy sugiere utilizar códigos SNOMED definidos en el Programa.
Comments	Comentarios relacionados con el documento	Description	O	
	Identificador del paciente			Se utiliza la identificación utilizada en la tabla maestra de pacientes en
PatientID	participante relacionado al acto clínico	ExternalIdentifier	R	la institución, es el identificador local. Detallando en conjunto el dominio en el cual está definido este identificador
Uniqueld	Identificador único global	ExternalIdentifier	R	
Title	Título del documento	Name	O	
CreationTime	Fecha de creación del documento	Slot	R	Esta fecha corresponde al momento en el cual se crea y se firma el CDA
Hash	Hash de los elementos del documento. El formato del hash es un string de 32 caracteres en hexadecimal.	Slot	O	Al recibir el documento se debe calcular el hash de los elementos del documento.
LanguageCode	campos con contenido en texto libre en el documento. El uso de códigos de IETF RFC 3066	Slot	R	Los valores se toman de la codificación de IETF RFC 3066. Por ejemplo: es-UY
LegalAuthenticator	Representa un miembro de la institución (<i>authorInstitution</i>) que haya autenticado legalmente o atestiguado el documento que se está generando	Slot	O	

ReferenceIdList	Una lista de identificadores que se aplican al documento	Slot	O	Ejemplos: Nro de acceso al PACS: urn:ihe:iti:xds:2013:accession (PACS)
RepositoryUniqueID	Identificador único global del repositorio donde se almacena el documento	Slot	R	Se coloca un OID que identifica al repositorio de la organización en la que se generó el documento
ServiceStartTime	La hora de inicio del servicio	Slot	R	Hora de inicio de la consulta
ServiceStopTime	La hora de fin del servicio	Slot	R	Hora de fin de la consulta (cuando firma)
Size	Tamaño del documento en bytes	Slot	O	
SourcePatientId	ID del paciente participante del acto clínico	Slot	R	Coincide con el valor el ExternalIdentifier, PatientID
SourcePatientInfo	Contiene información demográfica del paciente participante del acto clínico	Slot	R	Contiene una lista con valores que representan segmentos PID. Cada uno de estos segmentos contiene un dato del paciente.

2.2. ExtrinsicObject: XML attribute

A continuación, se presenta un detalle de cada uno de los atributos del *ExtrinsicObject (Document Entry)*. Se brinda información para la construcción de cada valor y también un ejemplo aplicado para cada caso, si corresponde.

2.2.1. AvailabilityStatus

Representa el estado del *Document Entry*. Los estados posibles son:

- *Approved*: El documento está disponible para el cuidado del paciente
- *Deprecated*: El documento está obsoleto.

El formato de este atributo es una URN que determina el estado y se coloca en el atributo status del *ExtrinsicObject*. Los valores posibles son "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved" o "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Deprecated". A continuación, se presenta un ejemplo de definición del elemento *ExtrinsicObject* con todos los atributos necesarios, en especial el "status" es aprobado.

```
<ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.858.2.10000675.73183.1" lid="" mimeType="text/xml" isOpaque="0" id="1. 2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
```

2.2.2. EntryUUID

Identificador único global destinado al manejo interno del documento e identifica al *Document Entry (ExtrinsicObject)*. Se utiliza el valor del OID del documento colocando como prefijo: "1.", por ejemplo, si tengo un documento con el OID: "2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1", entonces el id del *ExtrinsicObject* queda: "1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1". Este valor se codifica en el atributo *id* del *ExtrinsicObject*.

```
<ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.858.2.10000675.73183.1" lid="" mimeType="text/xml" isOpaque="0" id="1. 2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
```

2.2.3. HomeCommunityId

El *HomeCommunityId* es un identificador único y global asociado a una comunidad en la cual se puede acceder al documento que se está creando. El mismo se define con el atributo XML *home* del *ExtrinsicObject* y el formato de este atributo es un OID que es fijo para Uruguay con valor 2.16.858.2.10000675.73183.1.

```
<ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.858.2.10000675.73183.1" lid="" mimeType="text/xml" isOpaque="0"
id="1. 2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
```

2.2.4. MimeType

Este atributo establece el *MimeType* del documento en el repositorio. El mismo se define como el atributo XML *MimeType* del *ExtrinsicObject*. Siempre que se guarde un CDA, se utiliza text/xml.

```
<ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.858.2.10000675.73183.1" lid="" mimeType="text/xml" isOpaque="0"
id="1. 2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
```

2.2.5. ObjectType

Este atributo establece el tipo para el *ExtrinsicObject*. El mismo se define como el atributo XML *objectType* del *ExtrinsicObject*. Este atributo puede tomar 2 valores posibles: *Stable Document Entry* u *On-Demand Document Entry*. Se utilizará para el *ObjectType* el valor urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1 que corresponde a *Stable Document Entry*.

```
<ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.858.2.10000675.73183.1" lid="" mimeType="text/xml" isOpaque="0"
id="1. 2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
```

2.2.6. ExtrinsicObject: Classification

Los objetos ebRIM del tipo *Classification* continen un atributo *classifiedObject* que hace referencia al *ExtrinsicObject* al cual pertenece. Es decir que, el valor del *classifiedObject* debe coincidir con el atributo *id* del *ExtrinsicObject*.

Cada *Classification* contiene un conjunto de elementos ebRIM Slots, através de los cuales se puede definir determinada metadata asociada al tipo de *Classification*. Además, name

A continuación se detallan los objetos del tipo *Classification*.

2.2.6.1. Classification AmountOfStudies

Contiene la cantidad de estudios o procedimientos de carácter diagnóstico o terapéutico que contiene el CDA asociado a la metadata.

En la siguiente tabla se presentan todos los atributos necesarios para definir correctamente el *Classification AmountOfStudies*.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>AmountOfStudies</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl01
ClassificationSchema	urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-005056012060 Valor fijo para <i>AmountOfStudies</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
nodeRepresentation	Contiene la cantidad de estudios o procedimientos
Sub-atributo codingScheme	1 Valor Fijo
Sub-atributo name	Cantidad de estudios Valor fijo

```
<Classification ClassificationScheme="urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-005056012060"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="cl07"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" nodeRepresentation="5">
  <Name>
    <LocalizedString value="Cantidad de estudios"/>
  </Name>
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>1</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
```

2.2.6.2. Classification ScannedDocument

Identifica si el CDA asociada a la metadata enviada es un documento escaneado o no.

En la siguiente tabla se presentan todos los atributos necesarios para definir correctamente el *Classification ScannedDocument*.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>AmountOfStudies</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl01
ClassificationSchema	urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-10122019 Valor fijo para <i>ScannedDocument</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
nodeRepresentation	Identifica si es un documento escaneado o no. (T = True, F= False)
Sub-atributo codingScheme	1 Valor Fijo
Sub-atributo name	ScannedDocument Valor fijo

```
<Classification ClassificationScheme="urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-10122019"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="cl07"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" nodeRepresentation="T">
  <Name>
    <LocalizedString value=" ScannedDocument"/>
  </Name>
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>1</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
```

2.2.6.3. Classification Modality

Identifica la modalidad en que se realizó el acto asistencial asociado a la metadata enviada.

En la siguiente tabla se presentan todos los atributos necesarios para definir correctamente el Classification "Modality".

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>Modality</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl01
ClassificationSchema	urn:uuid:b83892-7gha-42fv-98vd-2020a104co07se Valor fijo para <i>Modality</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
nodeRepresentation	Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED-CT brindada por Salud.uy
Sub-atributo codingScheme	2.16.840.1.113883.6.96 Valor fijo OID que corresponde al catálogo de codificación SNOMED-CT
Sub-atributo name	Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED brindada por Salud.uy para la modalidad correspondiente al valor seleccionado para nodeRepresentation

```
<Classification ClassificationScheme="urn:uuid:b83892-7gha-42fv-98vd-2020a104co07se"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="cl07"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="719410009">
  <Name>
    <LocalizedString value="consulta por videoconferencia"/>
  </Name>
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>2.16.840.1.113883.6.96</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
```

2.2.6.4. Classification Author

Contiene una colección de Slots que permiten representar los datos asociados a la persona o máquina responsable del documento clínico.

En la siguiente tabla se presentan todos los atributos necesarios para definir correctamente el *Classification Author*.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>Author</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl01
ClassificationSchema	urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d Valor fijo para <i>Author</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
nodeRepresentation	Este atributo debe ir vacío

A continuación, se presenta un ejemplo de definición del atributo *Author*. Para el mismo se tomó como *id* "cl01" y el *id* del *ExtrinsicObject* es "1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1". El Ejemplo se muestra completo con los *Slots* correspondientes a los sub-atributos que se explicarán más adelante:

```
<Classification id="cl01" classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1"
classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d">
  <Slot name="authorPerson">
    <ValueList>
      <Value>12345678^Perez^Juan^^^Dr. &2.16.858.2.10000675.68909&ISO</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="authorInstitution">
    <ValueList>
      <Value>ASSE^^^^^^^2.16.858.0.0.2.1</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="authorRole">
    <ValueList>
      <Value>Medico</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="authorSpecialty">
    <ValueList>
      <Value>Traumatólogo</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="authorLocation">
    <ValueList>
      <Value>Dependencia 1</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="authorTelecommunication">
    <ValueList>
      <Value>^PRS^CP^^^^099443322^^</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="authorCertification">
    <ValueList>
      <Value>True</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="authorENO">
    <ValueList>
      <Value>True</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
```

```

    </ValueList>
  </Slot>
  <Name>
    <LocalizedString value=" " />
  </Name>
</Classification>

```

AuthorInstitution

Institución en la que se generó el acto clínico. El formato es el siguiente:

```
<#Nombre institución#>^^^^^^^<#OID institución#>
```

AuthorLocation

Dependencia o local de la institución donde se generó el acto clínico. Se ingresa texto libre.

AuthorPerson

Persona o máquina declarada como autor del documento. Para este sub-atributo se deben colocar en el siguiente orden, separados por “^”, el identificador, apellido, nombre, segundo nombre y otros nombres, sufijo y prefijo. Para terminar, se debe detallar el *Assigning Authority* del mismo el cual corresponde a la aplicación que asignó el identificador. El formato queda de la siguiente manera:

```
<#Identificador#>^<#Apellido#>^<#Nombre#>^<#Segundo nombre y otros#>^<#Sufijo#>^<#Prefijo#>^<#OID Assigning Authority#>&ISO
```

AuthorRole

Representa el rol del autor del documento. El valor para este sub-atributo es texto libre sin un formato específico como se ve en el ejemplo anterior (Médico).

AuthorSpecialty

Representa la especialidad del autor del documento. El valor para este sub-atributo es texto libre sin un formato específico como se ve en el ejemplo anterior (Traumatólogo).

AuthorTelecommunication

Representa el número de teléfono del médico. Esta información es de relevancia para las certificaciones médicas. Por lo tanto, se sugiere enviarlo en estos casos.

```
^<#XTN.2#>^<#XTN.3#>^<#XTN.5#>^<#XTN.6#>^<#XTN.7#>^
```

XTN.2: Tipo de número de teléfono (Tabla 0201 “Telecommunication use code”, HL7)

XTN.3: Tipo de equipo telefónico (Tabla 0202 “Telecommunication equipment type”, HL7)

XTN.5: Código de país (Opcional)

XTN.6: Código de ciudad (Opcional)

XTN.7: Número de teléfono

Ejemplo: ^PRS^CP^^^^099778855^^

ASN	Answering Service Number
BPN	Beeper Number

EMR	Emergency Number
NET	Network (email) Address
ORN	Other Residence Number
PRN	Primary Residence Number
PRS	Personal
VHN	Vacation Home Number
WPN	Work Number

Telecommunication use code

BP	Beeper
CP	Cellular Phone
FX	Fax
Internet	Internet Address: Use Only If Telecommunication Use Code Is NET
MD	Modem
PH	Telephone
TDD	Telecommunications Device for the Deaf
TTY	Teletypewriter
X.400	X.400 email address: Use Only If Telecommunication Use Code Is NET

Telecommunication equipment type

AuthorCertification

Identifica al profesional clínico que realiza la certificación médica del paciente. El valor para este atributo es "True" o "False". En caso de enviar más de un autor en la metadata, se podría poner este slot solamente en aquel que corresponda, con su respectivo valor (True).

AuthorENO

Identifica al profesional clínico que ingresa la información de una enfermedad de notificación obligatoria. El valor para este atributo es "True" o "False". En caso de enviar más de un autor en la metadata, se podría poner este slot solamente en aquel que corresponda, con su respectivo valor (True).

Tener en cuenta los siguientes puntos en los casos que corresponda generar una notificación de certificación médica o ENO:

- Si se envía uno o más autores y ninguno contiene el slot que indica el autor responsable de la certificación médica o ENO, se pondrá como autor en la notificación el indicado en el último classification author.
- Si se envía más de un autor con su correspondiente slot en valor "True", se pondrá como autor en la notificación el primero.

Importante: Se recomienda completar adecuadamente los slots AuthorInstitution, AuthorPerson (identificación: caja de profesional o cédula de identidad), authorCertification, authorENO y authorTelecommunication ya que los mismos son utilizados para la notificación de certificaciones médicas y

enfermedades de notificación obligatoria.

2.2.6.5. Classification ByOrderOf

Contiene una colección de Slots que permiten representar los datos asociados a la Institución que indicó realizar el acto asistencial.

En la siguiente tabla se presentan todos los atributos necesarios para definir correctamente el Classification ByOrderOf.

ATRIBUTO	DETALLE
Id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>ByOrderOf</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl01
ClassificationSchema	urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-005056012100 Valor fijo para <i>ByOrderOf</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
Sub-atributo name	Texto que hace referencia a la institución que genera la orden

A continuación, se presenta un ejemplo de definición del atributo *ByOrderOf*. Para el mismo se tomó como *id* "cl01" y el *id* del *ExtrinsicObject* es "1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1". El Ejemplo se muestra completo con los *Slots* correspondientes a los sub-atributos que se explicarán más adelante:

```
<Classification classificationScheme="urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-005056012100"
classifiedObject="1.IDDocumento0698" id="cl07"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" nodeRepresentation="">
  <Name>
    <LocalizedString value="Ejemplo de byOrderOf"/>
  </Name>
  <Slot name="byOrderOfOID">
    <ValueList>
      <Value>1114</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="byOrderOfName">
    <ValueList>
      <Value>Por orden de ejemplo</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
```

ByOrderOfOID

Sub-atributo de *ByOrderOf* que contiene OID de la Institución que indicó realizar el acto asistencial.

ByOrderOfName

Este sub-atributo de *ByOrderOf* contiene Nombre de la Institución que indicó realizar el acto asistencial.

2.2.6.6. Classification ClassCode

Especifica el tipo de documento a alto nivel. Contiene un objeto tipo *Name* que representa el *display name*

(texto libre que describe el código indicado en el ClassCode), y un objeto *Slot* que representa el *codingscheme* (OID del esquema que define la codificación utilizada).

En la siguiente tabla se presentan todos los atributos necesarios para definir correctamente el *Classification ClassCode*.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>ClassCode</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl02
ClassificationSchema	urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a Valor fijo para <i>ClassCode</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
nodeRepresentation	Este valor se toma de la tabla de codificación LOINC brindada por Salud.uy 2.16.840.1.113883.6.1
Sub-atributo codingScheme	Valor fijo
Sub-atributo name	OID que corresponde al catálogo de codificación LOINC Este valor se toma de la tabla de codificación LOINC brindada por Salud.uy

A continuación, se muestra un ejemplo de definición del atributo *ClassCode*. Para el mismo se tomó como *id* “cl02”, el *id* del *ExtrinsicObject* es “1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1” y se tomó de la codificación LOINC “Hoja de cirugía” (código LOINC 34848-2):

```
<Classification nodeRepresentation="34848-2" id="cl02"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1"
classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a">
  <Name>
    <LocalizedString value="Hoja de cirugía"/>
  </Name>
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
```

2.2.6.7. Classification ConfidentialityCode

Especifica el nivel de seguridad y privacidad asociado al documento. Contiene un objeto tipo *Name* que representa el *display name* (texto libre que describe el código de confidencialidad), y un objeto *Slot* que representa el *codingscheme* (OID del esquema que define la codificación utilizada).

