

Guía de mensajería para Gestión Documental

Modelo de Integración
de la Gerencia Regional de Salud
de la Junta de Castilla y León

Versión 0.6 16/06/2010

©Junta de Castilla y León

Consejería de Sanidad

Coordinación: *Dirección Técnica de Tecnologías de la Información.*

Dirección General De Desarrollo Sanitario

Impresión: *Imprenta García (Ávila)*



Derechos reservados:

El material presentado en este documento puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros siempre y cuando se haga una referencia específica a este material, y no se obtenga ningún beneficio comercial del mismo.

Cualquier material basado en este documento deberá contener la referencia "*Guías de Integración de la Gerencia Regional de Salud , Dirección Técnica de Tecnologías de la Información, Dirección o General De Desarrollo Sanitario, Junta de Castilla y León*"

Descripción completa de la licencia: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/es/legalcode.es>

1. INTRODUCCIÓN Y ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO.....	5
2. PERFIL DE MENSAJES “GESTIÓN DOCUMENTAL”.....	5
2.1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO.....	5
2.2. ACTORES.....	5
2.3. CASO DE USO.....	6
2.3.1. <i>Mensajes</i>	6
2.4. DEFINICIÓN DINÁMICA.....	6
2.4.1. <i>Diagrama de interacción</i>	6
2.5. DEFINICIÓN ESTÁTICA DE MENSAJES.....	7
2.5.1. <i>Mensaje RCMR_IN000002UV02 [Nuevo documento]</i>	7
Estructura.....	8
Capa de mensajería.....	8
Capa de control.....	8
Capa de datos útiles.....	9
2.5.2. <i>Mensaje MCCI_000200 [Aceptación de mensaje]</i>	9
3. PERFIL DE MENSAJES “CONSULTA DOCUMENTAL”.....	9
3.1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO.....	9
3.2. ACTORES.....	10
3.3. CASO DE USO.....	10
3.3.1. <i>Mensajes</i>	10
3.4. DEFINICIÓN DINÁMICA.....	11
4. ELEMENTOS COMUNES.....	11
4.1. CAPA DE MENSAJERÍA.....	11
4.2. CAPA DE CONTROL (EVENTO O ACTO).....	11
4.3. CAPA DE CARGA ÚTIL.....	12

1. Introducción y estructura del documento.

El presente documento define por completo el intercambio de documentos clínicos en SACYL. Dicho intercambio se ha definido siguiendo el estándar de mensajería HL7 Versión 3.

Por documentos clínicos se entiende a todos aquellos que contengan datos con relevancia para la atención sanitaria de un paciente.

Esta especificación presenta inicialmente una descripción de la arquitectura de mensajería V3, definiendo los elementos comunes a todos los mensajes. A continuación se definen los casos de uso contemplados en la especificación, los diagramas de secuencias asociados, y por último el contenido estático de los mensajes intercambiados.

2. Perfil de Mensajes “Gestión Documental”.

2.1. Descripción del escenario

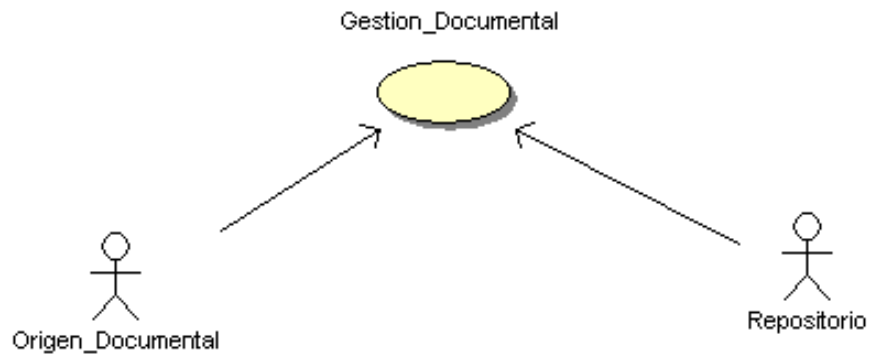
Este perfil permite que un sistema central pueda mantener y gestionar una copia de todo documento clínico de atención a un paciente.

