



Módulo de Auditoría ATNA

XDS v4.5

Noviembre 2020, v2.0
Equipo HCEN



Ministerio
de Salud Pública



Ministerio
de Economía
y Finanzas



Uruguay
Presidencia

Control de Cambios

Fecha	Versión	Responsables	Cambios
18/10/2019	1.0	Equipo HCEN	Versión inicial del documento
08/11/2020	2.0	Equipo HCEN	Actualización de Título v4.5



Ministerio
de Salud Pública



Ministerio
de Economía
y Finanzas



Uruguay
Presidencia

Contenido

CONTENIDO.....	3
1. INTRODUCCIÓN	4
2. OBJETIVO	4
3. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN	4
4. AUDITORÍA POR TRANSACCIÓN.....	5
4.1. Registro documento y metadata en el XDS (Provide and Register Document Set-b ITI 41).....	5
4.2. Consulta de metadata en el XDS (Registry Stored Query ITI-18)	7
4.3. Recuperar documento (Retrieve Document Set ITI- 43).....	8
5. ANEXOS.....	11
5.1. EventOutcomeIndicator	11
5.2. Retrieve - EventTypeCode.....	11



1.Introducción

El Módulo de Auditoría ATNA (MAA) es un componente que se encuentra integrado al XDS, a través del cual se pueden registrar todas las transacciones que se intercambian entre el HIS, XDS y la Plataforma de Salud.

2.Objetivo

Este documento tiene como objetivo principal detallar qué y cómo se registran las transacciones en el MAA.

3.Descripción de la solución

Actualmente en el XDSBUS se intercambian datos para las siguientes transacciones:

- Registro documento y metadata en el XDS (Provide and Register Document Set- b ITI 41)
- Consulta de metadata en el XDS (Registry Stored Query ITI-18)
- Recuperar documento (Retrieve Document Set ITI-43)
- El MAA es el responsable de auditar cada una de estas transacciones en base a la información intercambiada a través el XDS.



Ministerio
de Salud Pública



Ministerio
de Economía
y Finanzas



Uruguay
Presidencia

4. Auditoría por transacción

En esta sección se describen, para cada transacción, el formato del mensaje que se registra, así como también qué datos incluye.

4.1. Registro documento y metadata en el XDS (Provide and Register Document Set-b ITI 41)

CATEGORIA	ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	VALOR
Event (1)	EventId	Id único de transacción	urn
	EventActionCode	Tipo de acción transacción. Creación (Create)	C
	EventDateTime	Fecha de creación del evento	AAAAMMDDhhmms s
	EventOutcomeIndicator	Resultado del evento	Ver Anexo <i>EventOutcomeIndicator</i>
	EventOutcomeMessage	Mensaje de error, en caso de existir	RegistryErrorList – Formato JSON
	EventTypeCode	Identificador de la transacción	ITI41
Source (1)	UserId	Identificador de la orden de la Institución por la cual se disparó el evento	Valor del Slot que cumple: Slot.name = 'CPOE'
	RoleIdCode	Rol de la Institución según la plataforma de interoperabilidad (PDI). Este valor será cargado recién en el HS	N/A
	ApplicationId	Identificador (OID) de la aplicación	Valor del Slot que cumple con Slot.name = 'OIDApplication'
	AlternativeUserId	Identificador del médico	Valor del Slot que cumple con Slot.name = 'authorPerson' dentro del Classification Author del ExtrinsicObject



Ministerio
de Salud Pública



Ministerio
de Economía
y Finanzas



Uruguay
Presidencia

Destination (1)	Userld	URL Final	N/A
	ApplicationId	Identificador de la aplicación destino	Valor en BD <SYS, REPO> (Repositorio)
Patient (1..n)	ParticipantObjectTypeCode	Código del tipo de objeto que está siendo auditado. En este caso, Person (1)	1
	ParticipantObjectTypeCodeRole	Código que representa el rol del objeto auditado. En este caso, Patient (1)	1
	ParticipantObjectld	Identificador del paciente	Valor del Slot que cumple con Slot.name = 'sourcePatientld' del ExtrinsicObject
	ParticipantObjectldTypeCode	Tipo del ParticipantObjectld. En este caso se corresponde con Patient 2 Number (2)	
Document(1..n)	ParticipantObjectTypeCode	Código del tipo de objeto que está siendo auditado. En este caso, System Object (2)	2
	ParticipantObjectTypeCodeRole	Código que representa el rol del objeto auditado. En este caso, Data Repository 7 (17)	1
	ParticipantObjectld	Identificador del documento	ExtrinsicObject.id
	ParticipantObjectldTypeCode	Tipo del ParticipantObjectld. En este caso se corresponde con URI (12)	12



Ministerio de Salud Pública



Ministerio de Economía y Finanzas



Uruguay Presidencia

SubmissionSet (1..n)	ParticipantObjectTypeCode	Código del tipo de objeto que está siendo auditado. En este caso, System Object (2)	2
	ParticipantObjectTypeCodeRole	Código que representa el rol del objeto auditado. En este caso, Data Repository (17)	17
	ParticipantObjectId	Identificador del SubmissionSet	RegistryPackage.id
	ParticipantObjectIdTypeCode	Tipo del ParticipantObjectId. En este caso se corresponde con URI (12)	12