En la siguiente tabla se presentan todos los atributos necesarios para definir correctamente el *Classification ConfidentialityCode*.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>ConfidentialityCode</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl03

ClassificationSchema	urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f Valor fijo para <i>ConfidentialityCode</i>
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
nodeRepresentation	Este campo puede tomar 3 valores posibles N (Normal), R (Restricted) o V (Very Restricted) 2.16.840.1.113883.5.25
Sub-atributo codingScheme	Valor fijo OID que corresponde al catálogo de codificaciones para niveles de seguridad y privacidad
Sub-atributo name	Este campo se asocia con el valor seleccionado en <i>nodeRepresentation</i> . Si es N en este campo se coloca "Normal", si es R se coloca "Restricted" y si es V se coloca "Very Restricted"

A continuación, se muestra un ejemplo de definición del atributo *ConfidentialityCode*. Para el mismo se tomó como *id* "cl03", el *id* del *ExtrinsicObject* es "1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" y se tomó como nivel de confidencialidad "Normal" (código de confidencialidad "N"):

```
<Classification classificationNode="" classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="cl3" nodeRepresentation="N"
objectType=" urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
  <Name>
    <LocalizedString value="Normal"/>
  </Name>
  <Slot name="codingScheme" slotType="">
    <ValueList>
      <Value xmlns="">2.16.840.1.113883.5.25</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
```

2.2.6.8. Classification EventCodeList

Esta lista se compone de un conjunto de identificadores que representan los actos clínicos que se están documentando. Para esta lista se utiliza un conjunto de objetos de *ebRIM* del tipo *Classification* uno por cada acto clínico que se está documentando. El *EventCodeList* cuenta con 2 sub-atributos, uno del tipo *Name* (*display name* - un nombre en texto libre que describe el acto clínico) y otro del tipo *Slot* (*codingscheme* - OID del esquema que define esa codificación). En la tabla siguiente se presentan los atributos y los sub-atributos del *EventCodeList*.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>EventCodeList</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl04
ClassificationSchema	urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4 Valor fijo para <i>EventCodeList</i>
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
nodeRepresentation	Código del acto clínico

Sub-atributo codingScheme	No definido aún. A futuro se deberá utilizar el catálogo nacional de prestaciones de servicios en salud. Valor fijo OID que corresponde al catálogo de codificación para los eventos clínicos el cual no está definido aún.
Sub-atributo name	Este campo se asocia con el valor seleccionado en <i>nodeRepresentation</i> . Texto libre que describe el código seleccionado

A continuación, se presenta un ejemplo con los siguientes valores de ejemplo (ficticios): *eventcode* = "1234-5", *display name* = "Apendicetomía", *codingScheme* = "1.2.3.4" y para el *ExtrinsicObject id* = "1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1".

```
<rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="cl04"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" nodeRepresentation="1234-5">
  <rim:Name>
    <rim:LocalizedString value="Apendisectomia"/>
  </rim:Name>
  <rim:Slot name="codingScheme">
    <rim:ValueList>
      <rim:Value>1.2.3.4 </rim:Value>
    </rim:ValueList>
  </rim:Slot>
</rim:Classification>
```

2.2.6.9. Classification FormatCode

El atributo *FormatCode* es un objeto *ebRIM* del tipo *Classification*. Este código define el formato técnico específico del documento que se está generando. El *FormatCode* cuenta con 2 sub-atributos, uno del tipo *Name* (*display name* - un nombre en texto libre que describe el formato utilizado en el documento) y otro del tipo *Slot* (*codingscheme* -identificador IHE para el esquema que define los tipos de formato). En la tabla siguiente se presentan los atributos y los sub-atributos del *FormatCode*.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>FormatCode</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl05
ClassificationSchema	urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d Valor fijo para <i>FormatCode</i>
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
nodeRepresentation	Valor fijo <i>urn:ihe:iti:xds-sd:pdf:2008</i> cuando el documento es un PDF embebido en un CDA y sino valor fijo <i>urn:ihe:iti:xds-sd:text:2008</i> cuando el documento es un texto embebido en un CDA. 1.3.6.1.4.1.19376.1.2.3
Sub-atributo codingScheme Sub- atributo name	Valor fijo. Recomendación de IHE. Este campo se asocia con el valor seleccionado en <i>nodeRepresentation</i> . Documento PDF escaneado o documento de texto escaneado.

A continuación, se muestra un ejemplo de definición del atributo *FormatCode*. Para el mismo se tomó como *id* "cl05", el *id* del *ExtrinsicObject* es "1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" y

formatcode = "urn:ihe:iti:xds-sd:pdf:2008" con nombre "PDF embedded in CDA per XDS-SD profile".

```
<Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="cl05"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="urn:ihe:iti:xds-sd:pdf:2008" >
  <Name>
    <LocalizedString value=" PDF embedded in CDA per XDS-SD profile" />
  </Name>
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>1.3.6.1.4.1.19376.1.2.3</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
```

2.2.6.10. Classification Funder

Contiene una colección de Slots que permiten representar los datos asociados al financiador del acto asistencial.

En la siguiente tabla se presentan todos los atributos necesarios para definir correctamente el *Classification Funder*.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>Funder</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl07
ClassificationSchema	urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-005056012055 Valor fijo para <i>Funder</i>
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
Sub-atributo name	Texto que hace referencia al financiador

A continuación, se presenta un ejemplo de definición del atributo *Funder*. Para el mismo se tomó como *id* "cl07" y el *id* del *ExtrinsicObject* es "1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1". Además, se presenta como financiador al FNR (Fondo Nacional de Recursos). El Ejemplo se muestra completo con los *Slots* correspondientes a los sub-atributos que se explicarán más adelante:

```
<Classification classificationScheme="urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-005056012055"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="cl07"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" nodeRepresentation="">
  <Name>
    <LocalizedString value=" Fondo Nacional de Recursos" />
  </Name>
  <Slot name="funderOID">
    <ValueList>
      <Value>2.16.858.0.1.4.4</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="funderName">
    <ValueList>
      <Value> Fondo Nacional de Recursos</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
```

FunderOID

Este sub-atributo de *Funder* contiene OID de la Institución que oficia de financiador del documento.

FunderName

Este sub atributo de *Funder* representa el Nombre del financiador del documento. El valor para este sub-atributo es el nombre del financiador del documento.

2.2.6.11. Classification Covid19

Contiene una colección de Slots que permiten representar datos asociados al evento registrado cuando se trata un test o examen de Covid-19.

En la siguiente tabla se presentan todos los atributos necesarios para definir correctamente el Classification.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>Covid19</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl13
ClassificationSchema	urn:uuid:c2601c93-C0da2-V1e8-D1447-20201207 Valor fijo para <i>covid19</i>
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
Sub-atributo name	Este valor se obtiene de la tabla de códigos detallados.

Códigueras para usar en este classification:

FechaSolicitudTest

Fecha que se indicó la realización del test, si no se tiene el dato se ingresa la fecha 19000101000000.
Formato de la fecha: AAAAMMDDhhmmss

FechaInicioSíntomas

Fecha en que comenzaron los síntomas, si no se tiene el dato se ingresa la fecha 19000101000000.
Formato de la fecha: AAAAMMDDhhmmss

MotivoIndicacionTest

Id de codiguera donde se expresa el motivo que determino la realización del test.

Identificador	Descripción
0	Se desconoce
1	Existencia de síntomas
2	Contacto
3	Ingreso al país
4	Recomendación médica

5	Control
6	Otros

A continuación, se presenta un ejemplo de definición del atributo *covid19*. Para el mismo se tomó como *id* "cl13" y el *id* del *ExtrinsicObject* es "1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1". El Ejemplo se muestra completo con los *Slots* correspondientes a los sub-atributos

```
<Classification classificationScheme="urn:uuid:c2601c93-C0da2-V1e8-D1447-20201207"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="cl13"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:Classification" nodeRepresentation="">
  <Slot name="FechaSolicitudTest">
    <ValueList>
      <Value>20201208102010</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="FechaInicioSintomas">
    <ValueList>
      <Value>20201207101500</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="MotivoIndicacionTest">
    <ValueList>
      <Value>2</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Name>
    <LocalizedString value="Novedad Covid19"/>
  </Name>
</Classification>
```

2.2.6.12. HealthCareFacilityTypeCode

El atributo *HealthCareFacilityTypeCode* es un objeto *ebRIM* del tipo *Classification*. Este código se corresponde con el tipo de centro de salud de la organización en la cual se desarrolló el acto clínico documentado. El *HealthCareFacilityTypeCode* cuenta con 2 sub-atributos, uno del tipo *Name* (*display name* - un nombre en texto libre que describe las instalaciones de la institución) y otro del tipo *Slot* (*codingscheme* -identificador). En la tabla siguiente se presentan los atributos y los sub-atributos del *FormatCode*.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>HealthCareFacilityTypeCode</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl06
ClassificationSchema	urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1 Valor fijo para <i>HealthCareFacilityTypeCode</i>
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
nodeRepresentation	Código del centro de salud de la clasificación de SNOMED. 2.16.840.1.113883.6.96
Sub-atributo codingScheme	Valor fijo OID que corresponde al catálogo de codificación SNOMED-CT que se utiliza para codificar el lugar donde se hace la atención.
Sub-atributo name	Este nombre se corresponde con el código seleccionado para el <i>nodeRepresentation</i>

A continuación, se muestra un ejemplo de definición del atributo *HealthCareFacilityTypeCode*. Para el mismo se tomó como *id* “cl06”, el *id* del *ExtrinsicObject* es “1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1” y *healthcareFacilityTypeCode* = “62480006” con nombre “Clínica de Medicina Familiar”.

```
<Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-ed0b0b0db91e1"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="cl06"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="62480006">
  <Name>
    <value="Clínica de Medicina Familiar "/>
  </Name>
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>2.16.840.1.113883.6.96</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
```

2.2.6.13. Classification PracticeSettingCode

Especifica la especialidad clínica realizada donde se generó el documento. Contiene un objeto tipo *Name* que representa el *display name* (texto libre que describe el código de la especialidad clínica), y un objeto *Slot* que representa el *codingscheme* (OID del esquema que define la codificación utilizada).

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>PracticeSettingCode</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl07
ClassificationSchema	urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-ae952c785ead Valor fijo para <i>PracticeSettingCode</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML <i>id</i> del <i>ExtrinsicObject</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
nodeRepresentation	Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED-CT brindada por Salud.uy para <i>PracticeSettingCode</i> 2.16.840.1.113883.6.96
Sub-atributo codingScheme	Valor fijo OID que corresponde al catálogo de codificación SNOMED-CT
Sub-atributo name	Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED brindada por Salud.uy para <i>PracticeSettingCode</i> correspondiente al valor seleccionado para <i>nodeRepresentation</i>

A continuación, se muestra un ejemplo de definición del atributo *PracticeSettingCode*. Para el mismo se tomó como *id* “cl07”, el *id* del *ExtrinsicObject* es “1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1” y se la codificación SNOMED-CT para *PracticeSettingCode* “Certificado de nacido vivo” (código SNOMED-CT 444561001):

```
<Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-ae952c785ead"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="cl07"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="444561001">
  <Name>
    <LocalizedString value="Certificado de nacido vivo"/>
  </Name>
```

```
<Slot name="codingScheme">
  <ValueList>
    <Value>2.16.840.1.113883.6.96</Value>
  </ValueList>
</Slot>
</Classification>
```

2.2.6.14. Classification: TypeCode

Especifica el tipo preciso de documento que generando. Contiene un objeto tipo *Name* que representa el *display name* (texto libre que describe el código del tipo del documento), y un objeto *Slot* que representa el *codingscheme* (OID del esquema que define la codificación utilizada).

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>TypeCode</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl08
ClassificationSchema	urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c59651d33983 Valor fijo para <i>TypeCode</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
nodeRepresentation	Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED-CT brindada por Salud.uy para <i>TypeCode</i> 2.16.840.1.113883.6.96
Sub-atributo codingScheme	Valor fijo
Sub-atributo name	OID que corresponde al catálogo de codificación SNOMED-CT Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED brindada por Salud.uy para <i>TypeCode</i> correspondiente al valor seleccionado para <i>nodeRepresentation</i>

A continuación, se muestra un ejemplo de definición del atributo *TypeCode*. Para el mismo se tomó como *id* "cl07", el *id* del *ExtrinsicObject* es "1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" y se tomó de la codificación SNOMED-CT para *PracticeSettingCode* "Certificado de nacido vivo" (código SNOMED-CT 373942005):

```
<Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c59651d33983"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="cl08"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="373942005">
  <Name>
    <LocalizedString value="Informe de alta "/>
  </Name>
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>2.16.840.1.113883.6.96</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
```

2.2.7. ExtrinsicObject: Description

A continuación se detallan los objetos del tipo *Description*.

2.2.8. Description: Comments

Contiene una descripción asociada al documento que se está generando. Es un campo de texto libre como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
<Description>
  <LocalizedString value = "Este es un comentario asociado al documento"/>
</Description>
```

2.2.9. ExtrinsicObject: ExternalIdentifier

A continuación se detallan los objetos del tipo *ExternalIdentifier*.

2.2.9.1. ExternalIdentifier: PatientID

Identificación asociada al paciente al cual se le realizó el acto clínico del documento. El valor para este identificador debe coincidir con el valor definido en el *SubmissionSet*.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>ExternalIdentifier</i> para el atributo <i>PatientID</i> Tipo: Texto Ejemplo: ei01
ClassificationSchema	urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427 Valor fijo para <i>PatientID</i>
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier Valor fijo para <i>ExternalIdentifier</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
value	Identificador del paciente con su <i>Assigning Authority</i> . Formato: <#Identificador Persona en institución#>^^^&<#OID Assigning Authority#>&ISO Para obtener más información de la conformación de los OIDs, referirse a la <i>Guía para la Gestión de OID</i> publicada en el portal de salud.uy
Sub-atributo name	XSDDocumentEntry.patientId Valor fijo

A continuación, se muestra un ejemplo de definición del atributo *PatientID*. Para el mismo se tomó como *id* "ei01", el *id* del *ExtrinsicObject* es "1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" y el identificador del paciente es "12345" con *Assigning Authority* "2.16.858.2.10000005.72768.1".

```
<ExternalIdentifier identificationScheme= "urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427"
value="12345^^^&2.16.858.2.10000005.72768.1&ISO" id="ei01"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1">
  <Name>
    <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.patientId "/>
  </Name>
</ExternalIdentifier>
```

2.2.9.2. ExternalIdentifier UniqueID

Identificación única y global que se le asigna al documento que se está creando. El valor que se coloca debe ser un OID válido de acuerdo a las especificaciones de Salud.uy.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>ExternalIdentifier</i> para el atributo UniqueID Tipo: Texto Ejemplo: ei02
IdentificationSchema	urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab Valor fijo para <i>UniqueID</i>
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier Valor fijo para <i>ExternalIdentifier</i>
registryObject	Coincide con el atributo XML id del <i>ExtrinsicObject</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
value	Identificador único y global del documento en formato de OID XSDDocumentEntry.uniqueId
Sub-atributo name	Valor fijo

A continuación, se muestra un ejemplo de definición del atributo *PatientID*. Para el mismo se tomó como *id* "ei01", el *id* del *ExtrinsicObject* es "1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" y el identificador único del documento es "2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1".

```
<rim:ExternalIdentifier identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab"
value="2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="ei02"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1">
  <Name>
    <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.uniqueId"/>
  </Name>
</ExternalIdentifier>
```

2.2.9.3. ExtrinsicObject Name

A continuación, se detallan los objetos del tipo *Name*.

2.2.9.4. Name: Title

Representa el título que tiene el documento. Muchas veces se omite pues el título queda definido con el atributo *ClassCode*. El atributo *Title* se representa como un objeto del tipo *ebRIM Name* el cual debe ser único para cada *ExtrinsicObject*. A continuación, se presenta un ejemplo.

```
<Name>
  <LocalizedString value="Título del documento"/>
</Name>
```

2.2.10. ExtrinsicObject: Slot

A continuación, se detallan los objetos del tipo *Slot*.

2.2.10.1. Slot: CreationTime

Tiempo en el cual el documento fue creado. El formato para la fecha es AAAAMMDDHHmmSS como se puede ver en el siguiente ejemplo:

```
<Slot name="creationTime">
  <ValueList>
```

```
<Value>20150327153400</Value>
</ValueList>
</Slot>
```

2.2.10.2. Slot Hash

Valor del hash del contenido del documento calculado con el algoritmo SHA2 512. A continuación, se muestra un ejemplo con un valor ficticio para el hash del contenido del documento. El formato es texto alfanumérico.

```
<Slot name="hash">
  <ValueList>
    <Value>da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

2.2.10.3. Slot LanguageCode

Especifica el lenguaje humano que se utiliza en los campos de texto del documento. El formato para este atributo es que se define en IETF (*Internet Engineering Task Force*) RFC 5646. En el ejemplo siguiente se presenta una definición del *LanguageCode* para el caso de idioma español de Uruguay (es-UY).

```
<Slot name="languageCode">
  <ValueList>
    <Value>es-UY</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

2.2.10.4. Slot LegalAuthenticator

Representa un participante dentro de la institución del autor (*AuthorInstitution*) que asume la responsabilidad legal del documento creado. El formato es el mismo que para el *AuthorPerson* como se puede apreciar en el siguiente ejemplo.

```
<Slot name="legalAuthenticator">
  <ValueList>
    <Value>12345678^Perez^Juan^^Dr. &2.16.858.2.10000675.68909&ISO</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

2.2.10.5. Slot ReferenceIdList

Conjunto de identificadores que pueden ser externos o internos (por ejemplo, número de orden). A continuación, se muestra un ejemplo de definición del atributo *ReferenceIdList* con un único identificador para la orden de servicio.

```
<Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
  <ValueList>
    <Value>1234</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

2.2.10.6. Slot RepositoryUniqueID

Identificador único del repositorio en el cual se guardará el documento. El formato de este identificador es

un OID. Para cada institución se define el OID asociado a su repositorio en base al Id de estructura asignado por la UNAOID. A continuación, se muestra un ejemplo del Slot que se debe definir con el OID del repositorio:

```
<Slot name="repositoryUniqueId">
  <ValueList>
    <Value>2.16.858.2.10001442.71867.1</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

2.2.10.7. Slot ServiceStartTime

Representa fecha-hora de inicio de la atención clínica que se está documentando. El *ServiceStartTime* se define con formato AAAAMMDDHHmmSS. En el ejemplo siguiente se presenta la definición del *ServiceStartTime* para el día 06 de junio del 2016 a las 18:23:15 horas.

```
<Slot name="serviceStartTime">
  <ValueList>
    <Value>20160606182315</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

2.2.10.8. Slot ServiceStopTime

Representa la fecha-hora de fin de la atención clínica que se está documentando. El *ServiceStopTime* se define con formato AAAAMMDDHHmmSS. En el ejemplo siguiente se presenta la definición del *ServiceStopTime* para el día 06 de junio del 2016 a las 20:40:30 horas.