Este escenario sólo cubre interacciones asociadas a documentos finales (esto es, aquellos ya validados por los profesionales). El repositorio es de documentos “completos”, no parciales.

2.2. Actores

ACTOR	DESCRIPCIÓN
ORIGEN DOCUMENTAL [FUDOC]	Sistema que genera documentos clínicos. Es el responsable último de dichos documentos, por lo que debe tener capacidad de almacenamiento de los mismos. Es el
REPOSITORIO CENTRAL DE DOCUMENTOS [REDO]	Sistema central que contiene una copia de todos los documentos generados por los distintos orígenes documentales.

2.3. Caso de uso.



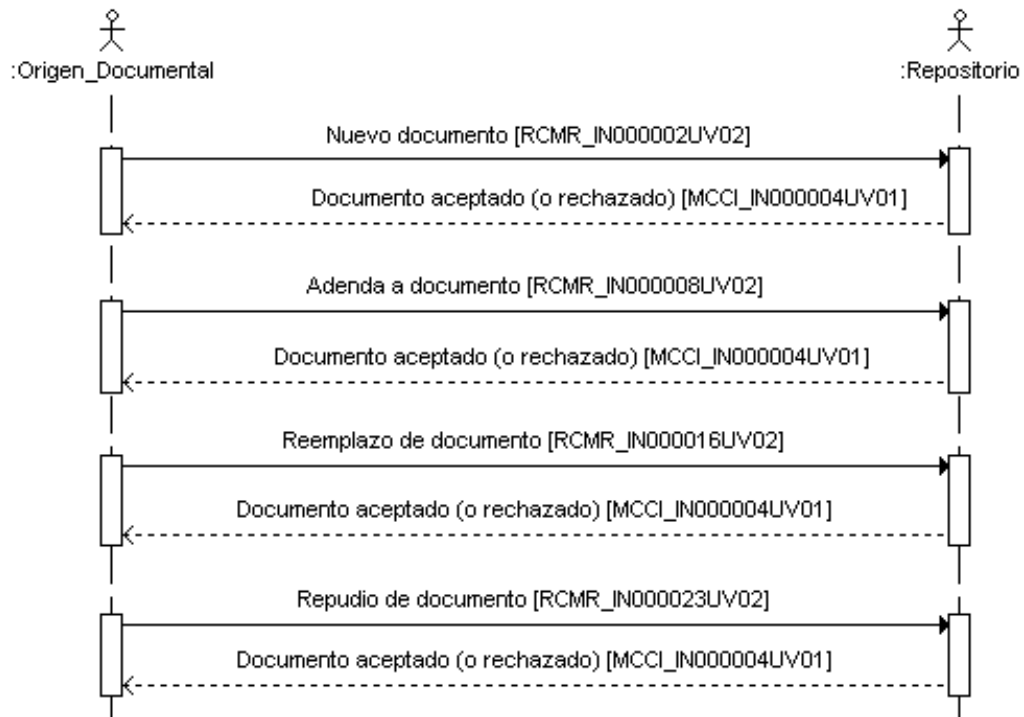
2.3.1. Mensajes.

MENSAJE	EVENTO	ORIGEN	DESTINO
RCMR_IN000002UV02	Nuevo documento	FUDOC	REDO
RCMR_IN000008UV02	Documento Adenda	FUDOC	REDO
RCMR_IN000016UV02	Documento de reemplazo	FUDOC	REDO
RCMR_IN000023UV02	Repudio de documento	FUDOC	REDO

2.4. Definición dinámica.

2.4.1. Diagrama de interacción.

A continuación se muestra un diagrama de interacción para el flujo normal.



2.5. Definición estática de mensajes.

La definición exacta de la composición del mensaje puede encontrarse en los documentos anexos a éste.

Los ejemplos XML ofrecen una plantilla válida para la constitución del mensaje.

Los documentos excell permiten asociar la información con su ubicación en el mensaje.

2.5.1. Mensaje RCMR_IN000002UV02 [Nuevo documento]

Evento disparador

El mensaje se envía cuando una autoridad asigna un nuevo identificador a una persona. Esta persona puede tener ya otros identificadores en otros ámbitos de SACYL.

