Junta de Castilla y León

Sacyl



Guía de mensajería para gestión de maestros

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

Versión 1.0 22/12/2010

1. INTRODUCCIÓN Y ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO. 4

2. ESTRUCTURA DE MENSAJES HL7 V3 4

2.1. ELEMENTOS COMUNES DE LA CAPA DE CONTROL 4

2.2. ELEMENTOS COMUNES DE LA CAPA DE DATOS 8

3. PERFIL DE MENSAJES "GESTIÓN DE PRESCRIPCIÓN". 25

3.1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO 25

3.2. ACTORES 25

3.3. CASO DE USO. 26

3.4. DEFINICIÓN DINÁMICA. 27

3.5. DEFINICIÓN ESTÁTICA DE MENSAJES. 27

4. PERFIL DE MENSAJES "GESTIÓN DE CATÁLOGO". 59

4.1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO 59

4.2. ACTORES 59

4.3. CASO DE USO. 60

4.4. DEFINICIÓN DINÁMICA. 60

4.5. DEFINICIÓN ESTÁTICA DE MENSAJES. 61

5. PERFIL DE MENSAJES "GESTIÓN DE DISPENSACIÓN". 74

5.1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO 74

5.2. ACTORES 74

5.3. CASO DE USO. 74

ANEXO I: DESCRIPCIÓN DE POSOLOGÍA EN HL7 V3 76

5.1. MODELO 76

5.2. DESCRIPCIÓN DE CANTIDADES 77

5.3. DESCRIPCIÓN DE TIEMPOS 78

5.4. REGLAS PARA EXPRESAR UNA PAUTA 88

1. Introducción y estructura del documento.

El presente documento define por completo el intercambio de datos relacionados con los procesos de prescripción y dispensación relativo a pacientes atendidos en SACYL. Dicho intercambio se ha definido siguiendo el estándar de mensajería HL7 Versión 3.

El concepto “receta electrónica” se refiere al conjunto de procesos relacionados con los procesos de prescripción de atención primaria y especializada relacionados con tratamientos de pacientes no hospitalizados, así como el seguimiento de la recogida de los medicamentos en las oficinas de farmacia.

El documento 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. Estructura de mensajes HL7 V3

La estructura de los mensajes, así como el contenido y los datos comunes están descritos en el documento de “Elementos comunes de mensajería V3”.

2.1. Elementos comunes de la capa de control

En el caso de los mensajes de este escenario, la capa de control permite registrar los distintos participantes en cada actividad:

2.1.1. Autor (Persona)

La capa de control, contiene el elemento <*authorOrPerformer*> con la identificación de la entidad autora del evento (que no tiene por qué coincidir con el de la prescripción) . En este caso, el centro que ha creado el paciente.

```
<authorOrPerformer typeCode="AUT">
  <!-- Fecha de autoria de la prescripcion -->
  <time value="200912301145"/>
  <assignedPerson classCode="ASSIGNED">
    <!-- Identificadores del profesional prescriptor (nif, cpf y numeroc de colegiadoo) -->
    <!-- NIF -->
    <id root="1.3.6.1.4.1.19126.3" extension="12145353K"/>
    <!-- CPF -->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.19.10.7" extension="ADKW34263"/>
    <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <name>
        <given>Nombre prescriptor</given>
        <family>Apellido 1 prescripctor</family>
        <family>Apellido 2 prescriptor</family>
      </name>
    </assignedPerson>

  <code code="183500000X" displayName="FARMACEUTICO"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.53"/>
    <representedOrganization classCode="ORG"  determinerCode="INSTANCE">
      <!-- Identificador del Centro -->
      <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.40.5" extension="50101" />
      <name>Centro las florecillas</name>
    </representedOrganization>
  </assignedPerson>
</authorOrPerformer>
```

Los datos a transmitir en este elemento son:

- Fecha del evento en [*authorOrPerformer/time/@value]*
- Identificadores del profesional, en los elemento [*authorOrPerformer/ assignedPerson / id]*
- Nombre y apellidos en el elemento [*authorOrPerformer/ assignedPerson / assignedPerson /name*]
- Código del centro en: [authorOrPerformer/ representedOrganization /id] *Tipo de profesional en el elemento [authorOrPerformer/ assignedPerson / code]*
- Nombre del centro en: [*authorOrPerformer/ representedOrganization /name*]

2.1.2. Autor (sistema o software)

Este elemento permite indicar con qué software o sistema se ha realizado el evento.

```
<authorOrPerformer typeCode="AUT">
  <assignedDevice classCode="ASSIGNED">
    <!-- Identificador único del agente  (en este caso, la plataforma Web de Dispensación)-->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100" extension="11"/>
    <effectiveTime value="200912929"/>
    <assignedDevice classCode="DEV"  determinerCode="INSTANCE">
      <!-- Identificación en el catálogo de softwares validados -->
      <softwareName code="HEPA..AWDC.VP" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.40.25"
displayName="Aplicación Web Dispensación  [Versión Piloto]" />
    </assignedDevice>
  </assignedDevice>
</authorOrPerformer>
```

Los elementos a transmitir son:

- Identificador del agente de software, en el elemento [authorOrPerformer/ assignedDevice/id]
- La fecha en el que el evento se hizo efectivo en el software [authorOrPerformer/ assignedDevice/ effectiveTime / @value]
- El nombre del programa en [authorOrPerformer/ assignedDevice/ assignedDevice / softwareName/@code]

2.1.3. Operador de datos

Este elemento permite indicar que una persona ajena al proceso clínico (por ejemplo, un administrativo o una persona de soporte) ha sido el que ha introducido los datos en el sistema.

```
<dataEnterer typeCode="ENT">
  <assignedPerson classCode="ASSIGNED">
    <!-- Identifiador (nif) -->
    <id root="1.3.6.1.4.1.19126.3" extension="24270670K"/>
    <!--TIpo de profesional -->
    <code code="183500000X" displayName="FARMACEUTICO" odeSystem="2.16.840.1.113883.5.53"/>
    <representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
      <!-- Identificador único de la farmacia desde donde se está notificando -->
      <id  root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.40.26" extension="234.3"/>
    </representedOrganization>
  </assignedPerson>
</dataEnterer>
```

Los datos a transmitir en este elemento son:

- Identificadores del profesional, en los elemento [*dataEnterer / assignedPerson /id]* Como mínimo será obligatorio el envío del NIF o NIE.
- Nombre y apellidos en el elemento [*dataEnterer / assignedPerson/name*].
- Tipo de profesional [*dataEnterer / assignedPerson/code*]
- Código del centro en: [*dataEnterer / assignedPerson/ representedOrganization* /id]
- Nombre del centro en: [*dataEnterer / assignedPerso/ representedOrganization /nam*e]

2.1.4. Indicador de acceso sin “Tarjeta Sanitaria”

En el caso que una interacción provenga desde una oficina de farmacia, y ésta no haya podido identificar al paciente a través de la lectura directa de su Tarjeta Sanitaria, se envía en el elemento <*sacyl:actContext*> (una extensión de Sacyl) las condiciones de la consulta:

```
<!—
Si el CIP ha sido digitado,  Cód. Motivo CIP Digitado
   0  Tarjeta no legible
   1  Pérdida
   2  En elaboración
   3  Otras
-->
<sacyl:actContext>
  <!-- Motivo de no poder capturar los datos desde la banda magnética de la TSI -->
  <sacyl:noCardReadReason code="3" displayName="Otras">
    <sacyl:originalText>Texto adicional</sacyl:originalText>
  </sacyl:noCardReadReason>
</sacyl:actContext>
```

La información a transmitir en este elemento es:

- Motivo de digitación del CIP, en el elemento [sacyl:actContex/ sacyl:noCardReadReason /@code]
  Los valores admitidos son:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
0	TARJETA NO LEGIBLE
1	PÉRDIDA
2	EN ELABORACIÓN
3	OTRAS

- En el caso que el motivo sea “otras”, el texto del detalle en [sacyl:actContex/ sacyl:noCardReadReason / sacyl:originalText]

2.2. Elementos comunes de la capa de datos

2.2.1. Paciente

El elemento <subject> contiene los datos estrictamente necesarios para identificar al paciente:

```
<subject typeCode="SBJ">
  <patient classCode="PAT">
    <!-- Identificadores del paciente -->
    <!--
      Identifcador del paciente (CIP-SNS)
      El root fuera 2.16.840.1.113883.2.19.10.1  indica que se trata del  CIP-SNS
    -->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.19.10.1" extension="ASK3234'09"/>
    <!-- Valor fijo -->
    <statusCode code="active" />
  </patient>
</subject>
```

El contenido de este elemento es:

- Identificador del paciente, en *patient/id* (En este caso el CIP).
- El estado de “activo” del paciente, en *patient*/statusCode/@code.