```
<Slot name="serviceStopTime">
  <ValueList>
    <Value>20160606204030</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

2.2.10.9. Slot Size

Tamaño en bytes del flujo de datos que comprende al documento que se está generando. A continuación, se muestra un ejemplo de definición del *Slot size* para un documento que tiene 3654 bytes de tamaño.

```
<Slot name="size">
  <ValueList>
    <Value>3654</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

2.2.10.10. Slot SourcePatientId

Identificación asociada al paciente al cual se le realizó el acto clínico del documento. El valor para este identificador debe coincidir con el valor definido en el *SubmissionSet* y el atributo del tipo *ExternalIdentifier*, *PatientId*. El formato para el valor de este *Slot* es el mismo que se muestra en el atributo *value* del *PatientId*. A continuación, se presenta un ejemplo para un paciente con identificador "12345" con *Assigning Authority* genérico OID_AA.

```
<Slot name="sourcePatientId">
  <ValueList>
    <Value>12345^^^&OID_AA&ISO</Value>
  </ValueList>
```

</Slot>

Por más información de cómo se define y estructuran los OIDs de identificación de personas, se sugiere consultar la guía correspondiente en el portal de HCEN.

2.2.10.11. Slot SourcePatientInfo

Información demográfica del paciente sobre el cual se está generando el documento. Dentro del Slot *SourcePatientInfo* se agregan varios atributos *Value*, cada uno representa un dato demográfico del paciente.

SEGMENTO	DESCRIPCIÓN	FORMA TO
PID-3	Este segmento se utiliza para detallar los identificadores asociados a la persona. Se deben instanciar 2 identificadores: (a) Identificador del paciente en la institución con el <i>Assigning Authority</i> asociado (aplicación que asigno el identificador al paciente) y (b) el documento de la persona con el <i>Assigning Authority</i> asociado (ver documento de mensajería ADT)	<#Identificador Persona en institución#>^^^&<#OID Assigning Authority#>&ISO~<#Documento Persona en institución#>^^^&<#OID Assigning Authority#>&ISO
PID-5	Nombre completo	<#Primer Apellido#>^<#Primer Nombre#>^<#Segundo Nombre#>^<#Segundo Apellido#>^
PID-7	Fecha de nacimiento	AAAAMMDD
PID-8	Sexo	1 - Desconocido 2 - Masculino 3 - Femenino 9 - No aplica
PID-11	Domicilio	Formato detallado en el documento de mensajería ADT
PID-13	Número de teléfono	Formato detallado en el documento de mensajería ADT

A continuación, se presenta un ejemplo de definición del atributo *SourcePatientInfo* para una paciente de nombre Micaela Guyunusa con fecha de nacimiento el 20 de enero de 1965, sexo Femenino e identificador "12345" con *Assigning Authority* "2.16.858.2.10000005.72768.1".

```
<Slot name="sourcePatientInfo">
  <ValueList>
    <Value>PID-3|12345^^^&2.16.858.2.10000005.72768.1&ISO~12345672^^^&2.16.858.2.10000675.68909&ISO
    </Value>
    <Value>PID-5|GUYUNUSA^MICAELA^MARIA^PEREZ^</Value>
    <Value>PID-7|19650120</Value>
    <Value>PID-8|2</Value>
    <Value>PID-11|18 DE JULIO 1365 APTO 701^^SAN JOSE DE MAYO^SAN JOSE^^URUGUAY </Value>
    <Value>PID-13|+59891832456^PRS^CP </Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

Importante: Se recomienda completar adecuadamente los campos PID-5, PID-8 y PID-13 ya que los mismos son

utilizados para la notificación de certificaciones médicas y enfermedades de notificación obligatoria.

2.3. RegistryPackage (Submission Set)

El *Submission Set* agrupa objetos *DocumentEntry*, *Folders* y *Association* para su envío.

A continuación, se muestran los elementos de metadata que se utilizan para describir el *Submission Set*. Para cada uno de ellos se describen a continuación indicando nombre, descripción, tipo de elemento *ebXML* (elemento en *ebRIM*), tipo (R - requerido; O - Opcional) y comentarios (si aplica).

La tabla se encuentra ordenada alfabéticamente por *ebXML Type*, y dentro de éste alfabéticamente por el *Campo del XDS*.

CAMPO DEL XDS	DESCRIPCIÓN	EBXML TYPE	T	COMENTARIOS
AvailabilityStatus	El estado del ciclo de vida del <i>Submission Set</i> , toma los valores <i>approved</i> o <i>deprecated</i>	XML attribute	R	Atributo XML status en la definición del <i>Submission Set</i>
EntryUUID	Un identificador único global utilizado para identificar el <i>Submission Set</i>	XML attribute	R	
HomeCommunityId	Un identificador único global para una comunidad desde la cual se puede acceder al documento.	XML attribute	R	Atributo XML home en la definición del <i>Submission Set</i>
Author	Los seres humanos y / o máquinas autores del <i>Submission Set</i> .	Classification	R	
• AuthorInstitution	Institución a la cual pertenece el autor del documento.		R	
• AuthorLocation	Dependencia donde se generó el acto asistencial		O	
• AuthorPerson	Persona o máquina autor del documento dentro de la institución.	Slot del Classification	R	Sub-atributo de <i>Author</i>
• AuthorRole	Rol específico del autor del documento.		O	
• AuthorSpecialty	Representa la especialidad del autor del documento.		O	
• AuthorTelecommunication	Teléfono del médico	Slot de Classification	O	
• AuthorCertification	Representa al autor de la certificación médica	Slot de Classification	O	
• AuthorENO	Representa al autor de la ENO	Slot de Classification	O	
ContentTypeCode	El código que especifica el tipo de actividad clínica que dio lugar a la colocación de los documentos en este <i>Submission Set</i>	Classification	R	
Comments	Comentarios relacionados con el documento	Description	O	

PatientID	ID del paciente del conjunto de documentos que se envían	ExternalIdentifier	R	Se utiliza la identificación utilizada en la tabla maestra de pacientes en la institución, es el identificador local. Detallando en conjunto el dominio en el cual está definido este identificador.
SourceID	OID de la instancia de la entidad creadora que contribuyó al <i>Submission Set</i> .	ExternalIdentifier	R	
Uniquelid	Identificador único global asignado al <i>Submission Set</i> por el creador del mismo.	ExternalIdentifier	R	
Title	Título del <i>Submission Set</i>	Name	O	
SubmissionTime	Hora de creación del <i>Submission Set</i>	Slot	R	

2.4. RegistryPackage XML attribute

A continuación, se presenta un detalle de cada uno de los atributos del *RegistryPackage (Submission Set)*. Se brinda información para la construcción de cada valor y también un ejemplo aplicado para cada caso.

2.4.1. AvailabilityStatus

Representa el estado del *Submission Set*. No se permite que el *Submission Set* este deprecado por lo que el estado para este elemento siempre será aprobado. La URN asociada es "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved". A continuación, se presenta un ejemplo de definición del elemento *RegistryPackage*:

```
<RegistryPackage home="" id="2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" lid="" objectType=""
home="2.16.858.2.10000675.73183.1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
```

2.4.2. EntryUUID

Identificador único global destinado al manejo interno del documento e identifica al *Submission Set (RegistryPackage)*. Se utiliza el valor del OID del documento colocando como prefijo: "2.", por ejemplo, si tengo un documento con el OID: "2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1", entonces el id del *Submission Set* queda: "2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1". Este valor se codifica en el atributo *id* del *Submission Set*.

```
<RegistryPackage home="" id="2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" lid="" objectType=""
home="2.16.858.2.10000675.73183.1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
```

2.4.3. HomeCommunityId

Identificador único y global asociado a una comunidad en la cual se puede acceder al documento que se está creando. Es un OID que es fijo para Uruguay con el valor 2.16.858.2.10000675.73183.1.

```
<RegistryPackage home="" id="2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" lid="" objectType=""
```

2.4.4. RegistryPackage Classification

A continuación, se detallan los objetos del tipo *Classification*.

2.4.4.1. Classification Author

Contiene una colección de Slots que permiten representar los datos asociados a la persona o máquina responsable del Submission Set.

En la siguiente tabla se presentan todos los atributos necesarios para definir correctamente el *Classification Author*.

ATRIBUTO	DETALLE
Id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>Author</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl09
ClassificationSchema	urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5b-e3f0ab85e12d Valor fijo para <i>Author</i> en <i>RegistryPackage</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>RegistryPackage</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
nodeRepresentation	Este atributo debe ir vacío

Los valores que se colocan para el autor deben ser los mismos que se colocaron para el atributo *Author* del *ExtrinsicObject*. A continuación, se presenta un ejemplo de definición del atributo *Author*. Para el mismo se tomó como *id* "cl01" y el *id* del *RegistryPackage* es "2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1". El Ejemplo se muestra completo con los *Slots* correspondientes a los sub-atributos que se explicarán más adelante:

```
<Classification id="cl09" classifiedObject="2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1"
classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5b-e3f0ab85e12d">
  <Slot name="authorPerson">
    <ValueList>
      <Value>12345678^Perez^Juan^^Dr. &2.16.858.2.10000675.68909&ISO</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="authorInstitution">
    <ValueList>
      <Value>ASSE^^^^^^^^2.16.858.0.0.2.1</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="authorRole">
    <ValueList>
      <Value>Medico</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="authorSpecialty">
    <ValueList>
      <Value>Traumatólogo</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="authorTelecommunication">
    <ValueList>
      <Value>^PRS^CP^^^^099443322^^</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
```

```
<Slot name="authorCertification">
  <ValueList>
    <Value>True</Value>
  </ValueList>
</Slot>
<Slot name="authorENO">
  <ValueList>
    <Value>True</Value>
  </ValueList>
</Slot>
<Name>
  <LocalizedString value=" " />
</Name>
</Classification>
```

AuthorInstitution

Institución en la que se generó el acto clínico. El formato del contenido de este sub-atributo es el siguiente:

```
<#Nombre institución#>^^^^^^<#OID institución#>
```

AuthorLocation

Dependencia o local de la institución donde se generó el acto clínico. Se ingresa texto libre.

AuthorPerson

Persona o maquina el cual es autor del documento. Para este sub-atributo se deben colocar en el siguiente orden, separados por "^", el identificador, apellido, nombre, segundo nombre y demás nombres, sufijo y prefijo. Y para terminar se debe detallar el *Assigning Authority* que se corresponde con el OID de la aplicación que asignó el identificador. El formato queda de la siguiente manera:

```
<#Identificador#>^<#Apellido#>^<#Nombre#>^<#Segundo nombre y otros#>^<#Sufijo#>^<#Prefijo#>&<#OID Assigning Authority#>&ISO
```

AuthorRole

Representa el rol del autor del documento. El valor para este sub-atributo es texto libre sin un formato específico como se ve en el ejemplo anterior (Medico).

AuthorSpecialty

Representa la especialidad del autor del documento. El valor para este sub-atributo es texto libre sin un formato específico como se ve en el ejemplo anterior (Traumatólogo).

AuthorTelecommunication

Representa el número de teléfono del médico. Esta información es de relevancia para las certificaciones médicas. Por lo tanto, se sugiere enviarlo en estos casos.

```
^<#XTN.2#>^<#XTN.3#>^^<#XTN.5#>^<#XTN.6#>^<#XTN.7^^
```

XTN.2: Tipo de número de teléfono (Tabla 0201 "Telecommunication use code", HL7)

XTN.3: Tipo de equipo telefónico (Tabla 0202 "Telecommunication equipment type", HL7)

XTN.5: Código de país (Opcional)

XTN.6: Código de ciudad (Opcional)

XTN.7: Número de teléfono

Ejemplo: ^PRS^CP^^^^099778855^^

ASN	Answering Service Number
BPN	Beeper Number
EMR	Emergency Number
NET	Network (email) Address
ORN	Other Residence Number
PRN	Primary Residence Number
PRS	Personal
VHN	Vacation Home Number
WPN	Work Number

Telecommunication use code

BP	Beeper
CP	Cellular Phone
FX	Fax
Internet	Internet Address: Use Only If Telecommunication Use Code Is NET
MD	Modem
PH	Telephone
TDD	Telecommunications Device for the Deaf
TTY	Teletypewriter
X.400	X.400 email address: Use Only If Telecommunication Use Code Is NET

Telecommunication equipment type

AuthorCertification

Identifica al profesional clínico que realiza la certificación médica del paciente. El valor para este atributo es "True" o "False". En caso de enviar más de un autor en la metadata, se podría poner este slot solamente en aquel que corresponda, con su respectivo valor (True).

AuthorENO

Identifica al profesional clínico que ingresa la información de una enfermedad de notificación obligatoria. El valor para este atributo es "True" o "False". En caso de enviar más de un autor en la metadata, se podría poner este slot solamente en aquel que corresponda, con su respectivo valor (True).

Tener en cuenta los siguientes puntos en los casos que corresponda generar una notificación de certificación médica o ENO:

- Si se envía uno o más autores y ninguno contiene el slot que indica el autor responsable de la certificación médica o ENO, se pondrá como autor en la notificación el indicado en el último `classification author`.
- Si se envía más de un autor con su correspondiente slot en valor "True", se pondrá como autor en la notificación el primero.

Importante: Se recomienda completar adecuadamente los slots `AuthorInstitution`, `AuthorPerson` (caja de profesional o cédula de identidad), `authorCertification`, `AuthorENO` y `authorTelecommunication` ya que los mismos son utilizados para la notificación de certificaciones médicas y enfermedades de notificación obligatoria.

2.4.4.2. Classification ContentTypeCode

Código del tipo de actividad clínica que dio origen a la generación del documento. Contiene un objeto tipo `Name` que representa el *display name* (texto libre que describe el código indicado), y un objeto `Slot` (*codingscheme* – OID asociado a la clasificación SNOMED-CT).

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>Classification</i> para el atributo <i>ContentTypeCode</i> Tipo: Texto Ejemplo: cl10
ClassificationSchema	urn:uuid:aa543740-bdda-424e-8c96-df4873be8500 Valor fijo para <i>ContentTypeCode</i>
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>RegistryPackage</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
nodeRepresentation	Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED-CT brindada por Salud.uy para <i>TypeCode</i> 2.16.840.1.113883.6.96
Sub-atributo codingScheme	Valor fijo OID que corresponde al catálogo de codificación SNOMED-CT
Sub-atributo name	Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED brindada por Salud.uy para <i>TypeCode</i> correspondiente al valor seleccionado para <i>nodeRepresentation</i>

A continuación, se muestra un ejemplo de definición del atributo *ContentTypeCode*. Para el mismo se tomó como *id* "cl10", el *id* del *Submission Set* es "2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" y se tomó de la codificación SNOMED-CT para *ContentTypeCode* (Tabla para *TypeCode*) "Certificado de nacido vivo" (código SNOMED-CT 444561001):

```
<Classification classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-8c96-df4873be8500"
classifiedObject="2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="cl10"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="444561001">
  <Name>
    <LocalizedString value="Certificado de nacido vivo"/>
  </Name>
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>2.16.840.1.113883.6.96</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
```

2.4.5. Registry Package: Description

A continuación, se detallan los objetos del tipo *Description*.

2.4.5.1. Description Comments

Contiene comentarios asociados al *Submission Set*. Es un campo de texto libre como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
<Description>
  <LocalizedString value = "Este es un comentario de ejemplo"/>
</Description>
```

2.4.6. Registry Package: ExternalIdentifier

2.4.6.1. ExternalIdentifier PatientID

Identificación asociada al paciente al cual se le realizó el acto clínico del documento. El valor para este identificador debe coincidir con el valor definido en el *Document Entry*.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>ExternalIdentifier</i> para el atributo <i>PatientID</i> Tipo: Texto Ejemplo: ei03
ClassificationSchema	urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446 Valor fijo para <i>PatientID</i> en el <i>RegistryPackage</i>
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier Valor fijo para <i>ExternalIdentifier</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>RegistryPackage</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
value	Identificador del paciente con su <i>Assigning Authority</i> . Formato: <#Identificador Persona en institución#>^^^&<#OID Assigning Authority#>&ISO Para obtener más información de la conformación de los OIDs, referirse a la <i>Guía para la Gestión de OID</i> publicada en el portal de salud.uy
Sub-atributo name	XDSSubmissionSet.patientId Valor fijo

A continuación, se muestra un ejemplo de definición del atributo *PatientID*. Para el mismo se tomó como *id* "ei03", el *id* del *RegistryPackage* es "2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" y el identificador del paciente es "12345" con *Assigning Authority* "2.16.858.2.10000005.72768.1".

```
<ExternalIdentifier identificationScheme= "urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446"
value="12345^^^&2.16.858.2.10000005.72768.1&ISO" id="ei03"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1">
  <Name>
    <LocalizedString value="XDSSubmissionSet.patientId" />
  </Name>
</ExternalIdentifier>
```

2.4.6.2. ExternalIdentifier SourceID

Identificación de la entidad encargada de generar el *SubmissionSet*. El valor que se coloca debe ser un OID válido de acuerdo con las especificaciones de Salud.uy. En la siguiente tabla se describen los atributos necesarios para definir el *SourceID*.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>ExternalIdentifier</i> para el atributo <i>SourceID</i> Tipo: Texto Ejemplo: ei04
ClassificationSchema	urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832 Valor fijo para <i>SourceID</i>
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier Valor fijo para <i>ExternalIdentifier</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>RegistryPackage</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
value	Identificador del <i>Source</i> . Formato: OID
Sub-atributo name	XDSSubmissionSet.sourceId Valor fijo

A continuación, se muestra un ejemplo de definición del atributo *SourceID*. Para el mismo se tomó como *id* "ei04", el *id* del *RegistryPackage* es "2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" y el identificador de la identidad que genera el *Submission Set* es "2.16.858.2.0.1.10.2.3.6".