4.2. Consulta de metadata en el XDS (Registry Stored Query ITI-18)

CATEGORIA	ATRIBUTO	DESCRIPCION	VALOR
Event (1)	EventId	Identificador único de transacción	urn
	EventActionCode	Tipo de acción transacción. Lectura (<i>Read</i>)	R
	EventDateTime	Fecha de creación del evento	AAAAMMDDhhmms
	EventOutcomeIndicator	Resultado del evento	Ver Anexo o <i>EventOutcomeIndicator</i>
	EventOutcomeMessage	Mensaje de error, en caso de existir	RegistryErrorList – formato JSON
	EventTypeCode	Identificador de la transacción	ITI18
Source (1)	UserId	Identificador de la orden de la Institución por la cual se disparó el evento	Valor del Slot que cumple: Slot.name = 'CPOE'
	RoleIdCode	Rol de la Institución según la plataforma de interoperabilidad (PDI). N/ A Este valor será cargado recién en el HS	
	ApplicationId	Identificador (OID) de la aplicación	con Slot.name = 'OIDApplication'
	AlternativeUserId	Identificador del médico	Valor del Slot que cumple con Slot.name

			= 'authorPerson'
Destination (1)	UserId	URL Final	Valor en BD <PDIQRY, URLFIS>
	ApplicationId	Identificador de la aplicación destino	Valor en BD <SYS, REGNAC> (Registro Nacional)
Query Parameters (1)	ParticipantObjectTypeCode	Código del tipo de objeto que está siendo auditado. En este caso, System 2 Object (2)	
	ParticipantObjectTypeCodeRole	Código que representa el rol del objeto auditado. En este caso, Query (24)	24
	ParticipantObjectId	Id de la query	AdhocQueryRequest. AdhocQuery.id
	ParticipantObjectRequestId	Id de la solicitud	AdhocQueryRequest. id
	ParticipantObjectQuery	Lista de filtros-valor utilizados en AdhocQueryRequest	filtro1:valor1;filtro2:valor2 ;...;filtroN:valorN
Patient (0..1)	ParticipantObjectTypeCode	Código del tipo de objeto que está siendo auditado. En este caso, Person (1)	1
	ParticipantObjectTypeCodeRole	Código que representa el rol del objeto auditado. En este caso, Patient (1)	1
	ParticipantObjectId	Valor del Slot que cumple Identificador del paciente en formato con Slot.name = CX HL7 yPatientId'	

4.3. Recuperar documento (Retrieve Document Set ITI- 43)

CATEGORÍA	ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	VALOR
Event (1)	EventId	Id único de transacción	urn
	EventActionCode	Tipo de acción transacción. Lectura (Read)	R
	EventDateTime	Fecha de creación del evento	AAAAMMDDhhmmss
	EventOutcomeIndicator	Resultado del evento	Ver Anexo <i>EventOutcomeIndicator</i>
	EventOutcomeMessage	Mensaje de error, en caso de existir	RegistryErrorList – Formato JSON
	EventTypeCode	Identificador de la transacción	ITI43 - {Output, Input} (Ver Anexo <i>Retrieve - EventTypeCode</i>)
Source (1)	UserId	Identificador de la orden de la Institución por la cual se disparó el evento	Valor del Slot que cumple: Slot.name = 'id'
	RoleIdCode	Rol de la Institución según la plataforma de interoperabilidad	Valor del Slot que cumple: (PDI). Este valor será cargado recién en el HS Slot.name = 'ROLE'
	ApplicationId	Identificador (OID) de la aplicación	Valor del Slot que cumple con Slot.name = 'OIDApplication'
	AlternativeUserId	Identificador del médico	Valor del Slot que cumple con Slot.name = 'authorPerson'
Destination (1)	UserId	URL Final	Valor en BD <XDSREP, FISURL>
	ApplicationId	Identificador de la aplicación destino	Valor del Slot que cumple con Slot.name = 'ApplicationId'
Document(1..n)	ParticipantObjectTypeCode	Código del tipo de objeto que está siendo auditado. En este caso, 2System Object (2)	
	ParticipantObjectTypeCode	Código que representa el rol del objeto auditado. En	17

	odeRole	este caso, Data Repository (17)	
	ParticipantObjectId	Identificador del documento y del repositorio, separados por un ^	DocumentUniqueId^ RepositoryUniqueId
	ParticipantObjectIdType Code	Tipo del ParticipantObjectId. En este caso se corresponde con URI (12)	12



Ministerio
de Salud Pública



Ministerio
de Economía
y Finanzas

<>agesic



Uruguay
Presidencia

5. Anexos

5.1. EventOutcomeIndicator

Los diferentes valores que puede tomar el tipo de datos EventOutcomeIndicatorType, el cual detalla los diferentes estados de una transacción, son los siguientes:

- 1: Success
- 2: Fail
- 3: Error de comunicación
- 4: Pending_QMessage

5.2. Retrieve - EventTypeCode

Debido a que el Retrieve puede ser tanto de salida (ITI 43 – Output) como de entrada (ITI 43 – Input), se describe dicha relación en el campo EventTypeCode de la sección Event. La lógica se detalla a continuación,

- Entrada: En caso de que el valor en BD <XDSREP, ROL> sea igual al slot 'ROLE'
- Salida: En caso contrario