2.2.2. Producto

```
<medication classCode="ADMM">
  <administerableMedicine classCode="MMAT" determinerCode="KIND">
    <!--
      Producto prescrito.:
      2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.10   (Id remedios Super CPA)
      2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.9    (Id remedios  CPA)
      2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.11   (id remedios Especidad farmacéutica)
    -->
    <code code="id_remedios" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.10">
      <!--
        Codigo del producto recetado:
        2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.14   (Código remedios Super CPA)
        2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.13   (Código remedios CPA)
        2.16.840.1.113883.2.19.30.2   (Código Nacional Especidad farmacéutica)
      -->
      <translation code="codigo_remedios" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.14"/>
    </code>
    <name>Nombre del producto, que contiene Los principio activos y dosis, Contenido del envase Vía de
administración. y Forma farmacéutica</name>
    <desc>Descripción del producto, incluyendo dosis, etc. o descripción de la fórmula magistral</desc>

    <asSpecializedKind classCode="GEN">
      <!--
        Tipos de agrupaciones a las que puede pertenecer el producto prescrito
        GDSF    PA+dosis+forma+via  [Super CPA ]
        GDSFP   PA+dosis+forma+via+tamaño paquete  [CPA]
        MGDSFP   PA+dosis+forma+via+labooratorio + tamañ  (especialidad farmacéutica)
      -->
      <code code="GDSFP" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111"/>
    </asSpecializedKind>
  </administerableMedicine>
</medication>
```

La información que se transmite se refiere al catálogo de productos de Sacyl: REMEDIOS:

- Tipo de prescripción, en el elemento administerableMedicine/ asSpecializedKind /code/@codeSystem

@codeSystem	DESCRIPCIÓN
GDSF (Super CPA)	Prescripción por Conjunto de Intercambio (sin tamaño de envase). El elemento prescrito corresponderá a un ID de REMEDIOS de “super CPA”
GDSFP (CPA)	Prescripción por Conjunto de Intercambio, habiendo especificado tamaño de envase. El elemento prescrito corresponderá a un ID de REMEDIOS de CPA.
MGDSF (Marca)	Prescripción por marca comercial. El elemento prescrito corresponderá a un ID de REMEDIOS de marca.

- Producto, en el elemento *medication/ administerableMedicine/code*. El producto se expresa en diferentes codificaciones: identificadores numéricos y códigos nemónicos, para lo que se utilizan los elementos translation del elemento *code* (cada elemento *translation* permite expresar el producto en una codificación diferente).

  La codificación del producto también se realiza en base a otros códigos de REMEDIOS, en el elemento *translation*. En base al tipo de prescripción los maestros serán los siguientes.

@codeSystem [ID Remedios]	@codeSystem [COD Remedios]	Tipo
2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.10	2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.14	Super CPA
2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.9	2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.13	CPA
2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.11	2.16.840.1.113883.2.19.30.2	Marca

2.2.3. Indicador de estado de visado

El estado de visado se describe en un elemento <approval>. La aparición de un elemento <approval> cuyo elemento code/@code sea “**VISADO**” indica que el producto está pendiente de una validación de visado.

```
<approval classCode="CNTRCT" moodCode="EVN">
  <!-- Identificador de la autorización (si se ha aprobado) -->
  <id/>
  <!-- Tipo de aprobación necesaria: en este caso es VISADO únicametne -->
  <code code="VISADO" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.0.0.0"/>
  <!-- Estado de la aprobación:
    completed: VIsado validado
    suspended: Visado denegado.
    held:   Esperando visado.
  -->
  <statusCode code="held"/>
  <!-- Datos de la inspección asociada -->
  <author typeCode="AUT">
    <territorialAuthority classCode="TERR">
      <territory classCode="PUB" determinerCode="INSTANCE">
        <!-- Identificador del área de inspección asociada a la tramitación del Visado -->
        <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17"/>
        <name>Inspección central de Valladol</name>
      </territory>
    </territorialAuthority>
  </author>
</approval>
```

- El estado de visado se indica a través del elemento approval/ statusCode /@code, que puede tener los siguientes valores:

CODIGO	DESCRIPCIÓN
COMPLETED	Visado validado
SUSPENDED	Visado delegado
HELD	Visado en espera de concesión

- La información del centro de Inspección de la que depende el Visado se transmite en el elemento *approval/ autor / territorialAuthority / territory*
    - El código en el elemento *id*
    - La descripción en el elemento *name*

2.2.4. Atributos especiales de producto

Los atributos “especiales” (aquellos dictados por el modelo de lógica de negocio de Sacyl) se indican en elementos *characteristic* de la forma:

```
<characteristic classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <code code="XEFG" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"/>
  <value xsi:type="BL" value="true" />
</characteristic>
```

El atributo a transmitir se indica en el elemento characteristic/code/@code, y en función de dicho elemento, su valor en *characteristic/value*

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE DATO EN *VALUE*
XEFG	Indicador de genérico o no	**BOOLEAN (BL)**
XRECYLDISP	Indicador de dispensable o no a través de ReCy	**BOOLEAN (BL)**
XRECYLCRONO	Indicador de si se generar cronograma en ReCyl	**BOOLEAN (BL)**
XRECYLPRESC	Indicador de si se puede prescribir en ReCy	**BOOLEAN (BL)**

2.2.5. Ubicación de dispensación

En el caso que una dispensación se deba restringir a un único centro (como es el caso de las hospitalarias, se indica la ubicación en el elemento location/ serviceDeliveryLocation /@code

En caso donde este dato no tenga sentido (por ejemplo, por tratarse de una prescripción de atención primaria dispensable en cualquier oficina de farmacia se indica a través de un *nullFlavor=”NA”*

```
<location>
  <serviceDeliveryLocation classCode="SDLOC" nullFlavor="NA"/>
</location>
```

2.2.6. Prescriptor

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">
  <!-- Fecha de autoria de la prescripcion -->
  <time value="200912301145"/>
  <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
    <!-- Identificadores del profesional prescriptor (nif, cpf y numeroc de colegiadoo) -->
    <!-- NIF -->
    <id root="1.3.6.1.4.1.19126.3" extension="12145353K"/>
    <!-- CPF -->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.19.10.7" extension="ADKW34263"/>
    <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <name>
        <given>Nombre prescriptor</given>
        <family>Apellido 1 prescripctor</family>
        <family>Apellido 2 prescriptor</family>
      </name>
    </assignedPerson>
  </assignedEntity>
</author>
```

Los datos a transmitir en este elemento son:

- Fecha de la prescripción: [author/time/@value]
- Identificadores del prescriptor [author/assignedEntity/id] Como mínimo el NIF o NIE.
- Nombre del autor: [author/assignedEntity/ assignedPerson /name]

2.2.7. Diagnóstico asociado.

El elemento <*reason*> permite expresar el diagnóstico asociado a la prescripción.

```
<reason typeCode="DIAG">
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <code code="DX"/>
    <statusCode code="completed"/>
    <!--
      Indicador de "confidencialidad del diagnóstico"
      N- Normal, aparecerá reflejado en la dispensación
      R- Restringido, no aparecerá reflejado en la dispensación
    -->
    <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
    <!-- Diagnóstico en cie9 mc -->
    <value xsi:type="CV"  code="740.4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.2"/>
  </observation>
</reason>
```

Los datos a transmitir en este elemento son:

- Indicador de nivel de confidencialidad en [reason/ observation / confidentialityCode /@code]

@code	DESCRIPCIÓN
N	Normal, aparecerá reflejado en la dispensación
R	Restringido, no aparecerá reflejado en la dispensación

- Diagnóstico, codificado a través de la CIE-9-MC en el elemento [reason/ observation / value]
  Es necesario especificar el tipo de datos como “CV” [xsi:type="CV"] y el @codeSystem como 2.16.840.1.113883.6.2

2.2.8. Posología y frecuencia de administración

En este mensaje, el modelo de posología está simplificando, enviándose únicamente un equivalente de administración diaria para las pautas complejas.