```
<ExternalIdentifier identificationScheme= "urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832"
value="2.16.858.2.0.1.10.2.3.6" id="ei04"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1">
  <Name>
    <LocalizedString value="XDSSubmissionSet.sourceId"/>
  </Name>
</ExternalIdentifier>
```

2.4.6.3. ExternalIdentifier UniqueID

Identificación única y global que se le asigna al *Submission Set* que se está creando. El valor que se coloca debe ser un OID válido de acuerdo con las especificaciones de Salud.uy.

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto XML <i>ExternalIdentifier</i> para el atributo <i>UniqueID</i> Tipo: Texto Ejemplo: ei05
IdentificationSchema	urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8 Valor fijo para <i>UniqueID</i>
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier Valor fijo para <i>ExternalIdentifier</i>
registryObject	Coincide con el atributo XML id del <i>RegistryPackage</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
value	Identificador único y global del <i>Submission Set</i> en formato de OID
Sub-atributo name	XDSSubmissionSet.uniqueId Valor fijo

A continuación, se muestra un ejemplo de definición del atributo *UniqueID*. Para el mismo se tomó como *id* "ei05", el *id* del *Submission Set* es "2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" y el identificador

único del *Submission Set* es "2.16.858.2.0.0.1".

```
<rim:ExternalIdentifier identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8"
value="2.16.858.2.0.0.1" id="ei05"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1">
  <Name>
    <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.uniqueId"/>
  </Name>
</ExternalIdentifier>
```

2.4.7. Registry Package: Name

A continuación, se detallan los objetos del tipo *Name*.

2.4.7.1. Name Title

Representa el título que tiene el *Submission Set*. El atributo *Title* se representa como un objeto del tipo *ebRIM Name* el cual debe ser único para cada *RegistryPackage*. A continuación, se presenta un ejemplo.

```
<Name>
  <LocalizedString value="Titulo del SubmissionSet"/>
</Name>
```

2.4.8. Registry Package: Slot

A continuación, se detallan los objetos del tipo *Slot*.

2.4.8.1. Slot SubmissionTime

Representa el momento en el cual el *Submission Set* es enviado. El formato del atributo es AAAMMDDHHMMSS como se ve en el ejemplo siguiente.

```
<Slot name="submissionTime">
  <ValueList>
    <Value>20041225212010</Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

2.5. Classification (Submission Set – Classification)

El objeto *Submission Set* se crea a partir de un elemento *ebRIM* del tipo *RegistryPackage*. Para esto se utiliza un objeto *ebRIM Classification* con *classificationNode* "urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd".

ATRIBUTO	DETALLE
id	Identificador del Objeto <i>ebRIM Classification</i> que define el <i>RegistryPackage</i> Tipo: UUID Ejemplo: urn:uuid:1d4d08bc-85cc-4596-8fdc-4b5410a6feae
objectType	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification Valor fijo para <i>Classification</i>
classifiedObject	Coincide con el atributo XML id del <i>RegistryPackage</i> (Ver EntryUUID) Ejemplo: 2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1 urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd

classificationNode

Valor fijo

Este objeto *Classification* se coloca por fuera del *RegistryPackage*. A continuación, se muestra un ejemplo en el cual se define el objeto *ebRIM classification* que define el *RegistryPackage*. Para el mismo se tomó

como *id* "urn:uuid:1d4d08bc-85cc-4596-8fdc-4b5410a6feae" y el *id* del *RegistryPackage* es "2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1".

```
<urn2:Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd"
classificationScheme="" classifiedObject="2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1 home=""
id="urn:uuid:1d4d08bc-85cc-4596-8fdc-4b5410a6feae" lid="" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" status="">
  <urn2:Slot name="" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value></urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value=""/>
  </urn2:Name>
</urn2:Classification>
```

2.6. Association

El elemento de *ebRIM Association* define una relación entre 2 elementos. Estas relaciones pueden ser de membresía (*HasMember*) o de relación (*Relationship*). Luego de tener definidos los objetos *Submission Set* y *Document Entry* se debe definir que el *Document Entry* es miembro del *Submission Set* (asociación *HasMember*). Para definir correctamente esta relación se deben completar los siguientes atributos:

ATRIBUTO	DETALLE
<i>id</i>	Identificador del Objeto <i>ebRIM Association</i> que relaciona con <i>HasMember</i> al <i>Submission Set</i> y el <i>Document Entry</i> Tipo: UUID Ejemplo: urn:uuid:1d4d08bc-85cc-4596-8fdc-4b5410a6feae
<i>associationType</i>	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:AssociationType:HasMember Valor fijo para <i>association</i> del tipo <i>HasMember</i>
<i>sourceObject</i>	Coincide con el atributo XML <i>id</i> del <i>Submission Set</i> (Ver <i>EntryUUID</i> de la sección del <i>Submission Set</i>) Ejemplo: 2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
<i>targetObject</i>	Coincide con el atributo XML <i>id</i> del <i>Document Entry</i> (Ver <i>EntryUUID</i> de la sección del <i>Document Entry</i>) Ejemplo: 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1
Sub-Atributo (Slot) <i>SubmissionSetStatus</i>	Se coloca como valor dentro del Slot <i>SubmissionSetStatus</i> el texto "Original" Valor fijo

A continuación, se presenta un ejemplo de asociación entre el *Submission Set* y el *Document Entry*. El identificador del *Submission Set* es "2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" y el identificador del *Document Entry* es "1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1".

```
<Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:AssociationType:HasMember"
sourceObject="2.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1"
targetObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1">
  <Slot name="SubmissionSetStatus">
    <ValueList>
      <Value>Original</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Association>
```

2.7. Document

El elemento *Document* es un objeto *ebRIM* donde se coloca la información del documento CDA cuya metadata se describe en el *ExtrinsicObject*. Para este elemento se define un único atributo *id* que debe coincidir con el *id* del *ExtrinsicObject* (en el ejemplo *id* = 1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1).

Para la transmisión del documento se utiliza MTOM (*Message Transmission Optimization*). En la estructura de un mensaje MTOM se definen 4 secciones: cabecal con parámetros de configuración, cabecal del mensaje SOAP, mensaje SOAP (transacción ITI-41) y documento.

En el mensaje SOAP, dentro del elemento *document*, se coloca una referencia a la sección donde se encuentra el documento colocando un identificador con el prefijo "cid:". Este identificador debe coincidir con el parámetro Content-ID de la sección en donde se coloca el documento (que se describirá más adelante). Dado un documento con *Content-ID* = 725023342769, la referencia queda de la siguiente manera:

```
<Document id="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1">
  <xop:Include href=cid:725023342769 xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>
</Document>
```

Como se dijo anteriormente se tienen 4 secciones en las cuales se deben colocar parámetros de configuración. A continuación, se detallan todas las secciones menos la sección en la que se especifica el mensaje SOAP el cual se definió anteriormente en este documento.

En el comienzo del mensaje se debe especificar una línea con los datos del servicio que se consume de la siguiente manera:

```
POST Error! Hyperlink reference not valid. RepositorioXDS/adocumentrepository_services?wsdl HTTP/1.1
```

Luego de esto se deben definir varios atributos detallados en la siguiente tabla:

ATRIBUTO	DETALLE
Content-Type	Content-Type : multipart/related Valor fijo
boundary	Identificador utilizado para definir el comienzo de algunas secciones de la transacción Por ejemplo: boundary = "AFBE87CB65FD88AC4B1220879854348"
type	Type = "application/xop+xml" Valor fijo
start	Identificador utilizado en la siguiente sección como Content-ID Por ejemplo: start= "0.urn:uuid:AFBE87CB65FD88AC4B1220879854349@apache.org"
start-info	start-info = "text/xml". Coincide con el valor del type del mensaje (siguiente tabla) Valor fijo
SOAPaction	
Host	En este valor se coloca la IP donde se encuentra el XDS. Por ejemplo: Host: 172.27.3.59
MIME-Version	MIME-Version: 1.0 Valor fijo
Content-Length	Coincide con el largo del mensaje

Luego de definidos los parámetros anteriores se define una línea que se conforma por un prefijo con dos guiones "--" y el identificador que se colocó en el parámetro *boundary*. Por ejemplo:

```
-- AFBE87CB65FD88AC4B1220879854348
```

Siendo AFBE87CB65FD88AC4B1220879854348 el valor del parámetro *boundary*. Luego de esto se definen un conjunto de parámetros de la siguiente manera:

Content-Type	Content-Type: application/xop+xml Valor fijo
chars et type	Codificación del mensaje que se está mandando. Por ejemplo: charset = UTF-8 Type = "text/xml"
Content-Transfer-Encoding	Valor fijo Encoding utilizado para transportar el mensaje. Por ejemplo: Content-Transfer-Encoding : 8bit
Content-ID	Este parámetro coincide con el valor del parámetro start de la tabla anterior y se coloca entre "<>" Por ejemplo: Content-ID: <0.urn:uuid:AFBE87CB65FD88AC4B1220879854349@apache.org>

Por último, se define una sección para colocar el documento delimitado por 2 líneas que tienen el identificador del parámetro *boundary* con los dos guiones adelante al igual que se indicó antes. Además de esto, se tienen que definir algunos parámetros asociados al documento.

Atributo	Detalle
Content-Type	Content-Type : text/xml Valor fijo
charset	Codificación del documento que se está mandando. Por ejemplo: charset = "UTF-8"
Content-Transfer-Encoding	Content-Transfer-Encoding: quoted-printable Valor fijo
Content-ID	Este identificador debe coincidir con el que se colocó en la referencia al CDA en el elemento Document. El identificador se coloca sin el prefijo cid: y entre "<>" Siguiendo el ejemplo presentado al principio de la sección: Content-ID: <725023342769>
Content-Disposition	Content-Disposition: attachment Valor fijo
name	Coincide con valor del Content-ID. Por ejemplo: name = "725023342769"

A continuación, se muestra un ejemplo que une todos los atributos detallados en las tablas anteriores en el contexto de una transacción ITI-41.

```
POST http://172.27.3.59/RepositorioXDS/adocumentrepository_services?wsdl HTTP/1.1
Content-Type: multipart/related; type="application/xop+xml"; start="<rootpart@soapui.org>"; start-
info="text/xml";
boundary="---=_Part_8_819376715.1465835825714"
SOAPAction: ""
MIME-Version: 1.0
Content-Length: 22017
Proxy-Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
Host: 172.27.3.59

-----=_Part_8_819376715.1465835825714
Content-Type: application/xop+xml; charset=UTF-8; type="text/xml"
Content-Transfer-Encoding: 8bit
Content-ID: rootpart@soapui.org

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:ihe:iti:xds-
b:2007" xmlns:urn1="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:urn2="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <soapenv:Header>
    <wsa:To>http://localhost:5000/axis2/services/xdsrepositoryb</wsa:To>
    <wsa:MessageID>urn:uuid:AFBE87CB65FD88AC4B1220879854302</wsa:MessageID>
    <wsa:Action soapenv:mustUnderstand="true">urn:ihe:iti:2007:ProvideAndRegisterDocumentSet-b</wsa:Action>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest>
      <urn1:SubmitObjectsRequest>
        <urn2:RegistryObjectList>
          <urn2:ExtrinsicObject id="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1"
            mimeType="text/plain"/>
        </urn2:RegistryObjectList>
      </urn1:SubmitObjectsRequest>
      <urn:Document id="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1">
        <xop:Include href=cid:725023342769 xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>
      </urn:Document>
    </urn:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

-----=_Part_8_819376715.1465835825714
Content-Type: text/xml; charset=Cp1252
Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
Content-ID: <725023342769>
Content-Disposition: attachment; name="725023342769"
```

Este es el documento.

```
-----=_Part_8_819376715.1465835825714--
```

3. Metadatos Register Document Set (ITI-42)

La transacción ITI-42 es la encargada de registrar un documento en el registro XDS. Para esta transacción se utilizan los mismos elementos de metadata del estándar *ebRIM* que se utilizan para el ITI-41 (*Provide and Register Document Set*) pero no se especifica el elemento *document* ya que esta transacción tiene como fin el registro de la metadata del documento. A continuación, se presentan las entidades principales que se deben definir para realizar un *RegisterDocumentSet* (Tabla 3).

Entidad	Descripción	Clase ebRIM	Urn:uuid
DocumentEntry (DE)	Contiene los atributos descriptivos del documento. Cada DE representa un solo documento que se identifica de forma única con el atributo <i>Uniqueld</i> .	rim:ExtrinsicObject	objectType: urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1
SubmissionSet (SS)	Agrupar documentos (DE) y asociaciones (<i>Association</i>) que existen entre ellos. El identificador del paciente asociado a todos los documentos incluidos en un determinado SS, necesariamente debe coincidir con el id del paciente relacionado a dicho SS.	rim:RegistryPackage	No aplica. Este elemento no lleva urn se coloca en el objeto <i>classification</i> que define el <i>SubmissionSet</i>
Association	Se define un objeto <i>ebRIM Association</i> de tipo <i>HasMember</i> (tipo 4) por cada DE. Esta asociación permite relacionar un DE con el SS.	rim:Association	associationType: urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:AssociationType:HasMember
Classification	Se coloca un objeto <i>ebRIM</i> del tipo <i>Classification</i> por fuera del <i>RegistryPackage</i> en el cual se define el <i>Submission Set</i> .	rim:Classification	classificationNode: urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd

Tabla 3: Registros XDS – Entidades

4. Metadatos Registry Stored Query (ITI-18)

Registry Stored Query (ITI-18) se utiliza para recuperar la metadata asociada a uno o más objetos registrados en el XDS. Esta transacción es utilizada por los actores que registran documentos (*Document Registry actor*) y por los que consumen documentos (*Document Consumer actor*). Esta transacción soporta varios tipos de *queries* dependiendo de la cantidad de parámetros que se le agreguen (estos parámetros aplican sobre la metadata del registro en el XDS).

La estructura de esta transacción se compone de un elemento *Adhocqueryrequest* que contiene 3 elementos requeridos *RequestSlotList*, *ResponseOption* y *AdhocQuery* los cuales se detallan en las siguientes secciones.

4.1. Attribute

Adhocqueryrequest tiene algunos atributos que se definen de la siguiente manera:

Atributo	Descripción	Comentarios
id	Este atributo lleva la información del número de orden (CPOE) asociado al pedido de metadata al registro nacional.	Número del CPOE generado por el consumer
federated	Este atributo especifica si el registro debe procesar la <i>query</i> como una <i>query</i> federada.	Opcional. Valor fijo "false"
federation	Este atributo contiene la información asociada al identificador de la federación sobre la cual hacer la <i>query</i> (en caso de <i>query</i> federada)	Se deja vacío
maxResults	Este atributo especifica un límite en los resultados que devuelve la <i>query</i> .	Se deja vacío
startIndex	Este atributo se utiliza para indicar cuál es el primer resultado que se debe mostrar en caso de tener una larga lista de resultados.	Se deja vacío

4.2. RequestSlotList

Atributos ATNA

A continuación, se detallan los atributos necesarios para ATNA, los mismos son requeridos.

Entidad	ebXML Type	T	Descripción
id	Slot	R	Número de Orden que generó la transacción para recuperar el documento
authorPerson	Slot	R	Identificador de la persona
OIDApplication	Slot	R	OID de la aplicación que generó la transacción para recuperar el documento
Observation	Slot	O	Observación y/o descripción por el cual se generó la transacción
breakTheGlass	Slot	O	Indica si se quiere recuperar un documento ante una situación asistencial de emergencia o no.

4.2.1. authorPerson

authorPerson es un atributo que identifica la persona, que está realizando la consulta de metadata.

```
<urn2:Slot name="authorPerson" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value><#Identificador#>^<#Apellido#>^<#Nombre#>^<#Segundo nombre y otros#>^<#Sufijo#>
      ^<#Prefijo#>&<#OID Assigning Authority#>&ISO</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
```

4.2.2. CPOE

CPOE es un atributo cuyo valor identifica el acto asistencial mediante el número de orden (único) generado dentro de la institución o prestador. Es utilizado para trazabilidad mediante el componente ATNA (Audit Trail and Node Authentication).

```
<urn2:Slot name="CPOE" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value>1234567</urn2:Value>
  </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
```

4.2.3. OIDApplication

El OIDApplication es un atributo el cual identifica la aplicación que generó el documento. Es utilizado para trazabilidad mediante el componente ATNA (Audit Trail and Node Authentication).

```
<urn2:Slot name="OIDApplication" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value>2.16.858.2.[IdEstructura].[objetoSalud].[ApplicationId]</urn2:Value>
  </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
```

4.2.4. Observation

Observation es un atributo cuyo valor describe el motivo por el cual se realizó la transacción.

```
<urn2:Slot name="observation" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value>Descripción y/o motivo</urn2:Value>
  </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
```

4.2.5. BreakTheGlass

El usuario tiene la potestad de decidir a que institución le permite o no el acceso a su información clínica excepto en situaciones asistenciales de emergencia.

Para el caso de una situación asistencial de emergencia, debe enviarse el slot "breakTheGlass", con value 1. Cuando el value es 0 o no se ingresa el slot breakTheGlass, se indica que no es una situación asistencial de emergencia.

```
<urn2:Slot name="breakTheGlass" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value>1</urn2:Value>
  </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
```

ResponseOption

Este objeto define el tipo de respuesta que debe tener la query que se está realizando. A continuación, se describen los atributos de este elemento:

Atributo	Descripción	Comentarios
returnComposedObjects	Este parámetro especifica si los objetos retornados pueden ser compuestos. Este atributo es opcional y por defecto retorna todos los objetos compuestos.	Valor fijo "True".
returnType	Este parámetro enumerado especifica el tipo de objeto que debe retornar la transacción. Los valores posibles para este atributo son: <i>ObjectRef</i> , <i>RegistryObject</i> , <i>LeafClass</i> o <i>LeafClassWithRepositoryItem</i>	Valor fijo "LeafClass"

A continuación, se presenta un ejemplo de definición de este atributo en la transacción ITI-18.

```
<urn1:AdhocQueryRequest id="{CPOE}" comment="" federated="false" federation="" startIndex="" maxResults="">
```

```
[...]
<urn1:ResponseOption returnType="LeafClass" returnComposedObjects="true"/>
[...]
```

4.3. AdhocQuery

Este objeto contiene un conjunto de atributos que definen los parámetros para realizar y filtrar la Query sobre la metadata de los documentos. La *AdhocQuery* se identifica por un id específico y contiene una serie de objetos *ebRIM Slot* (algunos obligatorios y otros opcionales) que contienen valores utilizados para filtrar los resultados obtenidos del registro.