Por ejemplo, cuando un centro hospitalario da un Número de Historia Clínica a un nuevo paciente, este paciente puede existir ya en Atención Primaria y estar dado de alta en el RXP o en otros hospitales. En este caso el mensaje servirá para notificar al RXP de la asignación del NHC (y el mensaje llevará el identificador principal del RXP).

En otra situación, a un hospital o centro de atención primaria puede llegar un paciente no reconocido previamente en el sistema. En este caso, el mensaje implicará la creación de un nuevo registro en el RXP. En esta situación además, el RXP notificará posteriormente al sistema origen de la asignación de un identificador cruzado con un mensaje de actualización

(PRPA_IN201302).

Estructura

El mensaje sigue el esquema PRPA_IN201301UV02.xsd (enviado como anexo al documento). La relación de datos se puede encontrar en el fichero excell "relación_datos.xls" adjunto también a este documento.

La estructura del mensaje es la siguiente:

```
<PRPA_IN201301UV02 xmlns="urn:hl7-org:v3" ITSVersion="XML_1.0">
( ... Datos de mensajería ... )

<controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
  <subject typeCode="SUBJ">
    <registrationEvent classCode="REG" moodCode="RQO">
      <subject1 typeCode="SBJ"><patient>{... Datos de paciente...}</patient></subject1>

      <author typeCode="AUT">
        ( ... Entidad responsable del alta ..)
      </author>
    </registrationEvent>
  </subject>
</controlActProcess>
</PRPA_IN201301UV02>
```

Capa de mensajería

La capa de mensajería es idéntica a la común.

Capa de control

En esta interacción la capa de evento contiene el responsable del mismo.

- **Autor**

La capa de control, contiene el elemento `<author>` con la identificación de la entidad creadora del alta del paciente, (autora del evento). En este caso, el centro que ha creado el paciente.

```
<author typeCode="AUT">
  <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
```



```

<!-- Identificador del Complejo hospitalario -->
<id root="2.16.840.1.113883.3.173.20.17.40.5" extension="50101" />
<assignedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
  <!-- Nombre de la autoridad de asignación que ha dado de alta el código -->
  <name>Centro Hospitalario Nuestra Señora de Sonsoles (HNSS)</name>
</assignedOrganization>
</assignedEntity>
</author>

```

Los datos a transmitir en este elemento son:

- Código del centro responsable: [author/assignedEntity/id/@extension]
- Nombre del centro responsable: [author/assignedEntity/assignedOrganization/name]

Capa de datos útiles

En este mensaje, esta capa transmite los datos demográficos conocidos del paciente. Añade el siguiente elemento a los definidos de forma común.

- **Responsable**

Sincronizado con el elemento author de la capa de control, la de carga útil define un elemento para indicar quién es el responsable del paciente.

```

<providerOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
  <!-- Organización responsable del paciente (la que da el alta). Copia del ID del elemento author -->
  <!-- Identificador del Complejo hospitalario -->
  <id root="2.16.840.1.113883.3.173.20.17.40.5" extension="50101" />
  <contactParty classCode="CON" />
</providerOrganization>

```

Los datos a transmitir en este elemento son:

- Código del centro responsable: [providerOrganization /id/@extension]

2.5.2. Mensaje MCCI_000200 [Aceptación de mensaje]

En este mensaje está definido en el documento de elementos comunes de la mensajería.

3. Perfil de Mensajes “Consulta Documental”.

3.1. Descripción del escenario

Este perfil permite que un sistema pueda recuperar información relativa a .

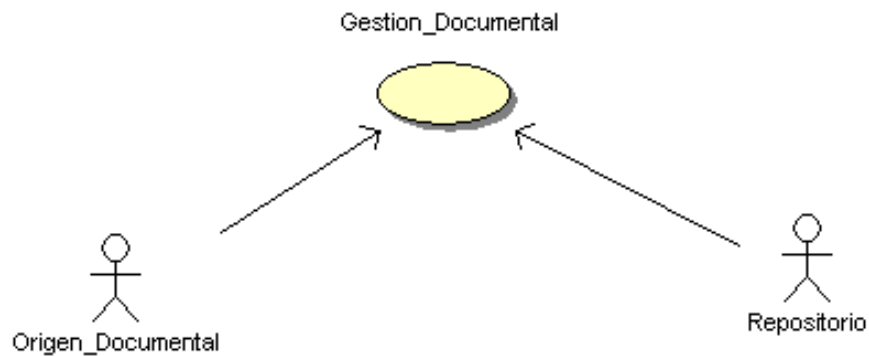
Este escenario sólo cubre interacciones asociadas a documentos finales (esto es, aquellos ya

validados por los profesionales). El repositorio es de documentos “completos”, no parciales.