```
<substanceAdministrationRequest classCode="SBADM" moodCode="RQO">
  <!-- Identificador único de la prescripción
    Depende del centro prescriptor, en este ejemplo el  6666
  -->
  <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.40.1.6666.100.1.10.9" extension="e5465436t"/>
  <!--Tipo de tramiento: siempre a  'DRUG'      -->
  <code code="DRUG" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
  <text>Descripcion de la poslogía en texto</text>
  <effectiveTime xsi:type="SXPR_TS">
    <!-- posología: fecha de inicio y fin del tratamiento -->
    <comp xsi:type="IVL_TS">
      <low value="20091202"/>
      <high value="20091203"/>
    </comp>
    <!-- posología: frecuencia de la administración del tratamiento diaria -->
    <comp xsi:type="PIVL_TS" operator="A">
      <period value="24" unit="h"/>
    </comp>
  </effectiveTime>
  <doseQuantity value="2.5" />
</substanceAdministrationRequest>
```

Los datos a transmitir en este elemento son:

- Identificador de la prescripción [substanceAdministrationRequest / id]
- Descripción de la posología [substanceAdministrationRequest / text]

- Fecha inicio del tratamiento [substanceAdministrationRequest / effectiveTime / comp/ low/ @value]
- Fecha fin del tratamiento [substanceAdministrationRequest / effectiveTime / comp/ high/ @value]
- Frecuencia de administración:
  - Número: [substanceAdministrationRequest / effectiveTime /comp/ period/ @value]
  - Unidades: [substanceAdministrationRequest / effectiveTime /comp/ period/ @unit]
  - Cantidad en cada administración [substanceAdministrationRequest / doseQuantity / @value]
- Cantidad en cada administración [substanceAdministrationRequest / doseQuantity / @value]

2.2.9. Fecha de revisión

La fecha de revisión se describe en el elemento *review/ effectiveTime / @value*

```
<review classCode="REV" moodCode="RQO">
        <effectiveTime value="200101203"/>
 </review>
```

2.2.10. Dispensación

Las estructura de información de una dispensación es la siguiente

```
<supplyEvent >
  <!-- Identificador único de la dispensación anterior (enmascarado si es una farmacia la que está pidiendo esta información)-->
  <id nullFlavor="MSK"/>
  <!-- Tipo de dispensación:
    FF: (First Fill) Primera dispensación
    RF: (refill) Dispensación posterior a la ininicial
    SO: (Sript Owing) Dispensación sin receta, con el compromiso de entregarlo más adelante    -->
  <code code="RF" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
  <!-- Estado: completado (valor fijo, de infraestructura) -->
  <statusCode code="completed"/>
  <!-- Fecha en la que se realizó -->
  <effectiveTime value="200910252056" />
```

```
<!-- Cantidad dispensada -->
<quantity value="1"/>
<!-- Fecha de duración estimada -->
<expectedUseTime value="20091125" />
<product>
  <medication classCode="ADMM">
    <administerableMedicine classCode="MMAT" determinerCode="INSTANCE">
      <!--              Producto dispensado:
        2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.11   (id remedios Especidad farmacéutica)   -->
      <code code="id_remedios" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.11">
        <!--                Codigo del producto dispensado:
          2.16.840.1.113883.2.19.30.2   (Código Nacional Especidad farmacéutica)     -->
        <translation code="codigo_nacional" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.30.2"/>
      </code>
      <name>Descripción del producto dispensado</name>
    </administerableMedicine>
  </medication>
</product>
<!-- Persona que ha hecho la dispensación: enmascarado -->
<performer>
  <assignedPerson classCode="ASSIGNED">
    <!--  Nº Colegiado del prescriptor    -->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.19.10.8" extension="NUMERO_COLEGIADO"/>
    <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <name>
        <given>Nombre persona ha dispensado</given>
        <family>Apellido 1 persona ha dispensado</family>
        <family>Apellido 2 persona ha dispensado</family>
      </name>
    </assignedPerson>
  </assignedPerson>

  </performer>
</performer>
<!-- Ubicación donde se ha realizado la dispensación: enmascarado -->
<location>
  <serviceDeliveryLocation classCode="DSDLOC">
    <!-- Identificador único de la farmacia desde donde se realizó la dispensación -->
    <id  root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.40.26" extension="234.3"/>
  </serviceDeliveryLocation>
</location>
</supplyEvent>
```

- Identificador de la dispensación, en el elemento *<id>* En caso que éste deba ser ocultado debe identificarse como “enmascarado”.

```
<id nullFlavor="MSK"/>
```

- Tipo de la dispensación, en el atributo code/@code, que puede tomar los siguientes valores:

@code	DESCRIPCIÓN
FF	Primera dispensación
RF	Dispensación sucesiva

- Fecha de dispensación, en el elemento *effectiveTime/@value*
- Cantidad dispensada, en elemento *quantity/@value*
- Producto dispensado, en el elemento *product/medication* como se describe en el punto anterior. En este caso siempre se va a referir a una marca comercial.
- Persona que ha realizado la dispensación, en el elemento *supplyEvent / performer*
  - Identificadores (al menos el DNI/NIE y el número de colegiado), en el elemento *supplyEvent / performer / assignedPerson / id*
  - Nombre y apellidos en el elemento *supplyEvent / performer / assignedPerson / name*

  En caso que la consulta se realice para una oficina de farmacia, este dato se envía enmascarado:

```
<assignedPerson classCode="ASSIGNED" nullFlavor="MSK"/>
```

- Ubicación donde se ha realizado la dispensación, en el elemento *supplyEvent/location/ serviceDeliveryLocation / id*

```
<serviceDeliveryLocation classCode="DSDLOC" nullFlavor="MSK"/>
```

2.2.11. Crédito

Un “crédito” se refiere a una posibilidad de dispensación en unas fechas determinadas. Es similar al concepto de receta impresa, sin embargo, mientras una receta está “congelada” (es decir, sus condiciones de dispensación no varían más que en función de su periodo de validez, cada vez que se produce una dispensación, se recalcula el cronograma, pudiendo variarse los créditos futuros.

La información de un “crédito” se estructura en un elemento *<supplyRequest>*. La información del mismo es:

```
<supplyRequest>
  <!--      Identificador de la prescripción impresa      Si está presente, representa que la receta se ha
impreso  -->
  <sacyl:printedRxID root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.40.1.CENTRO.100.1.10.10"
extension="IDENTIFICADOR_RECETA_SI_SE_HA_IMPRESO"/>
  <sacyl:supplyRequestId  root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.9.2" extension="id_credito_1"/>
   <!--    Estado  de "ventana":

          active:          Activa (dispensable)
          held:            No se puede dispensar por ahora (no está en la ventana de dispensación o la
prescripción está bloqueada)  -->
  <statusCode code="active"/>
   <!-- Ventana de dispensación y fecha teórica de dispensación -->
  <effectiveTime xsi:type="IVL_TS" value="20091015">
    <!-- Inicio ventana -->
    <low value="20091001"/>
    <!-- Fin ventana -->
    <high value="20091102"/>
  </effectiveTime>

  <!—

    Cantidad a dispensar
    esta cantidad es la suma de envases a dispensar de producto detallado en directTarget    -->
  <quantity value="1" />

  <!—

   Periodo de tiempo que la dispensación  pretende cubrir
    es un dato estructural y debe existir, pero como no está previsto para el piloto se
    fija como "No aplica"   -->
  <expectedUseTime nullFlavor="NA" />

  <!-- Dado que el CPA  es distinto, es necesario indicar aquí el coherente para esta dispensación.-->
  <product >
    <medication classCode="ADMM" >
      <administerableMedicine classCode="MMAT"  determinerCode="KIND">
        <!--     Id Producto a dispensar:
          2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.9    (Id remedios  CPA)
          2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.11   (id remedios Especidad farmacéutica)          -->
        <code code="idRP_remedios" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.9" >
          <!--       Codigo del producto r a dispensar:
            2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.13   (Código remedios CPA)
            2.16.840.1.113883.2.19.30.2   (Código Nacional Especidad farmacéutica)       -->
          <translation code="codigo" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.13"/>
```