Atributo	Descripción	Comentarios
id	Este parámetro especifica el identificador UUID asociado a la query que se quiere hacer. La query que realiza en todos los casos es la llamada "Find Documents".	Valor fijo urn:uuid:14d4debf-8f97-4251-9a74-a90016b0af0d
Slots atributos	Dentro del objeto <i>AdhocQuery</i> se definen un conjunto de Slots, uno por cada atributo por el cual se quiere hacer la Query	Los atributos que se pueden utilizar en la Query se listan más abajo indicando nombre de variable y atributo al cual corresponde

En la tabla siguiente se detallan los atributos que se pueden utilizar para la transacción. Para cada uno se describe nombre, atributo asociado, si es requerido (R-requerido; O-opcional) y si puede ser múltiple el valor para el atributo. La Query realizada debe retornar todos los documentos para determinado *PatientId* con determinado "status". Y estos resultados deberán ser filtrados por el resto de los atributos utilizados en la Query.

Nombre Parámetro	Atributo	Requerido	Múltiple
\$XDSEAmountOfStudies	XDSAxisName.objectType	O	M
\$XDSEByOrderOfOID	XDSByOrderOfOID.objectType	O	-
\$XDSDocumentEntryAuthorPerson	XSDSDocumentEntry.author	O	M
\$XDSDocumentEntryClassCode	XSDSDocumentEntry.classCode	O	M
\$XDSDocumentEntryConfidentialityCode	XSDSDocumentEntry.confidentialityCode	O	M
\$XDSDocumentEntryCreationTimeFrom	Menor valor del XSDSDocumentEntry.creationTime	O	--
\$XDSDocumentEntryCreationTimeTo	Mayor valor del XSDSDocumentEntry.creationTime	O	--
\$XDSDocumentEntryEventCodeList	XSDSDocumentEntry.eventCodeList	O	M
\$XDSDocumentEntryFormatCode	XSDSDocumentEntry.formatCode	O	M
\$XDSDocumentEntryHealthcareFacilityTypeCode	XSDSDocumentEntry.healthcareFacilityTypeCode	O	M
\$XDSDocumentEntryPatientId	XSDSDocumentEntry.patientId	R	--

\$XDSDocumentEntryPracticeSettingCode	XDSDocumentEntry.practiceSettingCode	O	M
\$XDSDocumentEntryServiceStartTimeFrom	Menor valor del XDSDocumentEntry.serviceStartTime	O	--
\$XDSDocumentEntryServiceStartTimeTo	Mayor valor del XDSDocumentEntry.serviceStartTime	O	--
\$XDSDocumentEntryServiceStopTimeFrom	Menor valor del XDSDocumentEntry.serviceStopTime	O	--
\$XDSDocumentEntryServiceStopTimeTo	Mayor valor del XDSDocumentEntry.serviceStopTime	O	--
\$XDSDocumentEntryStatus	XDSDocumentEntry.status	R	M
\$XDSDocumentEntryType	XDSDocumentEntry.objectType	O	M
\$XDSDocumentEntryTypeCode	XDSDocumentEntry.typeCode	O	M
\$XDSFunderOID	XDSFunderOID.objectType	O	--

Como se dijo anteriormente estos atributos se representan dentro del objeto *AdhocQuery* como elementos *ebRIM* del tipo Slot. A estos elementos se les coloca como atributo “name” los nombres de la columna “Nombre Parámetro” de la tabla anterior y se les asigna valores de acuerdo con los formatos que se describen en las siguientes secciones. Los Slots quedarían de la siguiente manera:

```
<Slot name="$NombreParametro">
  <ValueList>
    <Value><#valor_parametro#></Value>
  </ValueList>
</Slot>
```

Dependiendo del tipo de dato de los valores que se colocan en los Slots se tienen algunas consideraciones:

- Cuando se especifica un código de determinado esquema de codificación se coloca ('codigo1^^esquema-codificacion1') para un único valor o ('codigo1^^esquema-codificacion1', ('codigo2^^esquema-codificacion2')) cuando se tienen varios valores. Esto se coloca dentro del atributo *Value* del Slot.
- 123 – Sin comillas para números
- 'urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved' – con comillas simples para Strings
- Para parámetros que aceptan valores múltiples se coloca (valor, valor, valor) o (valor) cuando se tiene un único valor. Manteniendo el formato de los puntos anteriores para el tipo de dato.

4.3.1. Filtros

A continuación, se detallan los filtros.

4.3.1.1. \$XDSEAmountOfStudies

Este parámetro está asociado al atributo *AxisName* de la tabla *Axis*, la cual está relacionada al documento.

Por ejemplo, si se desea filtrar el documento que contenga los ejes “eje 4” y “eje 6” se debe filtrar de la siguiente manera:

```
<urn3:Slot name="$XDSAxisName" slotType="0">
  <urn3:ValueList>
    <urn3:Value>eje 4</urn3:Value>
    <urn3:Value>eje 6</urn3:Value>
  </urn3:ValueList>
</urn3:Slot>
```

4.3.1.2. \$XDSByOrderOfOID

Este parámetro está asociado al atributo *ByOrderOfOID* del *DocumentEntry*.

Por ejemplo, si se desea hallar el documento que tiene el valor “1114” como OID de la institución que dio la orden de generar el acto asistencial se debería filtrar de la siguiente manera:

```
<urn3:Slot name="$XDSByOrderOfOID" slotType="0">
  <urn3:ValueList>
    <urn3:Value>1114</urn3:Value>
  </urn3:ValueList>
</urn3:Slot>
```

4.3.1.3. \$XDSDocumentEntryAuthorPerson

En el valor para este parámetro se coloca un patrón compatible con el comando *LIKE* de *SQL* el cual permite el uso de “%” (para coincidencias de cualquier cadena de caracteres) y “_” (para coincidencia de un solo carácter). El patrón definido se debe aplicar contra el valor definido para el sub-atributo *AuthorPerson* del objeto clasificación *Author*. El formato para este parámetro es texto libre con el agregado de los caracteres especiales “%” y “_”.

4.3.1.4. \$XDSDocumentEntryClassCode

Este parámetro toma valores de un esquema determinado. En este caso, como se encuentra asociado al atributo *ClassCode*, el esquema que se tiene que especificar es LOINC (OID: “2.16.840.1.113883.6.1”). El formato para el valor que se coloca dentro del parámetro (*Slot*) es el siguiente:

```
<Value><#Código LOINC#>^^<#OID esquema LOINC#></Value>
```

Por ejemplo:

```
<Value>34133-9^^2.16.840.1.113883.6.1</Value>
```

4.3.1.5. \$XDSDocumentEntryConfidentialityCode

Este parámetro toma valores de un esquema determinado. En este caso, como se encuentra asociado al atributo *ConfidentialityCode*, el esquema que se tiene que especificar es el asociado a los niveles de confidencialidad (OID: “2.16.840.1.113883.5.25”). El formato para el valor que se coloca dentro del parámetro (*Slot*) es el siguiente:

```
<Value><#Código para ConfidentialityCode#>^^<#OID esquema nivel de confidencialidad#></Value>
```

Por ejemplo:

```
<Value>N^2.16.840.1.113883.5.25</Value>
```

4.3.1.6. \$XDSDocumentEntryCreationTimeFrom

Este parámetro toma valores de *TimeStamp* con el formato AAAAMMDDHHmmss. A continuación, se muestra un ejemplo de definición del *Slot* con el valor con el formato correcto:

```
<rim:Slot name="$XDSDocumentEntryCreationTimeFrom">
  <rim:ValueList>
    <rim:Value>20041225230000</rim:Value>
  </rim:ValueList>
</rim:Slot>
```

4.3.1.7. \$XDSDocumentEntryCreationTimeTo

Mismo formato que el atributo anterior.

4.3.1.8. \$XDSDocumentEntryEventCodeList

Este parámetro toma valores de un esquema determinado. En este caso, como se encuentra asociado al atributo *EventCodeList*, el esquema es el mismo que se definió para este atributo en la sección de metadata para ITI-41 asociado a los eventos clínicos (no está definido aún). El formato para el valor que se coloca dentro del parámetro (*Slot*) es el siguiente:

```
<Value><#Código para EventCodeList #>^^&<#OID esquema de EventCodeList #></Value>
```

4.3.1.9. \$XDSDocumentEntryFormatCode

Este parámetro toma valores de un esquema determinado. En este caso, como se encuentra asociado al atributo *FormatCode*, el esquema que se tiene que especificar es el de los formatos técnicos específicos de los documentos (OID: "1.3.6.1.4.1.19376.1.2.3"). El formato para el valor que se coloca dentro del parámetro (*Slot*) es el siguiente:

```
<Value><#Código para FormatCode #>^^&<#OID esquema formatos técnicos específicos#></Value>
```

Por ejemplo:

```
<Value>urn:ihe:iti:xds-sd:pdf:2008^^1.3.6.1.4.1.19376.1.2.3</Value>
```

4.3.1.10. \$XDSDocumentEntryHealthcareFacilityTypeCode

Este parámetro toma valores de un esquema determinado. En este caso, como se encuentra asociado al atributo *HealthcareFacilityTypeCode*, el esquema que se utiliza para realizar esta codificación es SNOMED-CT (OID: "2.16.840.1.113883.6.96"). El formato para el valor que se coloca dentro del parámetro (*Slot*) es el siguiente:

```
<Value><#Código para HealthcareFacilityTypeCode #>^^&<#OID esquema de HealthcareFacilityTypeCode#>
</Value>
```

Por ejemplo:

<Value>62480006^^2.16.840.1.113883.6.96</Value>

4.3.1.11. \$XDSDocumentEntryPatientId

El parámetro *\$XDSDocumentEntryPatientId* contiene el id de paciente del cual se quiere hacer la *query* en el registro. El formato para el valor que se coloca dentro del parámetro (Slot) es el siguiente:

<Value><#Identificador Persona en institución#>^^<#OID Assigning Authority#>&ISO</Value>

Donde el *Assigning Authority* es la aplicación que asignó el identificador al paciente, tiene el siguiente formato:

2.16.858.2.<ID_ESTRUCTURA>.72768.1

Donde <ID_ESTRUCTURA> es el identificador de estructura de la Institución.

4.3.1.12. \$XDSDocumentEntryPracticeSettingCode

Este parámetro toma valores de un esquema determinado. En este caso, como se encuentra asociado al atributo *PracticeSettingCode*, el esquema que se tiene que especificar es SNOMED (OID: "2.16.840.1.113883.6.96"). El formato para el valor que se coloca dentro del parámetro (Slot) es el siguiente:

<Value><#Código SNOMED para PracticeSettingCode#>^^<#OID esquema SNOMED#></Value>

Por ejemplo:

<Value>408458006^^2.16.840.1.113883.6.96</Value>

4.3.1.13. \$XDSDocumentEntryServiceStartTimeFrom

Mismo formato que el atributo anterior.

4.3.1.14. \$XDSDocumentEntryServiceStartTimeTo

Mismo formato que el atributo anterior.

4.3.1.15. \$XDSDocumentEntryServiceStopTimeFrom

Mismo formato que el atributo anterior.

4.3.1.16. \$XDSDocumentEntryServiceStopTimeTo

Mismo formato que el atributo anterior.

4.3.1.17. \$XDSDocumentEntryStatus

Este parámetro está asociado al atributo *AvaliabilityStatus* del *Document Entry* por lo que puede tomar 2 valores posibles: "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved" o "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Deprecated". Por ejemplo, se debería incluir el siguiente Slot si se quisiera obtener la metadata de los documentos que estén en estado aprobado:

```
<Value>urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved</Value>
```

4.3.1.18. \$XSDDocumentEntryType

Este parámetro no se utiliza dado que el atributo *Type* es fijo para las transacciones ITI-41 e ITI-42 por lo que los *Document Entry* registrados tienen todos el mismo *type*.

4.3.1.19. \$XSDDocumentEntryTypeCode

Este parámetro toma valores de un esquema determinado. En este caso, como se encuentra asociado al atributo *TypeCode*, el esquema que se tiene que especificar es SNOMED (OID: "2.16.840.1.113883.6.96"). El formato para el valor que se coloca dentro del parámetro (*Slot*) es el siguiente:

```
<Value><#Código SNOMED para TypeCode#>^^<#OID esquema SNOMED#></Value>
```

Por ejemplo:

```
<Value>308646001^^2.16.840.1.113883.6.96</Value>
```

4.3.1.20. \$XDSFunderOID

Este parámetro está asociado al atributo *FunderId* del *DocumentEntry*.

Por ejemplo, si se desea obtener el documento que tenga el valor "123321" como OID del financiador, se filtra de la siguiente manera:

```
<urn3:Slot name="$XDSFunderOID" slotType="0">
  <urn3:ValueList>
    <urn3:Value>123321</urn3:Value>
  </urn3:ValueList>
</urn3:Slot>
```

5. Respuesta Registry Stored Query (ITI-18)

La transacción *Registry Stored Query* ITI 18 (del tipo *Find Documents*) retorna un elemento *ebRIM* del tipo *ExtrinsicObject* por cada resultado de la *query* (metadata que cumple los filtros) dentro de un elemento *AdhocQueryResponse*. Cada uno de estos elementos *ExtrinsicObject* tiene toda la información que se detalló en la sección del ITI-41. Por ejemplo, se tiene la siguiente respuesta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns4:RegistryStoredQueryResponse xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
      xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0" xmlns:ns4="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
      xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rsm:3.0">
      <ns3:AdhocQueryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"
        requestId="fsfdsfd-zf44" startIndex="0" totalResultCount="11">
        <ns2:RegistryErrorList highestSeverity=""/>
        <ns5:RegistryObjectList>
          <ns5:ExtrinsicObject home="" id="1.2.16.858.2.10000005.67430.20190307174442.998831.1"
```

```

isOpaque="false" lid="" mimeType="" objectType="" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:StatusType:Approved">
    [...]
</ns5:ExtrinsicObject>
<ns5:ExtrinsicObject home="" id="1.2.16.858.2.10000005.67430.20190307174442.998833.1"
isOpaque="false" lid="" mimeType="" objectType="" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:StatusType:Approved">
    [...]
</ns5:ExtrinsicObject>
<ns5:ExtrinsicObject home="" id="1.2.16.858.2.10000005.67430.20190307174442.998833.1"
isOpaque="false" lid="" mimeType="" objectType="" status=</ns5:RegistryObjectList>
    [...]
</ns5:ExtrinsicObject>

    [...]
</ns3:AdhocQueryResponse>
</ns4:RegistryStoredQueryResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

6. Metadatos Retrieve Document Set (ITI -43)

Luego de realizar la transacción ITI-18 el consumidor de documentos obtiene metadata de todos los documentos asociados a un paciente determinado. Dentro de esta metadata se tienen el DocumentUniqueID y el RepositoryUniqueID, los cuales se utilizan para recuperar el documento desde el Repositorio donde se encuentre.

El request contiene Slots obligatorios ("id", "authorPerson" y "OIDApplication") utilizados para la auditoría ATNA, y un slot opcional "breakTheGlass" especificado en la ITI -18. Por otro lado, se tiene un elemento DocumentRequest en el cual se definen tres atributos "HomeCommunityId", "RepositoryUniqueID" y "DocumentUniqueID" que identifican un documento de forma unívoca.

En la siguiente tabla se explicará cada uno de ellos, teniendo una columna *Entidad* que refiere al nombre del campo, *ebXML Type* que es el tipo del objeto, *T* que tomará los valores R-Requerido u O-Opcional, y *Descripción* que es una breve descripción del campo.

La tabla se encuentra ordenada alfabéticamente por *ebXML Type*, y dentro de éste alfabéticamente por el *Entidad*.