3.2. Actores

ACTOR	DESCRIPCIÓN
SISTEMA CONSUMIDOR DE DOCUMENTOS [CONSUMIDOR]	Sistema que permite a un usuario buscar y recuperar documentos en el repositorio central
REPOSITORIO CENTRAL DE DOCUMENTOS [REDO]	Sistema central que contiene una copia de todos los documentos generados por los distintos orígenes documentales.

3.3. Caso de uso.



3.3.1. Mensajes.

MENSAJE	EVENTO	ORIGEN	DESTINO
RCMR_IN000029UV01	Consulta de documentos en base a metatados	FUDOC	REDO

RCMR_IN000030UV01	Respuesta a la consulta de documentos en base a metatados	REDO	FUDOC
RCMR_IN000031UV01	Solicitud de recuperación de documentos	FUDOC	REDO
RCMR_IN000032UV01	Respuesta a la solicitud de recuperación de documentos	REDO	FUDOC

3.4. Definición dinámica.

El contenido y estructura de estos mensajes está por definir.

4. Elementos comunes

4.1. Capa de Mensajería

Esta capa contiene todos los datos relativos al mensaje en sí mismo, no a la carga que transporta. Esta capa y sus elementos son comunes a todos los mensajes.

Los mensajes de este ámbito mantienen la misma estructura y elementos que la descrita en los elementos generales de mensajería.

4.2. Capa de control (evento o acto)

Para estos mensajes, en esta interacción, no se envían datos específicos del evento (que consistirá en el registro de un nuevo documento en un repositorio local, o del marcado como 'obsoleto' de uno).

El único elemento común de estos mensajes

- **Capa de carga útil**

```
<subject typeCode="SUBJ">
  <clinicalDocument classCode="DOCCLIN" moodCode="EVN">
    (.....)
  </clinicalDocument>
</subject>
```

El elemento subject, contendrá la información que el sistema receptor debe incorporar (el documento y la descripción del mismo).

4.3. Capa de carga útil

La información en los documentos es siempre la misma. Los elementos que aparecen son:

- **Fecha del evento**

```
<effectiveTime value="20080820102314"/>
```

Corresponde la fecha real del evento (del alta, de la baja, de la fusión, etc).

- **Identificación y estado del acto**

```
<registrationEvent>
  <!-- Identificador único del evento de registro del alta-->
  <id root="2.16.840.1.113883.3.173.20.17.40.5.50101.100.1.10.20" extension="48431"/>
  <statusCode code="active"/>
  (.....)
</registrationEvent >
```

En algunos mensajes se recogen los siguientes elementos:

- **Identificador del evento:** El nodo <id>del elemento <registrationEvent> contiene el identificador del acto de evento en el sistema que lo origina (si es un alta, el id del alta), etc. En caso que el sistema no tenga tal identificador, se enviará el nodo vacío (<id/>).
- **Estado del registro:** El atributo code del nodo statusCode, indicará el estado del registro. El estado será siempre "active" salvo en el mensaje de fusión de pacientes, donde los identificadores a fusionar estarán en un elemento <registrationEvent> cuyo statusCode será "obsolete".

- **Datos de paciente**

Los datos de paciente mantienen la misma estructura que la definida en el documento de elementos comunes.

- **Nivel de proximidad (solo para respuestas de consultas)**

En caso que el mensaje esté contestando una consulta, cada registro debe indicar el nivel de “parecido” con el paciente buscado. En esta implementación no se ha definido un algoritmo de cálculo de proximidad, por lo que si bien es necesario enviarlo, no se exige su implementación. Bastaría con enviar la siguiente estructura:

```
<subjectOf1>
  <queryMatchObservation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <code code="MATCH"/>
    <value xsi:type="INT" value="0" />
  </queryMatchObservation>
</subjectOf1>
```