```
        </code>
        <name>Nombre del elemento prescrito, que contiene Los principio activos y dosis, Contenido del envase Vía de administración. y Forma farmacéutica</name>
      </administerableMedicine>
    </medication>
  </product>
</supplyRequest>
```

Esta estructura contiene la siguiente información:

- Indicador de receta “impresa”. En el caso que el “crédito” corresponda a una receta y ésta se haya impreso, entonces es necesario indicar al sistema que el paciente debe aportar dicha receta para consumir el crédito. EL identificador de la misma se envía en el elemento supplyRequest / sacyl:printedRxID
- Identificador de “crédito”. Este identificador permite asociar posteriores consumos con el crédito, y se envía en el elemento supplyRequest / sacyl: supplyRequestId
- Estado del crédito. En función de si el crédito se puede “consumir” o no, su estado variará. Se detalla en el elemento supplyRequest / statusCode/@code

@code	DESCRIPCIÓN
active	Ventana de dispensación activa (dispensable)
held	No se puede dispensar por ahora (no está en la ventana de dispensación o la prescripción está bloqueada)

- Ventana de dispensación. Las fechas habilitadas par la dispensación se indican en el elemento supplyRequest / effectiveTime

```
<effectiveTime xsi:type="IVL_TS" value="20091015">
  <!-- Inicio ventana -->
  <low value="20091001"/>
  <!-- Fin ventana -->
  <high value="20091102"/>
</effectiveTime>
```

- Cantidad a dispensar en el elemento quantity/@value

```
<quantity value="1" />
```

- Producto a dispensar. El producto a dispensar se describe en delemento product/ medication descrito más arriba en esta sección. Sin embargo, como se trata de un producto a dispensar, no es posible indicar “super CPA”, sino que se utilizará el conjunto de intercambio con tamaño de envase (CPA).
  En este caso tampoco existe el elemento “tipo de dispensación” (*asSpecializedKind*)

2.2.12. Indicador de tratamiento crónico o agudo

El indicador del tratamiento (crónico o agudo) se indica en el elemento *drugUseWorkingListEvent*

```
<drugUseWorkingListEvent>
  <!--        ACU          Aguda
              CHRON    Continua/Crónica
              PRN          En caso de necesidad        -->
  <code code="ACU" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
</drugUseWorkingListEvent>
```

El indicador se define en el elemento code/@code, que puede tener los siguientes valores:

@code	DESCRIPCIÓN
ACU	Aguda
CHRON	Crónica
PRN	“Si precisa”

2.2.13. Detalles económicos de facturación de dispensación

El elemento valuedItem permite detallar todos los datos necesarios para identificar correctamente el contexto económico relativo a un proceso de dispensación

```
<valuedItem  classCode="INVE"  moodCode="EVN">
  <!-- Grupo de facturación    -->
  <code code="1" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.10"/>
  <!--   Régimen de facturación -->
  <sacyl:processRegulationClass code="1" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.6"/>
  <!--       Importe  a efectos de facturación  -->
```

```
  <sacyl:facturablePrice value="345" currency="EUR"/>
  <!-- PVP del producto por envase -->
  <unitPriceAmt>
    <numerator value="100.00" currency="EUR"/>
    <denominator value="1"/>
  </unitPriceAmt>
    <!--       Gasto: cantidad teórcia a abonar  desde el sistema de salud -->
  <netAmt value="60.00" currency="EUR"/>
   <!-- Datos de cobertura -->
  <pertinentInformation typeCode="COVBY">
    <benefit classCode="PCPR"  moodCode="DEF">
      <!-- Tipo de cobertura por el INSS -->
      <code code="SBN" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.30.4" displayName="SIND. TOXICO BENEF.
NORMAL" />
      <coverage typeCode="COVBY">
        <coverageDefinition moodCode="DEF" classCode="COV">
          <!-- Identiicador de Campaña Sanitaria -->
          <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.10.3"/>
          <!-- Indicador de síndrome tóxico: sólo presente si la persona está bajo esa línea -->
          <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.10.4" nullFlavor="NA"/>
          <!-- Indicador de accidentes de trabajo cubiertos por el INSS -->
          <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.10.5" nullFlavor="NA"/>
          <!-- Indicador de pensionista  -->
          <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.10.6" nullFlavor="NA"/>
          <!-- Indicador de Sin Recursos  -->
          <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.10.7" nullFlavor="NA"/>
        </coverageDefinition>
      </coverage>
      <!-- Cobertura en farmacia, obtenida en base a la cobertura del paciente -->
      <limitation typeCode="LIMIT">
        <coverageCharge classCode="INVE"  moodCode="CRT">
          <!-- Tipos de farmacia:    -->
          <code code="FREE" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
          <reference typeCode="REFR">
            <coverageChargePolicy moodCode="DEF" classCode="POL">
              <code code="POLICY"/>
            </coverageChargePolicy>
          </reference>
        </coverageCharge>
      </limitation>
      <!-- Cobertura en farmacia, obtenida en base al producto -->
      <limitation typeCode="LIMIT">
        <financialParticipationCharge classCode="INVE"  moodCode="CRT">
```