Entidad	ebXML Type	T	Descripción
id	Slot	R	Número de Orden que generó la transacción para recuperar el documento
authorPerson	Slot	R	Identificador de la persona
OIDApplication	Slot	R	OID de la aplicación que generó la transacción para recuperar el documento
Observation	Slot	O	Observación y/o descripción por el cual se generó la transacción
breakTheGlass	Slot	O	Indica si se quiere recuperar un documento ante una situación asistencial de emergencia o no.
DocumentRequest	DocumentRequest	R	Contiene los datos del documento a recuperar
HomeCommunityId	HomeCommunityId dentro de DocumentRequest	R	Identificador de la HomeCommunity. Fijo para Uruguay: "2.16.858.2.10000675.73183.1"

RepositoryUniquel D	DocumentRequ est	R	Identificador del repositorio donde se encuentra el documento que se quiere recuperar. Coincide con el valor del atributo <i>XDSDocumentEntry.repositoryUniquel</i> . El valor que se coloca debe ser un OID con el formato definido por Salud.uy.
DocumentUniquel d	DocumentUniquel dentro de DocumentReque st	R	Identificador único del documento que se quiere recuperar. Se corresponde con el atributo <i>XDSDocumentEntry.uniquel</i> . El valor que se coloca debe ser un OID con el formato definido por Salud.uy

A continuación, se presenta un ejemplo de transacción ITI-43:

```

....
<soapenv:Body>
  <app:RetrieveDocumentSetRequest>
    <urn:Slot name="id" slotType="">
      <urn:ValueList>
        <urn:Value>{valor_numérico}</urn:Value>
      </urn:ValueList>
    </urn:Slot>
    <urn:Slot name="authorPerson" slotType="">
      <urn:ValueList>
        <urn:Value>12345678^Perez^Juan^^Dr. &2.16.858.2.10000675.68909&ISO</urn:Value>
      </urn:ValueList>
    </urn:Slot>
  </app:RetrieveDocumentSetRequest>
</soapenv:Body>

```

```

<urn:Slot name="OIDApplication" slotType="">
  <urn:ValueList>
    <urn:Value>2.16.858.2.[IdEstructura].[objetoSalud].[ApplicationId]</urn:Value>
  </urn:ValueList>
</urn:Slot>
<urn:Slot name="observation" slotType="">
  <urn:ValueList>
    <urn:Value>Descripcion y/o motivo</urn:Value>
  </urn:ValueList>
</urn:Slot>
<urn:Slot name="breakTheGlass" slotType="">
  <urn:ValueList>
    <urn:Value>1</urn:Value>
  </urn:ValueList>
</urn:Slot>
<urn:DocumentRequest>
  <urn:HomeCommunityId>2.16.858.2.10000675.73183.1 </urn1:HomeCommunityId>
  <urn:RepositoryUniqueId>[OID_REPOSITORIO]</urn1:RepositoryUniqueId>
  <urn:DocumentUniqueId>[OID_DOCUMENTO]</urn1:DocumentUniqueId>
</urn:DocumentRequest>
</app:RetrieveDocumentSetRequest>
</soapenv:Body>
....

```

Formato respuesta

El mensaje de respuesta tiene formato MTOM y consta de 3 grandes partes. Por un lado, se define un conjunto de parámetros al igual que en ITI-41. Luego de esto se tiene el mensaje *soap* donde se definen atributos que se describen en la siguiente tabla (en uno de ellos se coloca la referencia al documento). Y por último se tiene una sección donde se coloca el documento.

A continuación, se describen los atributos del mensaje *soap*:

Entidad	Descripción
HomeCommunityId	Coincide con el valor colocado en el <i>request</i> .
RepositoryUniqueId	Coincide con el valor colocado en el <i>request</i> .
DocumentUniqueId	Coincide con el valor colocado en el <i>request</i> .
contentType	En este atributo se coloca el tipo <i>MIME</i> del documento que se está recuperando.
Document	Se utiliza <i>MTOM</i> para el envío del documento por lo que se coloca una referencia al documento colocando un identificador con el prefijo "cid:" (se referencia usando <i>xop:include</i>). Este identificador debe coincidir con el parámetro <i>Content-ID</i> de la sección en donde se coloca el documento.

De estos atributos se toma el valor del atributo *href* del elemento *xop:include* dentro del objeto *Document*. Este valor, sin el prefijo "cid:", coincide con el valor del parámetro *Content-ID* de la sección donde se encuentra el documento. Con el *Content-ID* y el valor que se encuentra en el parámetro *boundary* del cabezal del mensaje se delimita el documento que se está recuperando.

A continuación se muestra un ejemplo de respuesta en el cual se tiene *boundary* = uuid:81fa84a8-4b30-4afe-8879-aeec7ed5a1fa y *Content-ID* = 0b3a7e27-7a7e-471f-9e5e-0598f5d39c5b-7@urn:ihe:iti:xds-b:2007.

```

HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 13 Jun 2016 18:49:58 GMT
Content-Type: multipart/related; type="application/xop+xml"; boundary="uuid:81fa84a8-4b30-4afe-8879-aeec7ed5a1fa"; start="<root.message@cxf.apache.org>"; start-info="text/xml"
Connection: close

--uuid:81fa84a8-4b30-4afe-8879-aeec7ed5a1fa
Content-Type: application/xop+xml; charset=UTF-8; type="text/xml"
Content-Transfer-Encoding: binary

```

Content-ID: <root.message@cxf.apache.org>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

```
<soap:Body>
  <ns3:RetrieveDocumentSetResponse xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
  xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:ns3="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
  xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0">
    <ns4:RegistryResponse status="" requestId="">
      ...
    </ns4:RegistryResponse>
    <ns3:DocumentResponse>
      <ns3:HomeCommunityId>2.16.858.2.10000675.73183.1 </ns3:HomeCommunityId>
      <ns3:RepositoryUniqueId></ns3:RepositoryUniqueId>
      <ns3:DocumentUniqueId>2.16.858.0.0.2.1.10001442.003134</ns3:DocumentUniqueId>
      <ns3:mimeType></ns3:mimeType>
      <ns3:Document><xop:Include xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include" href="cid:0b3a7e27-
      7a7e-471f-9e5e-0598f5d39c5b-7@urn:ihe:iti:xds-b:2007"/></ns3:Document>
    </ns3:DocumentResponse>
  </ns3:RetrieveDocumentSetResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

--uuid:81fa84a8-4b30-4afe-8879-
aeec7ed5alfa Content-Type:
application/octet-stream Content-
Transfer-Encoding: binary
Content-ID: <0b3a7e27-7a7e-471f-9e5e-0598f5d39c5b-7@urn:ihe:iti:xds-b:2007>
```

En esta sección se encuentra el documento.

--uuid:81fa84a8-4b30-4afe-8879-aeec7ed5alfa--

7. Update Document Set (ITI -57)

Esta transacción está disponible a partir de la versión XDS v3.0.

Según el estándar la transacción UpdateDocumentSet (ITI-57), se utiliza tanto para modificar metadata como cambiar el estado de DocumentEntry, Folder, etc., en esta primera versión sólo se incluirá la lógica para cambiar el estado de un DocumentEntry (Approved/Deprecated).

A continuación, se presentan las entidades principales a utilizar.

Entidad	Descripción	Clase ebRIM
DocumentEntry (DE)	Contiene los slots que utilizará ATNA	rim:ExtrinsicObject
SubmissionSet (SS)	No se utiliza, pero se debe incluir para cumplir con el estándar	rim:RegistryPackage
Association	Especifica el documento a deprecar	rim:Association
Classification	No se utiliza, pero se debe incluir para cumplir con el estándar	rim:Classification

7.1. Atributos Association

A continuación, se muestran los campos utilizados en la sección Association del Request. Los mismos se detallan indicando nombre, descripción, tipo de elemento ebXML (elemento en ebRIM), tipo (R - requerido; O - Opcional) y comentarios (si aplica).

Campo del XDS	Descripción	ebXML Type	T	Comentarios
targetObject	Identificador del documento a deprecar	XML Attribute	R	
OriginalStatus	Estado actual del documento	Slot	R	El estado del documento debe coincidir con este valor
NewStatus	Estado futuro del documento	Slot	R	

7.1.1. XML attribute

A continuación, se detallan los objetos del tipo *XML Attribute*.

7.1.2. targetObject

Es un atributo XML que representa el identificador único del documento.

A continuación, se muestra un ejemplo en donde el identificador del documento es "2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1",

```
<urn2:Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:AssociationType:HasMember" home="" id="as01" lid="" objectType="" sourceObject="" status="" targetObject="2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1">
```

7.1.3. Slot

A continuación, se detallan los objetos del tipo *Slot*.

7.1.4. OriginalStatus

Este Slot representa el estado actual del documento que tiene como identificador el valor en el atributo *targetObject*.

Los estados que puede tomar son:

Approved: El documento está disponible para el cuidado del paciente

Deprecated: El documento está obsoleto.

El formato de este atributo es una URN que determina el estado y se coloca en el atributo value del *slot*. Los valores posibles son "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved" o "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Deprecated". A continuación, se presenta un ejemplo para un documento con estado aprobado.

```
<urn2:Slot name="OriginalStatus" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value>urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved</urn2:Value>
```

```
</urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
```

7.1.5. NewStatus

Este Slot representa el estado con el que quedará el documento, cuyo identificador es igual al valor del atributo *targetObject*, luego de ejecutar la transacción.

Los estados que puede tomar son:

Approved: El documento está disponible para el cuidado del paciente

Deprecated: El documento está obsoleto.

El formato de este atributo es una URN que determina el estado y se coloca en el atributo value del *slot*. Los valores posibles son "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved" o "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Deprecated". A continuación, se presenta un ejemplo en el que se deprecará un documento.

```
<urn2:Slot name="NewStatus" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value>urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Deprecated</urn2:Value>
  </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
```

7.2. Atributos ExtrinsicObject

A continuación, se muestran los elementos de metadata que se utilizan para describir esta sección. Cada uno de los elementos de la siguiente tabla se corresponde con un atributo del *ExtrinsicObject*. Los mismos se describen a continuación indicando nombre, descripción, tipo de elemento *ebXML* (elemento en *ebRIM*), tipo (R - requerido; O - Opcional) y comentarios (si aplica).

Campo del XDS	Descripción	ebXML Type	T	Comentarios
CPOE	Nro. De Orden que se generó al ingresar el acto asistencial	Slot	R	Atributo ATNA
OIDApplication	OID de la aplicación que genera el documento	Slot	R	Atributo ATNA
authorPerson	Identificador del médico	Slot	R	Atributo ATNA
Observation	Observación y/ o descripción por el cual se generó la transacción	Slot	O	Atributo ATNA

7.2.1. Slot

A continuación, se detallan los objetos del tipo *Slot*.

7.2.2. CPOE

CPOE es un atributo cuyo valor identifica el acto asistencial mediante el número de orden (único) generado dentro de la institución o prestador.

```
<urn2:Slot name="CPOE" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value>1234567</urn2:Value>
  </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
```

7.2.3. OIDApplication

El OIDApplication es un atributo que identifica la aplicación que generó el documento. Es utilizado para la trazabilidad mediante el componente ATNA (Audit Trail and Node Authentication).

```
<urn2:Slot name="OIDApplication" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value>2.16.858.2.[IdEstructura].[objetoSalud].[ApplicationId]</urn2:Value>
  </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
```

7.2.4. authorPerson

authorPerson es un atributo que identifica al médico, que está aprobando o deprecando el documento.

```
<urn2:Slot name="authorPerson" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value><#Identificador#>^<#Apellido#>^<#Nombre#>^<#Segundo nombre y otros#>^<#Sufijo#>
    ^<#Prefijo#>&<#OID Assigning Authority#>&ISO</urn2:Value>
  </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
```

7.2.5. observation

Observación y/o descripción por el cual se generó la transacción

```
<urn2:Slot name="observation" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value>Descripción y/o motivo </urn2:Value>
  </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
```

8. Relación CDA-XDS

En la siguiente tabla se encuentra la vinculación entre los elementos del CDA y el campo correspondiente en XDS en la transacción ITI 41 e ITI 42.

Elemento CDA	Campo XDS
<id root="2.16.858.2.XXXXX.XXXX.XXXXXXXXXXXXXX.X.X" />	OID_Documento
<code displayName="nombre_tipo_documento" codeSystemName="LOINC" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" code="cod_tipo_documento"></code>	ExtrinsicObject/ClassCode
<effectiveTime value="AAAAMMDDHHmmSS" />	ExtrinsicObject/creationTime
<confidentialityCode codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" code="N"></confidentialityCode>	ExtrinsicObject/confidentialityCode
<languageCode code="es-UY"/>	ExtrinsicObject/languageCode

<pre><setid root="2.16.858.2.X.XXXXX.XXXXXXXXXXXXXX.X.X"/> <patientRole> <id root="2.16.858.2.10000675.68909" extension="XXXXXXX" /> <patient> <name> <given>PrimerNombre</given> <given>SegundoNombre</given> <family>PrimerApellido</family> <family>SegundoApellido</family> </name> <administrativeGenderCode displayName="sexo" codeSystem="2.16.858.2.XXXXXX.XXXX" code="cod_sexo"/> <birthTime value="AAAAMMDD"/> </patient> </patientRole></pre>	OID_Documento ExtrinsicObject/sourcePatientInfo
<pre><author> <assignedAuthor> <id root = ...> <assignedPerson> ... </assignedPerson> </assignedAuthor> </author></pre>	ExtrinsicObject/Author
<pre><Author> <assignedAuthor> <representedOrganization> <id root="2.16.858.0.X.XX.XX.X.X.XXXXXXXXXX"/> <name>nombre_institucion</name> </representedOrganization> </assignedAuthor> </Author></pre>	ExtrinsicObject/authorInstitution
<pre><componentOf> <encompassingEncounter classCode="ENC"> <code code="cod_documento_especifico" > codesystem ="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName = "SNOMED CT es-UY" displayName = "nombre_documento_especifico" </code> </encompassingEncounter> </componentOf></pre>	ExtrinsicObject/TypeCode
<pre><effectiveTime xsi:type="IVL_TS"> <low value="AAAAMMDD"/> </effectiveTime></pre>	ExtrinsicObject/serviceStartTime
<pre><effectiveTime xsi:type="IVL_TS"> <High value="AAAAMMDD"/> </effectiveTime></pre>	ExtrinsicObject/serviceStopTime
<pre><componentOf> <encompassingEncounter classCode="ENC"> <location typeCode="LOC"> <healthCareFacility classCode="SDLOC" > <code code="cod_servicio_especifico" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName="SNOMED CT es-UY" displayName="nombre_servicio_especifico"/> </healthCareFacility> </location> </encompassingEncounter> </componentOf></pre>	ExtrinsicObject/PracticeSettingCode

En la siguiente tabla se muestra la relación entre la Ontología de documentos, CDA y XDS. Detallando el nombre de la ontología, el elemento CDA, la descripción, el campo en el XDS y el tipo (R - requerido; O - Opcional).

Ontolog	Elemento CDA	Descripción	Campo XDS	T
---------	--------------	-------------	-----------	---

Ía				
Eje 1	code	Tipo de documento general	ClassCode	R
Eje 2	componentOf/ecompassingEn counter/code	Tipo de documento detallado	TypeCode	R
Eje 3	componentOf/ecompassingEn counter/location/code	Servicio	PracticeSettingCode	R

Por más información ver las guías de Ontología de documentos y CDA, disponibles en el Repositorio de HCEN.

9. Anexo

9.1. Ejemplo ITI-41

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:ihe:iti:xds-
b:2007" xmlns:urn1="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:urn2="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rim:3.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest>
      <urn1:SubmitObjectsRequest>
        <urn2:RegistryObjectList>
          <!--Atributos descriptivos del documento (metadata del documento que se intercambia)-->
          <!--status representa el estado del Document Entry(Approved o Deprecated), mimeType Tipo del
documento(text/xml para guardar CDA)-->
          <urn2:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.858.2.10000675.73183.1" id="1.OID_Documento"
isOpaque="" lid="" mimeType="text/xml"
objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:StatusType:Approved">
            <!--Fecha de creación del documento-->
            <urn2:Slot name="creationTime" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>AAAAMDDHHmmSS</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            <!--Lenguaje de los campos con contenido en texto libre en el documento-->
            <urn2:Slot name="languageCode" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>es-UY</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            <!--Hora de inicio de la consulta-->
            <urn2:Slot name="serviceStartTime" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>AAAAMDDHHmmSS</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            <!--Hora de fin de la consulta-->
            <urn2:Slot name="serviceStopTime" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>AAAAMDDHHmmSS</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            <!--Identificación asociada al paciente al cual se le realizo el acto clínico del
documento-->
            <urn2:Slot name="sourcePatientId" slotType="">
              <urn2:ValueList>
```

```

        <urn2:Value>MRN^^&OID_Institución&ISO</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<!--Código único del repositorio en el cual se guardará el documento-->
<urn2:Slot name="repositoryUniqueId" slotType="">
    <!--cada institución se define el OID asociado a su repositorio en base al Id de
    estructura asignado por la UNAOID-->
    <urn2:ValueList>
        <urn2:Value>OID_Repositorio</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<!--Información demográfica del paciente sobre el cual se está generando el documento-->
<urn2:Slot name="sourcePatientInfo" slotType="">
    <urn2:ValueList>
        <!--Identificador de la persona en la institución(MRN) y CI-->
        <urn2:Value>PID-3|MRN^^&OID_Institución&ISO~CI^^&OID_CI&ISO
        </urn2:Value>
        <!--Nombre y apellido del paciente-->
        <urn2:Value>PID-
        5|PrimerApellido^PrimerNombre^SegundoNombre^SegundoApellido^</urn2:Value>
        <!--Fecha de nacimiento-->
        <urn2:Value>PID-7|AAAAMDD</urn2:Value>
        <!--Sexo, 0 - Desconocido; 1 - Masculino; 2 -Femenino; 9 - No aplica-->
        <urn2:Value>PID-8|ValorSexo</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<!--CPOE, ATNA-->

```

```

<urn2:Slot name="CPOE" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value>1234567</urn2:Value>
  </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<!--OIDApplication, ATNA-->
<urn2:Slot name="OIDApplication" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value>2.16.858.2.[IdEstructura].[objetoSalud].[ApplicationId]</urn2:Value>
  </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<urn2:Name>
  <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value=""/>
</urn2:Name>
<!-- Descripción asociada al documento que se está generando-->
<urn2:Description>
  <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="Comentario asociado al documento"/>
</urn2:Description>
<!--Autor-->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d"
classifiedObject="1.OID_Documento" home="" id="c101" lid="" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" status="">
  <!--Institución que generó el acto clínico-->
  <urn2:Slot name="authorInstitution" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>NombreInstitución^^^^^^^OID_Institución</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--Autor del documento-->
  <urn2:Slot name="authorPerson" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>12345678^Perez^Juan^^^Dr. &2.16.858.2.10000675.68909&ISO</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--Los siguientes slot son opcionales-->
  <!--Rol del autor del documento-->
  <urn2:Slot name="authorRole" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>RolAutor</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--Especialidad del autor del documento-->
  <urn2:Slot name="authorSpecialty" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>EspecialidadAutor</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Slot name="authorLocation" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value> Dependencia 1</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Slot name="authorTelecommunication" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>^PRS^CP^^^099443322^^</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value=""/>
  </urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--EJE 1 DE LA ONTOLOGÍA DE DOCUMENTOS-->
<!--ClassCode(tipo de documento)-->
<!--nodeRepresentation: se toma de la tabla de codificación LOINC en este caso se usa el
código de Hoja de descripción operatoria (34848-2) -->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"
classifiedObject="1.OID_Documento" home="" id="c102" lid="" nodeRepresentation="34848-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
status="">
  <urn2:Slot name="codingScheme" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <!--OID que corresponde al catálogo de codificación LOINC, fijo-->

```