```
            <code code="APRTNORMAL" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.9"/>
            <reference typeCode="REFR">
              <coverageChargePolicy moodCode="DEF" classCode="POL">
                <code code="PRODUCT"/>
              </coverageChargePolicy>
            </reference>
          </financialParticipationCharge>
        </limitation>
        <!-- Indicador de proceso bajo una prescripción DOE  -->
        <limitation typeCode="LIMIT">
          <financialParticipationCharge classCode="INVE"  moodCode="CRT">
            <code code="DOEPROCESS" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.12"/>
            <reference typeCode="REFR">
              <coverageChargePolicy moodCode="DEF" classCode="POL">
                <code code="PROCESS"/>
              </coverageChargePolicy>
            </reference>
          </financialParticipationCharge>
        </limitation>
      </benefit>
    </pertinentInformation>
</valuedItem>
```

- Grupo de facturación, en el elemento *valuedItem /code/@code, con los* diferentes valores:

@code	DESCRIPCIÓN
1	ESPECIALIDADES FARMACÉUTICA
2	EFECTOS Y ACCESORIOS
3	FÓRMULAS MAGISTRALES Y VARIOS
4	ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS CON VISADO O VALIDACIÓN MÉDICA
5	EFECTOS Y ACCESORIOS CON VISADO O VALIDACIÓN MÉDICA

- Régimen de facturación, en el elemento *valuedItem* / *processRegulationClass/@code, con los* diferentes valores:

@code	DESCRIPCIÓN
1	ACTIVOS (RECETA ORDINARIA)
2	PENSIONISTAS (RECETA ORDINARIA)
3	ACCIDENTES DE TRABAJO
4	ACTIVOS (RECETA TLD)
5	PENSIONISTAS (RECETA TLD)
6	CAMPAÑAS SANITARIAS
7	SÍNDROME TÓXICO
8	OTROS

  - Importe de facturación, en el elemento *valuedItem* / sacyl:facturablePrice /@value
  - PVP del producto por envase, en el elemento *valuedItem* / *unitPriceAmt* / *numerator* / *@value*
  - Gasto, en el elemento *valuedItem / netAmt@value*
  - Detalles especiales de cobertura, en elementos *valuedItem* / *coverage* / *coverageDefinition/ id.* EN función de si existe un elemento @root con un OID específico, indicará un tipo especial de cobertura.

OID	DESCRIPCIÓN
2.16.840.1.113883.2.19.20.17.10.3	CAMPAÑA SANITARIA
2.16.840.1.113883.2.19.20.17.10.4	SÍNDROME TÓXICO
2.16.840.1.113883.2.19.20.17.10.5	ACCIDENTE DE TRABAJO
2.16.840.1.113883.2.19.20.17.10.6	PENSIONISTA
2.16.840.1.113883.2.19.20.17.10.7	SIN RECURSOS

- Tipo de cobertura en farmacia, en base a la cobertura del paciente, en el elemento *limitation / coverageCharge/code /@code*.con los siguientes valores:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PAY	Servicio no incluido. EL paciente paga íntegramante.
COPAYMENT	El paciente sólo paga una parte
FREE	El paciente no paga nada

- Tipo de cobertura en farmacia, en base a la cobertura del producto, en un elemento *limitation / financialParticipationCharge/ code /@code*.con los siguientes valores:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SINAPRT	Gratis, No se paga nada
APRTREDUCIDA	Aportación reducida
APRTNORMAL	Aportación normal
APRTTOTAL	Se paga todo

- Indicador de proceso DOE, en un elemento *limitation / financialParticipationCharge/ code /@code*:

3. Perfil de Mensajes “Gestión de prescripción”.

3.1. Descripción del escenario

Este conjunto de eventos se relaciona con los actos relativos a la gestión del ciclo de vida de una prescripción:

- Creación de un nueva prescripción.
- Modificación, cambio o cancelación de una prescripción.
- Bloqueo o desbloqueo de una prescripción.
- Consultas sobre las prescripciones de un paciente, así como del historial de las mismas.
- Notificaciones de dispensación, o anulación de las mismas.

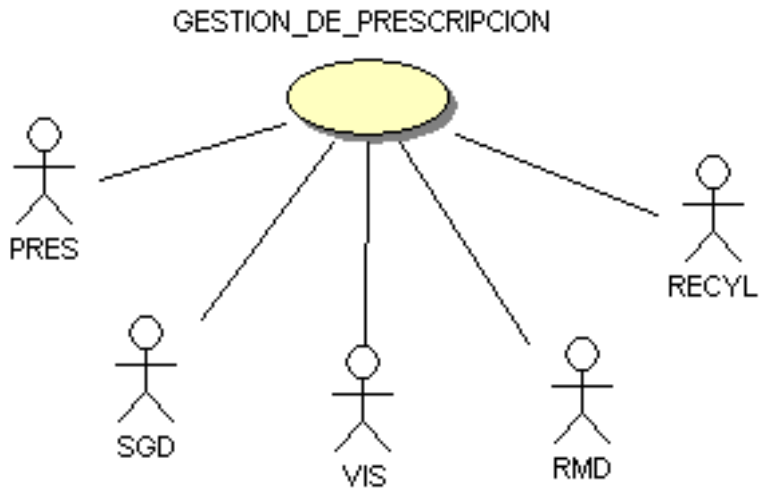
Este escenario sólo recoge transacciones entre sub-sistemas del sistema de salud de Sacyl, no se trata de servicios ofrecidos directamente a oficinas de farmacia.

3.2. Actores

Los actores de este escenario son todos ellos parte del sistema de información del servicio de salud de Sacyl. Este perfil no cubre las interacciones definidas con los sistemas de información de las oficinas de farmacia (este escenario se trata en el perfil “gestión de dispensación”.

ACTOR	DESCRIPCIÓN
SISTEMA DE PRESCRIPCIÓN [PRES]	Sistema responsable de la generación de prescripciones a través de un sistema de apoyo a la prescripción. En Sacyl, este sistema está integrado con la Receta Electrónica.
SISTEMA DE GESTIÓN DE DISPENSACIÓN [SGD]	Sistema responsable de validar las dispensaciones realizadas por los sistemas dispensadores (sistemas de las oficionas de farmacia)
VISADO [VIS]	Sistema de información que gestiona el visado de recetas.
CATÁLOGO REMEDIOS [RMD]	Sistema responsable del catálogo de productos que intervienen en el circuito de receta electrónica.
REPOSITORIO [RECYL]	Sistema de información que registra todo el historial de prescripciones, dispensaciones, y cualquier evento asistencial relacionado con los tratamientos fármaco-terapéuticos.

3.3. Caso de uso.



3.3.1. Mensajes.

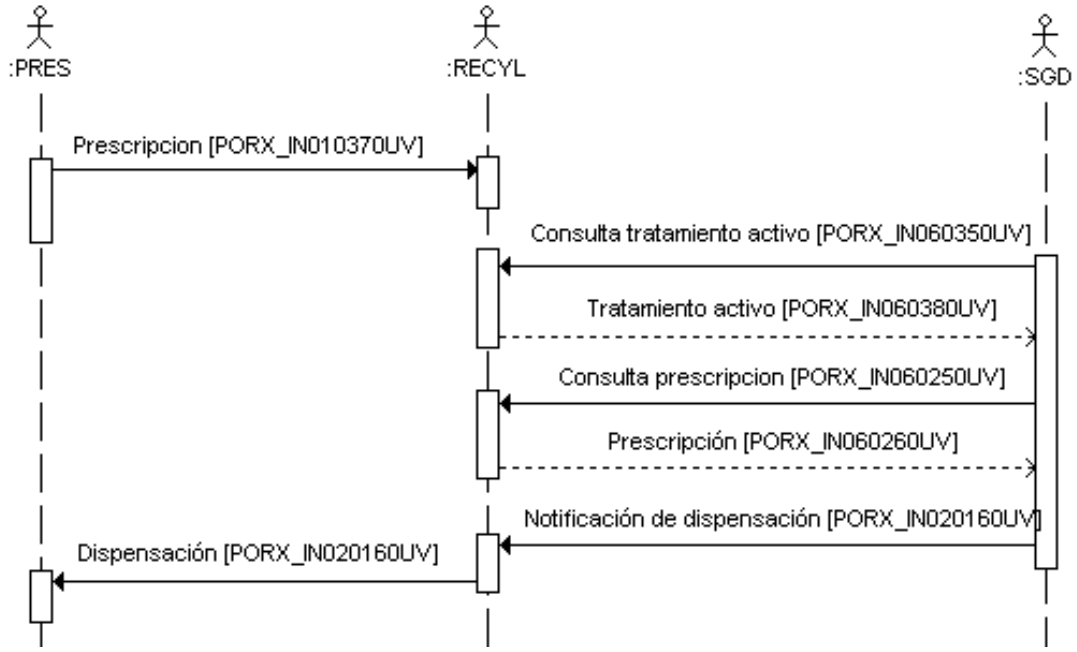
MENSAJE	EVENTO	ORIGEN	DESTINO
PORX_IN060350UV	Consulta de tratamiento activo	*	RECYL
PORX_IN060380UV	Respuesta consulta tratamiento activo	RECYL	*
PORX_IN060250UV	Consulta de una prescripción	*	RECYL
PORX_IN060260UV	Respuesta consulta de una prescripción	RECYL	*
PORX_IN020160UV	Notificación de dispensación	DIS	SGD
		SGD	RECYL
PORX_IN060210SACYL	Consulta dispensaciones (para facturación)	*	RECYL
PORX_IN060220UV	Respuesta consulta dispensaciones (para facturación)	RECYL	*
PORX_IN060230SACYL	Consulta dispensaciones	*	RECYL

PORX_IN060240SACY	Respuesta consulta de dispensaciones	RECYL	*
PORX_IN020150UV	Notificación anulación dispensación	DIS	SGD
		SGD	RECYL
PORX_IN010370UV	Notificación nuevo/ modificación tratamiento	PRES	RECYL

3.4. Definición dinámica.

3.4.1. Diagrama de interacción.

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



3.5. 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.

3.5.1. Mensaje PORX_IN010370UV [Notificación de Prescripción]

Evento disparador

El mensaje se envía cuando un profesional realiza una prescripción, o modifica una. Asimismo permite bloquear definitivamente un tratamiento, o desbloquear uno.

Estructura

El mensaje sigue el esquema PORX_IN010370UV.xsd (enviado como anexo al documento). La relación de datos se puede encontrar en el fichero excell “relación_datos_prescripcion.xls” adjunto también a este documento.

La estructura del mensaje es la siguiente:

```
< PORX_IN010370UV xmlns="urn:hl7-org:v3" ITSVersion="XML_1.0">
( …. Datos de mensajería … )
  <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
    <subject typeCode="SUBJ">
      <combinedMedicationRequest classCode="ACT" moodCode="RQO">
        ( … Dtos de la prescripción ..)
      </combinedMedicationRequest>
    </subject>
   </controlActProcess>
</ PORX_IN010370UV >
```

Capa de mensajería

La capa de mensajería es idéntica a la común.

Capa de control

Esta capa es idéntica a la común., y contiene todos los datos de auditoría (informando de la persona y sistema que ha realizado la acción). Habitualmente estos datos coincidirán con el autor de la prescripción descrito en la capa de datos útiles.

Elemento <subject> contiene toda la descripción del la prescripción y su estado.

Capa de datos

Toda la descripción de la prescripción está contenida en el elemento "combinedMedicationRequest"

```
<combinedMedicationRequest classCode="ACT" moodCode="RQO">

  <!-- subject: Datos del paciente para quien esta dirigida la prescripcion -->
  <subject typeCode="SBJ">
    <patient classCode="PAT">
      (Datos del paciente )
    </patient>
  </subject>
  <directTarget typeCode="DIR" >
    <medication classCode="ADMM">
      (Datos del producto prescrito...)
    </medication>
  </directTarget>
  <!--  autor de la prescripcion -->
  <author typeCode="AUT">
    (Autor de la prescripción)
  </author>
  <!-- Diagnóstico -->
  <reason typeCode="DIAG">
    (Diagnóstico)
  </reason>
  <!--  Pauta y posología    -->
  <component1 typeCode="COMP">
    <substanceAdministrationRequest classCode="SBADM" moodCode="RQO">
      (Pauta y posología)
    </substanceAdministrationRequest>
  </component1>
  <!-- Fecha de revisión -->
  <subjectOf1 typeCode="SUBJ">
    <review classCode="REV" moodCode="RQO">
      <effectiveTime value="200101203"/>
    </review>
  </subjectOf1>
</combinedMedicationRequest>
```

Los diferentes elementos que aparecen en la prescripción son:

- **Paciente**

El elemento <subject> contiene los datos estrictamente necesarios para identificar al paciente. Está descrito en el apartado de elementos comunes.

- **Producto**

La información que se transmite se refiere al catálogo de productos de Sacyl: REMEDIOS:

La información se transmite dentro del elemento directTarget/ medication y está descrita en la sección de elementos comunes.

- **Prescriptor**

Los datos del autor de la prescripción se describen en elemento <*author*> , defniido en el apartado de elementos comunes.

- **Diagnóstico asociado.**

El elemento <*reason*> permite expresar el diagnóstico asociado a la prescripción. Está descrito en el apartado de elementos comunes.

- **Posología y frecuencia de administración**

En este mensaje, el modelo de posología está simplificando, enviándose únicamente un equivalente de administración diaria para las pautas complejas.

La posología se describe en el elemento component1/ substanceAdministrationRequest descrito en el apartado de elementos comunes

- **Fecha de revisión**

En el caso que sea una prescripción a revisar, se indica la fecha en elemento *subjectOf1/review* (descrito en el apartado de elementos comunes)

3.5.2. Mensaje PORX_IN060350UV [Consulta de tratamiento activo]

Evento disparador

El mensaje se envía cuando se desea consultar la información sobre los tratamientos activos de un paciente para una fecha dada.

Estructura

El mensaje sigue el esquema PORX_IN060350UV.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.

El mensaje sigue una estructura “consultar por parámetro”

```
<PORX_IN060350UV xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:sacyl="http://sanidad.jcyl.es/estandaresIntegracion"
   ITSVersion="XML_1.0">
    (DAtos de cabecera)
  <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
    (Datos de registro de auditoría)
     <queryByParameter>
         (Datos de la consulta)
     </queryByParameter>
  </controlActProcess>
</PORX_IN060350UV>
```

Capa de mensajería

La capa de mensajería es idéntica a la común.

Capa de control

En esta interacción la capa de evento contiene todos los datos descritos en la sección de elementos comunes para garantizar una trazabilidad de los accesos.

Capa de datos

La carga de útil de este mensaje son los parámetros de consulta, definidos en la estructura “queryByParameter”:

```
<queryByParameter>
  <!-- Identificador único de la consulta      -->
  <queryId root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.2" extension="94567"/>
  <!-- El estado es new al ser nueva consulta -->
  <statusCode code="new"/>
  <parameterList>
    <!--
       Filtro de fecha activa. Por defecto es la fecha del momento de la consulta,
       permitiendo consultar por las prescripciones activas en ese momento.
    -->
    <administrationEffectivePeriod>
```

```
        <value>
          <low value="20101001"/>
          <high value="20101001"/>
        </value>
      </administrationEffectivePeriod>
      <!-- Tipo de filtro: incluir histórico de eventos
        (Parámetro estructural (debe ir siempre a "false")     -->
      <includeEventHistoryIndicator>
        <value value="false"/>
      </includeEventHistoryIndicator>

      <!-- Tipo de filtro: incluir lista de incidentes
        (Parámetro estructural (debe ir siempre a "false")      -->
      <includeIssuesIndicator>
        <value value="false"/>
      </includeIssuesIndicator>

      <!-- Tipo de filtro: incluir comentarios
        (Parámetro estructural (debe ir siempre a "false")      -->
      <includeNotesIndicator>
        <value value="false"/>
      </includeNotesIndicator>

      <!-- Tipo de filtro: incluir cambios pendientes
        (Parámetro estructural (debe ir siempre a "false")      -->
      <includePendingChangesIndicator>
        <value value="false"/>
      </includePendingChangesIndicator>

      <!-- Tipo de filtro: la respuesta sólo debe contener la última prescripción por cada diferente producto
        (Parámetro estructural (debe ir siempre a "false")      -->
      <mostRecentByDrugIndicator>
        <value value="false"/>
      </mostRecentByDrugIndicator>

      <!-- Tipo de filtro: la respuesta sólo debe indicar la dispensación más reciente
        En las consultas  de farmacia es indiferente ya que queda anulado por el parámetro
includeDispenseDataIndicator cuando está a "false"
        Sin embargo es un elemento estructural, por lo que debe tener valor, aunque indique "No aplica"
(nullflavor NA)       -->
      <mostRecentDispenseForEachRxIndicator>
        <value nullFlavor="NA"/>
      </mostRecentDispenseForEachRxIndicator>
```

```
    <!--          CIP del Paciente       -->
    <patientID>
      <value root="2.16.840.1.113883.2.19.10.1" extension="KASDF3243243"/>
    </patientID>

    <!--         Tipo de prescripciones a devolver
      Valor fijo a "active"    -->
    <prescriptionStatus>
      <value code="active"/>
    </prescriptionStatus>

    <!-- Identificador hoja de tratamiento (en caso no se haya podido leer la banda magnética-->
    <sacyl:treatmentSheetID>
      <sacyl:value root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.8.4" extension="435643" />
    </sacyl:treatmentSheetID>

    <!--          Indicador de incluir en la respuesta o no los datos de dispensaciones realizadas
      En las consultas desde farmacia este valor será "false"
      En caso de no incluirse el parámetro se considera como "true"        -->

    <sacyl:includeDispenseDataIndicator>
      <sacyl:value value="false"/>
    </sacyl:includeDispenseDataIndicator>

    <!--          Indicador de incluir en la respuesta únicamente las dispensaciones inmediatas
      En las consultas desde farmacia este valor será "true"
      En caso de no incluirse el parámetro se considera como "false"       -->

    <sacyl:mostRecentSupplyRequestForEachRxIndicator>
      <sacyl:value value="true"/>
    </sacyl:mostRecentSupplyRequestForEachRxIndicator>
  </parameterList>
</queryByParameter>
```

Los parámetros definidos son los siguientes:

- Identificador de la consulta [queryByParameter/ queryId]
- Paciente para el que se está realizando la búsquedas [*queryByParameter/ parameterList /PatientID / value*]
- Fechas de tratamiento activo: filtra la búsqueda a aquellos tratamientos que sigan activos para las fechas indicadas.

        - Fecha incio: [*queryByParameter/ parameterList / patientID / value /low/@valu*e]
        - Fecha fin: [*queryByParameter/ parameterList administrationEffectivePeriod / value /low/@value*]
    - Indicador de incluir en la respuesta los datos de la última dispensación realizada, en el parámetro [*queryByParameter/ parameterList mostRecentDispenseForEachRxIndicator / value /@value*]
    - Indicador de incluir en la respuesta los datos de dispensaciones realizadas (es una extensión Sacyl), en el elemento [*queryByParameter/ parameterList /sacyl:includeDispenseDataIndicator / value /@value*]
    - Indicador de incluir en la respuesta los próximos créditos. [*queryByParameter/ parameterList/ sacyl:mostRecentSupplyRequestForEachRxIndicator/ value /@value*]
    - Identificador de la “hoja de tratamiento” (extensión Sacyl). [*queryByParameter/ parameterList/ sacyl: treatmentSheetID / value /@value*]

3.5.3. Mensaje PORX_IN060380UV [Respuesta a consulta de un tratamiento activo]

Evento disparador

Este mensaje se envía como respuesta a la consulta PORX_IN060350UV

Estructura

El mensaje sigue el esquema PORX_IN060380UV.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:

```
<PORX_IN060380UV xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:sacyl="http://sanidad.jcyl.es/estandaresIntegracion"
  ITSVersion="XML_1.0">

   (Datos de cabecera)

  <acknowledgement>(Datos de ACK) </acknowledgement>


  <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">

     <subject typeCode="SUBJ">
      <combinedMedicationRequest classCode="SBADM" moodCode="RQO">
        ( Datos de una prescripción)
      </combinedMedicationRequest>
    </subject>