```
<urn2:Value>2.16.840.1.113883.6.1</urn2:Value>
</urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<!--Este valor se toma de la tabla de codificación LOINC -->
<urn2:Name>
```

```

        <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="Hoja de descripción operatoria"/>
    </urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--ConfidentialityCode, Nivel de seguridad y privacidad asociado al documento-->
<!--nodeRepresentation: 3 valores posibles N (Normal), R (Restricted) o V (Very
Restricted)-->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f"
classifiedObject="1.OID_Documento" home="" id="c103" lid="" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" status="">
    <urn2:Slot name="codingScheme" slotType="codingScheme">
        <urn2:ValueList>
            <!--OID que corresponde al catálogo de codificaciones para niveles de seguridad y
            privacidad, fijo-->
            <urn2:Value>2.16.840.1.113883.5.25</urn2:Value>
        </urn2:ValueList>
    </urn2:Slot>
    <!--Nivel de confidencialidad, es el mismo que se pone en nodeRepresentation-->
    <urn2:Name>
        <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="Normal"/>
    </urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--EventCodeList, conjunto de identificadores que representan los actos clínicos que se
están documentando-->
<!--nodeRepresentation: Código del evento clínico-->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="1.OID_Documento" home=""
id="c104" lid="" nodeRepresentation="codigoEvento"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
status="">
    <urn2:Slot name="codingScheme" slotType="">
        <urn2:ValueList>
            <!--OID que corresponde al catálogo de codificación para los eventos clínicos el
            cual no está definido aún, fijo-->
            <urn2:Value>1.2.3.4</urn2:Value>
        </urn2:ValueList>
    </urn2:Slot>
    <!--DisplayName, Este campo se asocia con el valor seleccionado en nodeRepresentation-->
    <urn2:Name>
        <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="NombreEvento"/>
    </urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--FormatCode, define el formato técnico específico del documento que se está generando-->
<!--nodeRepresentation: urn:ihe:iti:xds-sd:pdf:2008 cuando el documento es un PDF embebido
en un CDA, urn:ihe:iti:xds-sd:text:2008 cuando el doc es un texto embebido en un CDA-->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d" classifiedObject="1.OID_Documento" home=""
id="c105" lid="" nodeRepresentation="urn:ihe:iti:xds-
sd:pdf:2008"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
status="">
    <urn2:Slot name="codingScheme" slotType="">
        <urn2:ValueList>
            <urn2:Value>1.3.6.1.4.1.19376.1.2.3</urn2:Value>
        </urn2:ValueList>
    </urn2:Slot>
    <!--DisplayName, Este campo se asocia con el valor seleccionado en nodeRepresentation-->
    <urn2:Name>
        <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="PDF embedded in CDA per XDS-SD
        profile"/>
    </urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--EJE 2 DE LA ONTOLOGÍA DE DOCUMENTOS-->
<!--TypeCode, Este código especifica el tipo preciso de documento que se está generando-->
<!--nodeRepresentation: Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED-CT brindada
por Salud.uy para TypeCode-->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"
classifiedObject="1.OID_Documento" home="" id="c108" lid="" nodeRepresentation="371526002"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
status="">
    <!--codificación SNOMED-CT para TypeCode "informe de descripción operatoria"(código

```

SNOMED-CT 371526002) -->

```

<urn2:Slot name="codingScheme" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <!--OID que corresponde al catálogo de codificación SNOMED-CT, fijo-->
    <urn2:Value>2.16.840.1.113883.6.96</urn2:Value>
  </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<!--Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED brindada por Salud.uy para
TypeCode correspondiente al valor seleccionado para nodeRepresentation-->
<urn2:Name>
  <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="informe de descripción
operatoria"/>
</urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--EJE 3 DE LA ONTOLOGÍA DE DOCUMENTOS-->
<!--PracticeSettingCode, Este código especifica la especialidad clínica realizada donde se
generó el documento-->
<!--nodeRepresentation: Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED-CT brindada
por Salud.uy para PracticeSettingCode, "servicio de
cirugía vascular" (código SNOMED-CT 310168000)-->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:ccc5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"
classifiedObject="1.OID_Documento" home="" id="c107" lid="" nodeRepresentation="310168000"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
status="">
  <!--codificación SNOMED-CT para PracticeSettingCode "servicio de cirugía vascular"
(código SNOMED-CT 310168000)-->
  <urn2:Slot name="codingScheme" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <!--OID que corresponde al catálogo de codificación SNOMED-CT, fijo-->
      <urn2:Value>2.16.840.1.113883.6.96</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED brindada por Salud.uy para
PracticeSettingCode correspondiente al valor seleccionado para nodeRepresentation-->
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="servicio de cirugía vascular"/>
  </urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--ByOrderOf, Institución que indicó realizar el acto asistencial-->
<Classification classificationScheme="urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-005056012100"
classifiedObject="1.IDDocumento0698" id="c107"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="444561001">
  <Name>
    <LocalizedString value="Ejemplo de byOrderOf"/>
  </Name>
  <Slot name="byOrderOfOID">
    <ValueList>
      <Value>1114</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="byOrderOfName">
    <ValueList>
      <Value>Por orden de 2</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
<!--Funder, Información sobre el financiador del documento. Opcional-->
<Classification classificationScheme="urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-005056012055"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="c107"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="444561001">
  <Name>
    <LocalizedString value="Financiador...">
  </Name>
  <Slot name="funderOID">
    <ValueList>
      <Value>123321</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="funderName">
    <ValueList>
      <Value>Financiador</Value>
    </ValueList>
  </Slot>

```

```

</Classification>
<!--Axis, Información sobre ejes extra. Opcional, tantos como se requiera-->
<Classification ClassificationScheme="urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-005056012060"
classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="c107"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="444561001">
  <Name>
    <LocalizedString value="Eje 4"/>
  </Name>
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>2.16.840.1.113883.6.96</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
<!--PatientId, identificación asociada al paciente al cual se le realizó el acto clínico
del documento-->
<!--value: Identificador del paciente con su Assigning Authority-->
<urn2:ExternalIdentifier home="" id="ei01"
identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427" lid=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifie
r" registryObject="1.OID_Documento" status=""
value="MRN^^^&OID_Institución&ISO">
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
  </urn2:Name>
</urn2:ExternalIdentifier>
<!--UniqueId, se corresponde con la identificación única y global que se le asigna al
documento que se está creando-->
<!--value: Identificador único y global del documento en formato de OID-->
<urn2:ExternalIdentifier home="" id="ei02"
identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab" lid=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="1.OID_Documento" status="" value="OID_Documento">
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
  </urn2:Name>
</urn2:ExternalIdentifier>
</urn2:ExtrinsicObject>

<!--RegistryPackage / SubmissionSet-->
<!--status, El estado del ciclo de vida del Submission Set, toma los valores approved o
deprecated-->
<urn2:RegistryPackage home="" id="2.OID_Documento" lid=""
objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:StatusType:Approved">
  <urn2:Slot name="CPOE" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>1234567</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Slot name="OIDApplication" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>2.16.858.2.[IdEstructura].[objetoSalud].[ApplicationId]</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--Este atributo representa el momento en el cual el Submission Set es generado-->
  <urn2:Slot name="submissionTime" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>AAAAMDDHMMSS</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="Título del SubmissionSet"/>
  </urn2:Name>
  <!--Comments-->
  <!--Este atributo contiene comentarios asociados al Submission Set. Es un campo de texto
libre-->
  <urn2:Description>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="Este es un comentario de
ejemplo"/>
  </urn2:Description>
  <!--Author, es el mismo que se define en el ExtrinsicObject-->
  <urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5b-e3f0ab85e12d"

```

classifiedObject="2.OID_Documento" home="" id="cl09" lid="" nodeRepresentation=""

```

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
status="">
  <urn2:Slot name="authorPerson" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>12345678^Perez^Juan^^^Dr. &2.16.858.2.10000675.68909&ISO</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Slot name="authorInstitution" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>NombreInstitución^^^^^^^OID_Institución</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Slot name="authorRole" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>rolAutor</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Slot name="authorSpecialty" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>EspecialidadAutor</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Slot name="authorLocation" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value> Dependencia 1</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Slot name="authorTelecommunication" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>^PRS^CP^^^^099443322^^</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value=""/>
  </urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--ContentTypeCode, El código que especifica el tipo de actividad clínica que dio lugar a
la colocación de los documentos en este Submission Set-->
<!--nodeRepresentation, codificación SNOMED-CT para ContentTypeCode-->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-8c96-
df4873be8500"
classifiedObject="2.OID_Documento" home="" id="c110" lid="" nodeRepresentation="371526002"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
status="">
<!--codificación SNOMED-CT para "informe de descripción operatoria" (código SNOMED-CT
371526002)-->
  <urn2:Slot name="codingScheme" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>2.16.840.1.113883.6.96</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="informe de descripción
operatoria"/>
  </urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--PatientId-->
<urn2:ExternalIdentifier home="" id="ei03"
identificationScheme="urn:uuid:6b5aeala-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446" lid=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifie
r" registryObject="2.OID_Documento" status=""
value="MRN^^&OID_Institución&ISO">
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="XDSSubmissionSet.patientId"/>
  </urn2:Name>
</urn2:ExternalIdentifier>
<!--SourceId-->
<urn2:ExternalIdentifier home="" id="ei04"
identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832" lid=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="2.OID_Documento" status="" value="OID_Institución">
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="XDSSubmissionSet.sourceId"/>
  </urn2:Name>
</urn2:ExternalIdentifier>

```

```
<!--UniqueId-->  
<urn2:ExternalIdentifier home="" id="ei05"  
identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8" lid=""  
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"  
registryObject="2.OID_Documento" status="" value="OID_Documento">  
  <urn2:Name>
```

```
        <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="XDSSubmissionSet.uniqueId"/>
    </urn2:Name>
</urn2:ExternalIdentifier>
</urn2:RegistryPackage>

<urn2:Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd"
classificationScheme="" classifiedObject="2.OID_Documento" home=""
id="urn:uuid:1d4d08bc-85cc-4596-8fdc-4b5410a6feae" lid="" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
status="">
    <urn2:Slot name="" slotType="">
        <urn2:ValueList>
            <urn2:Value></urn2:Value>
        </urn2:ValueList>
    </urn2:Slot>
    <urn2:Name>
        <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value=""/>
    </urn2:Name>
</urn2:Classification>

<!--Asociación entre ExtrinsicObject y RegistryPackage / Association-->
<urn2:Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:AssociationType:HasMember"
home="" id="" lid="" objectType="" sourceObject="2.OID_Documento" status=""
targetObject="1.OID_Documento">
    <urn2:Slot name="SubmissionSetStatus" slotType="">
        <urn2:ValueList>
            <urn2:Value>Original</urn2:Value>
        </urn2:ValueList>
    </urn2:Slot>
</urn2:Association>
</urn2:RegistryObjectList>
</urn1:SubmitObjectsRequest>
<!--Referencia al documento clínico-->
<urn:Document id="1.OID_Documento">cid:identificador</urn:Document>
</urn:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

9.2. Ejemplo ITI-42

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:ihe:iti:xds-
b:2007" xmlns:urn1="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:urn2="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rim:3.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn: RegisterDocumentSet>
      <urn1:SubmitObjectsRequest>
        <urn2:RegistryObjectList>
          <!--Atributos descriptivos del documento (metadata del documento que se intercambia)-->
          <!--status representa el estado del Document Entry(Approved o Deprecated), mimeType Tipo del
documento(text/xml para guardar CDA)-->
          <urn2:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.858.2.10000675.73183.1" id="1.OID_Documento"
isOpaque="" lid="" mimeType="text/xml"
objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:StatusType:Approved">
            <!--Fecha de creación del documento-->
            <urn2:Slot name="creationTime" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>AAAAMDDHHmmSS</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            <!--Lenguaje de los campos con contenido en texto libre en el documento-->
            <urn2:Slot name="languageCode" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>es-UY</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            <!--Hora de inicio de la consulta-->
            <urn2:Slot name="serviceStartTime" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>AAAAMDDHHmmSS</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            <!--Hora de fin de la consulta-->
            <urn2:Slot name="serviceStopTime" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>AAAAMDDHHmmSS</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            <!--Identificación asociada al paciente al cual se le realizo el acto clinico del
documento-->
            <urn2:Slot name="sourcePatientId" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>MRN^^^&OID_Institución&ISO</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            <!--Código único del repositorio en el cual se guardará el documento-->
            <urn2:Slot name="repositoryUniqueId" slotType="">
              <!--cada institución se define el OID asociado a su repositorio en base al Id de
estructura asignado por la UNAOID-->
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>OID_Repositorio</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            <!--Información demográfica del paciente sobre el cual se está generando el documento-->
            <urn2:Slot name="sourcePatientInfo" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <!--Identificador de la persona en la institución(MRN) y CI-->
                <urn2:Value>PID-3|MRN^^^&OID_Institución&ISO~CI^^^&OID_CI&ISO</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
              <!--Nombre y apellido del paciente-->
              <urn2:Value>PID-
5|PrimerApellido^PrimerNombre^SegundoNombre^SegundoApellido</urn2:Value>
              <!--Fecha de nacimiento-->
              <urn2:Value>PID-7|AAAAMDD</urn2:Value>
              <!--Sexo, 0 - Desconocido; 1 - Masculino; 2 -Femenino; 9 - No aplica-->
              <urn2:Value>PID-8|ValorSexo</urn2:Value>
            </urn2:ValueList>
          </urn2:Slot>
        <!--CPOE, ATNA-->
        <urn2:Slot name="CPOE" slotType="">
          <urn2:ValueList>
```

```
<urn2:Value>1234567</urn2:Value>  
</urn2:ValueList>
```

```

</urn2:Slot>
<!--OIDApplication, ATNA-->
<urn2:Slot name="OIDApplication" slotType="">
  <urn2:ValueList>
    <urn2:Value>2.16.858.2.[IdEstructura].[objetoSalud].[ApplicationId]</urn2:Value>
  </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<urn2:Name>
  <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value=""/>
</urn2:Name>
<!-- Descripción asociada al documento que se está generando-->
<urn2:Description>
  <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="Comentario asociado al documento"/>
</urn2:Description>
<!--Autor-->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d"
classifiedObject="1.OID_Documento" home="" id="c101" lid="" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" status="">
  <!--Institución que generó el acto clínico-->
  <urn2:Slot name="authorInstitution" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>NombreInstitución^^^^^^^OID_Institución</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--Autor del documento-->
  <urn2:Slot name="authorPerson" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>12345678^Perez^Juan^^^Dr. &2.16.858.2.10000675.68909&ISO</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--Los siguientes slot son opcionales-->
  <!--Rol del autor del documento-->
  <urn2:Slot name="authorRole" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>RolAutor</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--Especialidad del autor del documento-->
  <urn2:Slot name="authorSpecialty" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>EspecialidadAutor</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Slot name="authorLocation" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value> Dependencia 1</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Slot name="authorTelecommunication" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>^PRS^CP^^^^099443322^^</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value=""/>
  </urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--EJE 1 DE LA ONTOLOGÍA DE DOCUMENTOS-->
<!--ClassCode(tipo de documento)-->
<!--nodeRepresentation: se toma de la tabla de codificación LOINC en este caso se usa el
código de Hoja de descripción operatoria (34848-2) -->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"
classifiedObject="1.OID_Documento" home="" id="c102" lid="" nodeRepresentation="34848-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
status="">
  <urn2:Slot name="codingScheme" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <!--OID que corresponde al catálogo de codificación LOINC, fijo-->
      <urn2:Value>2.16.840.1.113883.6.1</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--Este valor se toma de la tabla de codificación LOINC -->

```

```
<urn2:Name>
  <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="Hoja de descripción operatoria"/>
</urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--ConfidentialityCode, Nivel de seguridad y privacidad asociado al documento-->
```