    <subject typeCode="SUBJ" classCode="SBADM" moodCode="RQO" >
      <combinedMedicationRequest>
        (DAtos de otra prescripción)
        </combinedMedicationRequest>
    </subject>

    <queryAck>
       (Datos de control de consulta)
    </queryAck>
  </controlActProcess>
</PORX_IN060380UV>
```

Capa de mensajería

La capa de mensajería es idéntica a la común. Al tratarse de una respuesta a una consulta incorpora un elemento *<acknowledgement>*, también descrito en dicha sección.

Capa de control

En este mensaje, esta capa sólo contiene diferentes elementos *<subject>*, cada uno de ellos con información de las prescripciones localizadas.

Esta capa contiene también un elemento de control de la consulta <*queryAck*> descrito en el documento de elementos comunes, con la información de los registros encontrados, así como de cualquier error producido en la consulta.

Capa de datos

La carga de datos útiles se divide en diferentes elementos <subject>, cada uno de ellos con información de una prescripción que coincide con los parámetros de búsqueda.

La estructura de cada prescripción es la siguiente:

```
<subject typeCode="SUBJ">
  <combinedMedicationRequest classCode="SBADM" moodCode="RQO">
    <!-- Identificador unico de la prescripcion  (el root y el extension dependen del sistema que genera la prescripción-->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.40.1.170989078.100.1.10.9"
      extension="IDENTIFICADOR_UNICO_PRESCRIPCION"/>

    <!-- Estado de la prescripción       -->
    <statusCode code="active"/>
    <!-- Nivel de confidencialidad:  -->
    <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
    <!--   Datos del paciente para quien esta dirigida la prescripcion    -->

    <subject typeCode="SBJ">
      (DAtos del paicente)
    </subject>
    <directTarget>
      <medication classCode="ADMM">
        <administerableMedicine classCode="MMAT" determinerCode="INSTANCE">
          (Descripción del producto prescrito)
        </administerableMedicine>
        <subjectOf1 typeCode="SBJ">
          (Indicador de política especial)
        </subjectOf1>
        <subjectOf2 typeCode="SBJ">
          <approval classCode="CNTRCT" moodCode="EVN">
            <!-- Identificador de la autorización (si se ha aprobado) -->
            (Indicador de visadso)
          </approval>
        </subjectOf2>
        <subjectOf3 typeCode="SBJ">
```

```
            <characteristic classCode="OBS" moodCode="EVN">
              (Indicador de característica específica)
            </characteristic>
          </subjectOf3>
          <subjectOf3 typeCode="SBJ">
            <characteristic classCode="OBS" moodCode="EVN">
              (Indicador de característica específica)
            </characteristic>
          </subjectOf3>
        </medication>
      </directTarget>
      <author typeCode="AUT">
        (Autor de la prescripción)
      </author>
      <!-- El elemento location es estructural y debe ir de la siguietne manera -->
      <location>
        <serviceDeliveryLocation classCode="SDLOC" nullFlavor="NA"/>
      </location>
      <reason>
        (Diagnóstico)
      </reason>
      <!-- component1: Elemento estructural. Debe aparecer como se indica a contiunación  -->
      <component1 negationInd="true">
        <trialSupplyPermission>
          <code code="TF"/>
        </trialSupplyPermission>
      </component1>
      <component2>
        <dosageInstruction moodCode="DEF">
          (Descripción de la posología)
        </dosageInstruction>
      </component2>
      <component3>
        <supplyRequest>
          (DAtos de una dispensación disponible en un futuro)
        </supplyRequest>
      </component3>
      <component3>
        <supplyRequest>
          (DAtos de otra  dispensación disponible en un futuro)
        </supplyRequest>
      </component3>
      <!--           Fecha de revisión  -->
```

```
    <subjectOf6 typeCode="SUBJ">
      <review classCode="REV" moodCode="RQO">
        <effectiveTime value="200101203"/>
      </review>
    </subjectOf6>
    <componentOf>
      <drugUseWorkingListEvent>
       (Indicardor de agudo o grave)
      </drugUseWorkingListEvent>
    </componentOf>
  </combinedMedicationRequest>
</subject>
```

Los elementos que se pueden encontrar en una prescripción son los siguientes:

- **Identificador de la prescripción**

Descritos en un elemento <*id*>

```
<id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.40.1.170989078.100.1.10.9"
      extension="IDENTIFICADOR_UNICO_PRESCRIPCION"/>
```

El elemento @root depende del sistema de prescripción, ya que en Sacyl los sistemas de prescripción son distribuidos.

- **Estado de la prescripción**

Descritos en el elemento statusCode

```
<statusCode code="active"/>
```

Los valores que puede tener son:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ACTIVE	Normal, y tiene aún dispensaciones pendientes), pero no tiene por qué ser dispensable
SUSPENDED	En espera de algún proceso: bloqueada (por distintos motivos), pendiente de visado, visado denegado, etc.
CANCELLED	Inactiva, debido a otras causas que el fin natural de tratamiento programado
COMPLETED	Inactiva, debido a que el tratamiento se completó

- **Datos del paciente**

Descritos en un elemento <*subject*> definido en el apartado de elementos comunes.

- **Nivel de confidencialidad**

```
<confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
```

La implementación actual sólo admite identificadores nivel “Normal”.

- **Producto prescrito**

El producto prescrito se envía en elemento *directTarget/ medication*, descrito en el apartado de elementos comunes.

Adicionalmente, el elemento directTarget contiene información adicional sobre el producto:

Política de gestión especial, en el elemento subjectOf/policy/code/@code

```
<subjectOf1 typeCode="SBJ">
    <policy classCode="ACT" moodCode="DEF">
        <code code="ESTUPEFACIENTE" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.8"/>
    </policy>
</subjectOf1>
```

Los valores posibles son:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
NORMAL	Política Normal
ESTUPEFACIENTE	Tratamiento estupefaciente
PSICOTROPOS	Tratamiento psicotropo
HOSPITALARIO	El medicamento sólo se puede recoger en un centro hospitalario

Si el proceso está sujeto a un proceso de visado , el estado de este proceso se describe en el elemento *subjectOf2/approval* (definido en el apartado de elementos comunes).

Los atributos especiales de producto como el indicador de "genérico", "dispensable", "cronogramable", se informan en estructuras subjectOf3/charasteristic (descritas en el apartado de elementos comunes).

- **Autor de la prescripción**

Descrito en un elemento <*author*> definido en el apartado de elementos comunes.

- **Ubicación de dispensación**

La ubicación donde se debe dispensar el producto se indica en el elemento location/ *serviceDeliveryLocation*, descrito en apartado de elementos comunes. Esta información sólo será útil cuando se refiera a dispensaciones en centros hospitalarios.

- **Diagnóstico**

Descrito en un elemento <*reason*> definido en el apartado de elementos comunes. Cuando la consulta provenga de un sistema de farmacia y el nivel de confidencialidad sea alto, el valor del diagnóstico se enviará enmascarado:

```
<value nullFlavor="MSK"/>
```

- **Posología y frecuencia de administración**

Esta información se envía en el elemento c*omponent2/dosageInstruction*

- **Crédito**

Cada crédito disponible se envían en un elemento component3/ supplyRequest Las descripción de estos elementos puede encontrase en el apartado de elementos comunes.

De todo el cronograma, esta consulta sólo informa de los créditos inmediatamente siguientes.

- **Fecha de revisión**

La fecha de revisión del tratamiento se indica en el elemento *subjectOf6/review,* definida en el apartado de elementos comunes.

- **Indicador de aguda o crónica**

La condición general de duración de tratamiento se expresa en el elemento componentOf/ drugUseWorkingListEvent, definido en el conjunto de elementos comunes.

3.5.4. Mensaje PORX_IN060250UV [Consulta de prescripción]

Evento disparador

El mensaje se envía cuando se desea consultar la información sobre un tratamiento específico. En la consulta es necesario indicar al paciente y el identificador del tratamiento.

Estructura

El mensaje sigue el esquema PORX_IN060250UV.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.

El mensaje sigue una estructura “consulta por parámetro”.