```

<!--nodeRepresentation: 3 valores posibles N (Normal), R (Restricted) o V (Very
Restricted)-->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f"
classifiedObject="1.OID_Documento" home="" id="c103" lid="" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" status="">
  <urn2:Slot name="codingScheme" slotType="codingScheme">
    <urn2:ValueList>
      <!--OID que corresponde al catálogo de codificaciones para niveles de seguridad y
      privacidad, fijo-->
      <urn2:Value>2.16.840.1.113883.5.25</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--Nivel de confidencialidad, es el mismo que se pone en nodeRepresentation-->
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="Normal"/>
  </urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--EventCodeList, conjunto de identificadores que representan los actos clínicos que se
están documentando-->
<!--nodeRepresentation: Código del evento clínico-->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="1.OID_Documento" home=""
id="c104" lid="" nodeRepresentation="codigoEvento"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
status="">
  <urn2:Slot name="codingScheme" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <!--OID que corresponde al catálogo de codificación para los eventos clínicos el
      cual no está definido aún, fijo-->
      <urn2:Value>1.2.3.4</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--DisplayName, Este campo se asocia con el valor seleccionado en nodeRepresentation-->
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="NombreEvento"/>
  </urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--FormatCode, define el formato técnico específico del documento que se está generando-->
<!--nodeRepresentation: urn:ihe:iti:xds-sd:pdf:2008 cuando el documento es un PDF embebido
en un CDA, urn:ihe:iti:xds-sd:text:2008 cuando el doc es un texto embebido en un CDA-->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d" classifiedObject="1.OID_Documento" home=""
id="c105" lid="" nodeRepresentation="urn:ihe:iti:xds-
sd:pdf:2008"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
status="">
  <urn2:Slot name="codingScheme" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>1.3.6.1.4.1.19376.1.2.3</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--DisplayName, Este campo se asocia con el valor seleccionado en nodeRepresentation-->
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="PDF embedded in CDA per XDS-SD
    profile"/>
  </urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--EJE 2 DE LA ONTOLOGÍA DE DOCUMENTOS-->
<!--TypeCode, Este código especifica el tipo preciso de documento que se está generando-->
<!--nodeRepresentation: Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED-CT brindada
por Salud.uy para TypeCode-->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"
classifiedObject="1.OID_Documento" home="" id="c108" lid="" nodeRepresentation="371526002"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
status="">
  <!--codificación SNOMED-CT para TypeCode "informe de descripción operatoria" (código
  SNOMED-CT 371526002)-->
  <urn2:Slot name="codingScheme" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <!--OID que corresponde al catálogo de codificación SNOMED-CT, fijo-->

```

<urn2:Value>2.16.840.1.113883.6.96</urn2:Value>

```

    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED brindada por Salud.uy para
  TypeCode correspondiente al valor seleccionado para nodeRepresentation-->
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="informe de descripción
    operatoria"/>
  </urn2:Name>
  <urn2:Classification>
  <!--EJE 3 DE LA ONTOLOGÍA DE DOCUMENTOS-->
  <!--PracticeSettingCode, Este código especifica la especialidad clínica realizada donde se
  generó el documento-->
  <!--nodeRepresentation: Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED-CT brindada
  por Salud.uy para PracticeSettingCode, "servicio de
  cirugía vascular" (código SNOMED-CT 310168000)-->
  <urn2:Classification classificationNode=""
  classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
  ae952c785ead"
  classifiedObject="1.OID_Documento" home="" id="c107" lid="" nodeRepresentation="310168000"
  objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
  status="">
    <!--codificación SNOMED-CT para PracticeSettingCode "servicio de cirugía vascular"
    (código SNOMED-CT 310168000)-->
    <urn2:Slot name="codingScheme" slotType="">
      <urn2:ValueList>
        <!--OID que corresponde al catálogo de codificación SNOMED-CT, fijo-->
        <urn2:Value>2.16.840.1.113883.6.96</urn2:Value>
      </urn2:ValueList>
    </urn2:Slot>
    <!--Este valor se toma de la tabla de codificación SNOMED brindada por Salud.uy para
    PracticeSettingCode correspondiente al valor seleccionado para nodeRepresentation-->
    <urn2:Name>
      <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="servicio de cirugía vascular"/>
    </urn2:Name>
  </urn2:Classification>
  <!--ByOrderOf, Institución que indicó realizar el acto asistencial-->
  <Classification classificationScheme="urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-005056012100"
  classifiedObject="1.IDDDocumento0698" id="c107"
  objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
  nodeRepresentation="444561001">
    <Name>
      <LocalizedString value="Ejemplo de byOrderOf"/>
    </Name>
    <Slot name="byOrderOfOID">
      <ValueList>
        <Value>1114</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
    <Slot name="byOrderOfName">
      <ValueList>
        <Value>Por orden de 2</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
  </Classification>
  <!--Funder, Información sobre el financiador del documento. Opcional-->
  <Classification classificationScheme="urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-005056012055"
  classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="c107"
  objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
  nodeRepresentation="444561001">
    <Name>
      <LocalizedString value="Financiador...">
    </Name>
    <Slot name="funderOID">
      <ValueList>
        <Value>123321</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
    <Slot name="funderName">
      <ValueList>
        <Value>Financiador</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
  </Classification>
  <!--Axis, Información sobre ejes extra. Opcional, tantos como se requiera-->
  <Classification ClassificationScheme="urn:uuid:b7651c00-0da2-11e8-9e6f-005056012060"
  classifiedObject="1.2.16.858.2.10002825.67430.2014102211559.95.1" id="c107"

```

```

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
nodeRepresentation="444561001">
  <Name>
    <LocalizedString value="Eje 4"/>
  </Name>
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>2.16.840.1.113883.6.96</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
<!--PatientId, identificación asociada al paciente al cual se le realizó el acto clínico
del documento-->
<!--value: Identificador del paciente con su Assigning Authority-->
<urn2:ExternalIdentifier home="" id="ei01"
identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427" lid=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifie
r" registryObject="1.OID_Documento" status=""
value="MRN^^^&OID_Institución&ISO">
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="XSDDocumentEntry.patientId"/>
  </urn2:Name>
</urn2:ExternalIdentifier>
<!--UniqueId, se corresponde con la identificación única y global que se le asigna al
documento que se está creando-->
<!--value: Identificador único y global del documento en formato de OID-->
<urn2:ExternalIdentifier home="" id="ei02"
identificationScheme="urn:uuid:2e82clf6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab" lid=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="1.OID_Documento" status="" value="OID_Documento">
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="XSDDocumentEntry.uniqueId"/>
  </urn2:Name>
</urn2:ExternalIdentifier>
</urn2:ExtrinsicObject>

<!--RegistryPackage / SubmissionSet-->
<!--status, El estado del ciclo de vida del Submission Set, toma los valores approved o
deprecated-->
<urn2:RegistryPackage home="" id="2.OID_Documento" lid=""
objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:StatusType:Approved">
  <urn2:Slot name="CPOE" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>1234567</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Slot name="OIDApplication" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>2.16.858.2.[IdEstructura].[objetoSalud].[ApplicationId]</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <!--Este atributo representa el momento en el cual el Submission Set es generado-->
  <urn2:Slot name="submissionTime" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>AAAAMDDHHmmSS</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="Título del SubmissionSet"/>
  </urn2:Name>
  <!--Comments-->
  <!--Este atributo contiene comentarios asociados al Submission Set. Es un campo de texto
libre-->
  <urn2:Description>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="Este es un comentario de
ejemplo"/>
  </urn2:Description>
  <!--Author, es el mismo que se define en el ExtrinsicObject-->
  <urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5b-e3f0ab85e12d"
classifiedObject="2.OID_Documento" home="" id="cl09" lid="" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" status="">
    <urn2:Slot name="authorPerson" slotType="">

```

<urn2:ValueList>

```

        <urn2:Value>12345678^Perez^Juan^^^Dr. &2.16.858.2.10000675.68909&ISO</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<urn2:Slot name="authorInstitution" slotType="">
    <urn2:ValueList>
        <urn2:Value>NombreInstitución^^^^^^^OID_Institución</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<urn2:Slot name="authorRole" slotType="">
    <urn2:ValueList>
        <urn2:Value>rolAutor</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<urn2:Slot name="authorSpecialty" slotType="">
    <urn2:ValueList>
        <urn2:Value>EspecialidadAutor</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<urn2:Slot name="authorLocation" slotType="">
    <urn2:ValueList>
        <urn2:Value>Dependencia 1</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<urn2:Slot name="authorTelecommunication" slotType="">
    <urn2:ValueList>
        <urn2:Value>^PRS^CP^^^^099443322^^</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
</urn2:Slot>
<urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value=""/>
</urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--ContentTypeCode, El código que especifica el tipo de actividad clínica que dio lugar a
la colocación de los documentos en este Submission Set-->
<!--nodeRepresentation, codificación SNOMED-CT para ContentTypeCode-->
<urn2:Classification classificationNode=""
classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-8c96-
df4873be8500"
classifiedObject="2.OID_Documento" home="" id="c110" lid="" nodeRepresentation="371526002"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:Classification"
status="">
<!--codificación SNOMED-CT para "informe de descripción operatoria" (código SNOMED-CT
371526002)-->
    <urn2:Slot name="codingScheme" slotType="">
        <urn2:ValueList>
            <urn2:Value>2.16.840.1.113883.6.96</urn2:Value>
        </urn2:ValueList>
    </urn2:Slot>
    <urn2:Name>
        <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="informe de descripción
operatoria"/>
    </urn2:Name>
</urn2:Classification>
<!--PatientId-->
<urn2:ExternalIdentifier home="" id="ei03"
identificationScheme="urn:uuid:6b5aeala-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446" lid=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:ExternalIdentifie
r" registryObject="2.OID_Documento" status=""
value="MRN^^^&OID_Institución&ISO">
    <urn2:Name>
        <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="XDSSubmissionSet.patientId"/>
    </urn2:Name>
</urn2:ExternalIdentifier>
<!--SourceId-->
<urn2:ExternalIdentifier home="" id="ei04"
identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832" lid=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="2.OID_Documento" status="" value="OID_Institución">
    <urn2:Name>
        <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="XDSSubmissionSet.sourceId"/>
    </urn2:Name>
</urn2:ExternalIdentifier>
<!--UniqueId-->
<urn2:ExternalIdentifier home="" id="ei05"
identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8" lid=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:ExternalIdentifier"

```

```
registryObject="2.OID_Documento" status="" value="OID_Documento">
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value="XDSSubmissionSet.uniqueId"/>
  </urn2:Name>
</urn2:ExternalIdentifier>
</urn2:RegistryPackage>
```

```
<urn2:Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd"
classificationScheme="" classifiedObject="2.OID_Documento" home=""
id="urn:uuid:1d4d08bc-85cc-4596-8fdc-4b5410a6feae" lid="" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"
status="">
  <urn2:Slot name="" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value></urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
  <urn2:Name>
    <urn2:LocalizedString charset="" xml:lang="" value=""/>
  </urn2:Name>
</urn2:Classification>

<!--Asociación entre ExtrinsicObject y RegistryPackage / Association-->
<urn2:Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:AssociationType:HasMember"
home="" id="" lid="" objectType="" sourceObject="2.OID_Documento" status=""
targetObject="1.OID_Documento">
  <urn2:Slot name="SubmissionSetStatus" slotType="">
    <urn2:ValueList>
      <urn2:Value>Original</urn2:Value>
    </urn2:ValueList>
  </urn2:Slot>
</urn2:Association>
</urn2:RegistryObjectList>
</urn1:SubmitObjectsRequest>
</urn: RegisterDocumentSet>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

9.3. Ejemplo ITI-18

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:ihe:iti:xds-
b:2007" xmlns:urn1="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0" xmlns:urn2="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rs:3.0" xmlns:urn3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:RegistryStoredQuery>
      <urn1:AdhocQueryRequest id="{CPOE}" comment="" federated="false" federation="" startIndex=""
maxResults="">
        <urn2:RequestSlotList>
          <!--Atributos ATNA-->
          <urn2:Slot name="authorPerson" slotType="">
            <urn2:ValueList>
              <urn2:Value>12345678^Perez^Juan^^^Dr. &2.16.858.2.10000675.68909&ISO</urn2:Value>
            </urn2:ValueList>
          </urn2:Slot>
          <urn2:Slot name="CPOE" slotType="">
            <urn2:ValueList>
              <urn2:Value>1234567</urn2:Value>
            </urn2:ValueList>
          </urn2:Slot>
          <urn2:Slot name="OIDApplication" slotType="">
            <urn2:ValueList>
              <urn2:Value>2.16.858.2.[IdEstructura].[objetoSalud].[ApplicationId]</urn2:Value>
            </urn2:ValueList>
          </urn2:Slot>
          <urn2:Slot name="breakTheGlass" slotType="">
            <urn2:ValueList>
              <urn2:Value>1</urn2:Value>
            </urn2:ValueList>
          </urn2:Slot>
        </urn2:RequestSlotList>
        <urn1:ResponseOption returnType="LeafClass" returnComposedObjects="true"/>
        <urn3:AdhocQuery id="urn:uuid:14d4debf-8f97-4251-9a74-a90016b0af0d" home="" lid=""
objectType="" status="">
          <!--Filtro requerido-->
          <urn3:Slot name="$XDSDocumentEntryPatientId" slotType="">
            <urn3:ValueList>
              <urn3:Value>MRN^^^&amp;OID_institución&amp;ISO</urn3:Value>
            </urn3:ValueList>
          </urn3:Slot>
          <urn3:Slot name="$XDSDocumentEntryStatus" slotType="">
            <urn3:ValueList>
              <urn3:Value>urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved</urn3:Value>
            </urn3:ValueList>
          </urn3:Slot>

          <!--Filtros opcionales-->
          <urn3:Slot name="$XDSDocumentEntryCreationTimeFrom" slotType="">
            <urn3:ValueList>
              <urn3:Value>AAAAMMDDHmmSS</urn3:Value>
            </urn3:ValueList>
          </urn3:Slot>
          <urn3:Slot name="$XDSDocumentEntryCreationTimeTo" slotType="">
            <urn3:ValueList>
              <urn3:Value>AAAAMMDDHmmSS</urn3:Value>
            </urn3:ValueList>
          </urn3:Slot>
          <urn3:Slot name="$XDSAxisName" slotType="0">
            <urn3:ValueList>
              <urn3:Value>eje 4</urn3:Value>
              <urn3:Value>eje 6</urn3:Value>
            </urn3:ValueList>
          </urn3:Slot>
          <urn3:Slot name="$XDSByOrderOfOID" slotType="0">
            <urn3:ValueList>
              <urn3:Value>1114</urn3:Value>
            </urn3:ValueList>
          </urn3:Slot>
          <urn3:Slot name="$XDSFunderOID" slotType="0">
            <urn3:ValueList>
              <urn3:Value>123321</urn3:Value>
            </urn3:ValueList>
          </urn3:Slot>
        </urn3:AdhocQuery>
      </urn1:AdhocQueryRequest>
    </urn:RegistryStoredQuery>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        </urn3:AdhocQuery>
    </urn1:AdhocQueryRequest>
</urn:RegistryStoredQuery>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

9.4. Ejemplo ITI-43

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
xmlns:urn1="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:RetrieveDocumentSetRequest>
      <urn1:Slot name="id" slotType="">
        <urn1:ValueList>
          <urn1:Value>1234567</urn1:Value>
        </urn1:ValueList>
      </urn1:Slot>
      <urn2:Slot name="authorPerson" slotType="">
        <urn2:ValueList>
          <urn2:Value>12345678^Perez^Juan^^^Dr. &2.16.858.2.10000675.68909&ISO</urn2:Value>
        </urn2:ValueList>
      </urn2:Slot>
      <urn:Slot name="OIDApplicaction" slotType="">
        <urn:ValueList>
          <urn:Value>2.16.858.2.123.1.1</urn:Value>
        </urn:ValueList>
      </urn:Slot>
      <urn2:Slot name="breakTheGlass" slotType="">
        <urn2:ValueList>
          <urn2:Value>1</urn2:Value>
        </urn2:ValueList>
      </urn2:Slot>

      <urn:DocumentRequest>
        <urn:HomeCommunityId>2.16.858.2.10000675.73183.1</urn:HomeCommunityId>
        <urn:RepositoryUniqueId>OID_Repositorio</urn:RepositoryUniqueId>
        <urn:DocumentUniqueId>OID_Documento</urn:DocumentUniqueId>
      </urn:DocumentRequest>
    </urn:RetrieveDocumentSetRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

9.5. Ejemplo ITI-57

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:ihe:iti:xds-
b:2007" xmlns:urn1="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:urn2="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rim:3.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:UpdateDocumentSet>
      <urn1:SubmitObjectsRequest>
        <urn2:RegistryObjectList>
          <urn2:ExtrinsicObject home="" id="" isOpaque="" lid="" mimeType="" objectType=""
            status="">
            <urn2:Slot name="CPOE" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>123456</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            <urn2:Slot name="OIDApplication" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>2.16.858.2.[IdEstructura].[objetoSalud].[ApplicationId]</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            <urn2:Slot name="authorPerson" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>12345678^Perez^Juan^^^Dr. &2.16.858.2.10000675.68909&ISO</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            {...}
          </urn2:ExtrinsicObject>
          <urn2:RegistryPackage home="" id="" lid="" objectType="" status="">
            {...}
          </urn2:RegistryPackage>
          <urn2:Classification classificationNode="" classificationScheme="" classifiedObject=""
            home="" id="" lid="" nodeRepresentation="" objectType="" status="">
            ...
          </urn2:Classification>

          <!-- Obligatorio, se define el nuevo estado -->
          <urn2:Association associationType="" home="" id="" lid="" objectType="" sourceObject=""
            status="" targetObject="2.16.858.2.10000005.67430.20172704133400.1.1">
            <urn2:Slot name="OriginalStatus" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
            <urn2:Slot name="NewStatus" slotType="">
              <urn2:ValueList>
                <urn2:Value>urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Deprecated</urn2:Value>
              </urn2:ValueList>
            </urn2:Slot>
          </urn2:Association>
        </urn2:RegistryObjectList>
      </urn1:SubmitObjectsRequest>
    </urn:UpdateDocumentSet>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

10. Referencias

IHE International, IHE IT Infrastructure Technical Framework, Volume 1 (ITI TF-1)
IHE International, IHE IT Infrastructure Technical Framework, Volume 2a (ITI TF-2a)
IHE International, IHE IT Infrastructure Technical Framework, Volume 2b (ITI TF-2b)
IHE International, IHE IT Infrastructure Technical Framework, Volume 3 (ITI TF-3)