```
< PORX_IN060250UV xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:sacyl="http://sanidad.jcyl.es/estandaresIntegracion"
   ITSVersion="XML_1.0">
    (DAtos de cabecera)
  <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
    (Datos de registro de auditoría)
     <queryByParameter>
         (Datos de la consulta)
     </queryByParameter>
  </controlActProcess>
</PORX_ IN060250UV >
```

Capa de mensajería

La capa de mensajería es idéntica a la común.

Capa de control

En esta interacción la capa de evento contiene todos los datos descritos en la sección de elementos comunes para garantizar una trazabilidad de los accesos.

La carga de útil de este mensaje son los parámetros de consulta, definidos en la estructura "queryByParameter":

```
<queryByParameter>
  <!-- Identificador único de la consulta -->
  <queryId root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.2" extension="64345"/>
  <!-- El estado es new al ser nueva consulta -->
  <statusCode code="new"/>
  <parameterList>

    <!-- Indicador de incluir lista de dispensaciones completa.
      Dato estructural fijado como "false"      -->
    <includeEventHistoryIndicator>
      <value value="false"/>
    </includeEventHistoryIndicator>

    <!-- Indicador de incluir incidencias
      Dato estructural fijado como "false"      -->
    <includeIssuesIndicator>
      <value value="false"/>
    </includeIssuesIndicator>

    <!-- Indicador de incluir anotaciones y comentarios
      Dato estructural fijado como "false"      -->
    <includeNotesIndicator>
      <value value="false"/>
    </includeNotesIndicator>

    <!-- Indicador de incluir lista de cambios pendientes
      Dato estructural fijado como "false"      -->
    <includePendingChangesIndicator>
      <value value="false"/>
    </includePendingChangesIndicator>

    <!--      Fecha de nacimiento del paciente. Dado que es un dato estructural, pero que no se envía en
Recyl, debe ir como enmascarado      -->
    <patientBirthDate>
      <value nullFlavor="MSK"/>
    </patientBirthDate>
```

```
    <!--        Sexo del paciente. Dado que es un dato estructural, pero que no se envía en Recyl, debe ir como enmascarado    -->
    <patientGender>
      <value nullFlavor="MSK"/>
    </patientGender>

    <!--        CIP del Paciente    -->
    <patientID>
      <value root="2.16.840.1.113883.2.19.10.1" extension="KASDF3243243"/>
    </patientID>

    <!--Nombre del paciente . Dado que es un dato estructural, pero que no se envía en Recyl, debe ir como enmascarado    -->
    <patientName>
      <value nullFlavor="MSK"/>
    </patientName>

    <!--    Identificador de la prescripción por la que se está consultando    -->
    <prescriptionOrderNumber>
      <value root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.40.1.666.100.1.10.9" extension="ID_PRESCRIPCION"/>
    </prescriptionOrderNumber>

    <!-- Tipo de filtro: la respuesa sólo debe indicar la dispensación más reciente
      En las consultas  de farmacia es indiferente ya que queda anulado por el parámetro includeDispenseDataIndicator cuando está a "false"
      Sin embargo es un elemento estructural, por lo que debe tener valor, aunque indique "No aplica" (nullflavor NA)    -->
    <mostRecentDispenseForEachRxIndicator>
      <value nullFlavor="NA"/>
    </mostRecentDispenseForEachRxIndicator>

    <!--  Identificador de la hoja de tratamiento (en caso no se haya podido leer la banda magnética-->
    <sacyl:treatmentSheetID>
      <sacyl:value root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.8.4" extension="435643" />
    </sacyl:treatmentSheetID>

  </parameterList>
</queryByParameter>
```

Los parámetros definidos son los siguientes:

- Identificador de la consulta [queryByParameter/ queryId]
- Paciente para el que se está realizando la búsquedas [*queryByParameter/ parameterList /PatientID / value*]
- Identificador del tratamiento por el que se consulta, en elemento [*queryByParameter/ parameterList / prescriptionOrderNumber / value*]
- Identificador de la “hoja de tratamiento” (extensión Sacyl). [*queryByParameter/ parameterList/ sacyl: treatmentSheetID / value /@value*]

  Este parámetro es solo necesario enviarlo si no se ha podido identificar al paciente por su Tarjeta Sanitaria.
- Indicador de incluir en la respuesta los datos de la última dispensación realizada, en el parámetro [*queryByParameter/ parameterList mostRecentDispenseForEachRxIndicator / value /@value*]

3.5.5. Mensaje PORX_IN060380UV [Respuesta a consulta de una prescripción]

Evento disparador

Este mensaje se envía como respuesta a la consulta PORX_IN060250UV

Estructura

El mensaje sigue el esquema PORX_IN060380UV.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:

```
<PORX_IN060380UV xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:sacyl="http://sanidad.jcyl.es/estandaresIntegracion"
  ITSVersion="XML_1.0">

   (Datos de cabecera)

  <acknowledgement>(Datos de ACK) </acknowledgement>

  <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">

     <subject typeCode="SUBJ">
      <combinedMedicationRequest classCode="SBADM" moodCode="RQO">
        ( Datos de la prescripción consulta)
      </combinedMedicationRequest>
    </subject>

    <queryAck>
       (Datos de control de consulta)
    </queryAck>
  </controlActProcess>
</PORX_ IN060380UV>
```

Capa de mensajería

La capa de mensajería es idéntica a la común. Al tratarse de una respuesta a una consulta incorpora un elemento <*acknowledgement*>, también descrito en dicha sección.

Capa de control

En este mensaje sólo contiene un elemento <*subject*> con información de la prescripción consultada.

Esta capa contiene también un elemento de control de la consulta <*queryAck*> descrito en el documento de elementos comunes, con la información de los registros encontrados, así como de cualquier error producido en la consulta.

Capa de datos

La carga de datos útiles se detalla en un elemento <subject>, con información de la prescripción buscada (en el caso que exista).

La estructura de la prescripción es la siguiente:

```
<subject typeCode="SUBJ">
  <combinedMedicationRequest classCode="SBADM" moodCode="RQO">
    <!-- Identificador unico de la prescripcion  (el root y el extension dependen del sistema que genera la prescripción-->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.40.1.170989078.100.1.10.9"
      extension="IDENTIFICADOR_UNICO_PRESCRIPCION"/>

    <!-- Estado de la prescripción       -->
    <statusCode code="active"/>
    <!-- Nivel de confidencialidad:  -->
    <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
    <!--   Datos del paciente para quien esta dirigida la prescripcion    -->

    <subject typeCode="SBJ">
      (DAtos del paicente) (Datos de campañas especiales)
    </subject>
    <directTarget>
      <medication classCode="ADMM">
        <administerableMedicine classCode="MMAT" determinerCode="INSTANCE">
          (Descripción del producto prescrito)
        </administerableMedicine>
        <subjectOf1 typeCode="SBJ">
          (Indicador de política especial)
        </subjectOf1>
        <subjectOf2 typeCode="SBJ">
          <approval classCode="CNTRCT" moodCode="EVN">
            (Indicador de visado)
          </approval>
        </subjectOf2>
        <subjectOf3 typeCode="SBJ">
          <characteristic classCode="OBS" moodCode="EVN">
            (Indicador de característica específica)
          </characteristic>
        </subjectOf3>
        <subjectOf3 typeCode="SBJ">
          <characteristic classCode="OBS" moodCode="EVN">
```

```
            (Indicador de característica específica)
          </characteristic>
        </subjectOf3>
      </medication>
    </directTarget>
    <author typeCode="AUT">
      (Autor de la prescripción)
    </author>
    <!-- El elemento location es estructural y debe ir de la siguietne manera -->
    <location>
      <serviceDeliveryLocation classCode="SDLOC" nullFlavor="NA"/>
    </location>

    <inFulfillmentOf typeCode="FLFS">
        <supplyEvent> (Datos de una dispensación)</supplyEvent>

    </inFulfillmentOf>

  <inFulfillmentO>(....)</inFulfillmentOf>

    <covergage>
      (Datos de cobertura específicos)
    </coverage>

    <reason>
      (Diagnóstico)
    </reason>
    <!-- component1: Elemento estructural. Debe aparecer como se indica a contiunación  -->
    <component1 negationInd="true">
      <trialSupplyPermission>
        <code code="TF"/>
      </trialSupplyPermission>
    </component1>
    <component2>
      <supplyRequest>
        (Datos de una dispensación disponible en un futuro)
      </supplyRequest>
    </component2>
    <component3>
      <supplyRequest>
        (DAtos de otra  dispensación disponible en un futuro)
      </supplyRequest>
    </component3>

    <component4>
      <dosageInstruction moodCode="DEF">
        (Descripción de la posología)
```

```
      </dosageInstruction>
    </component4>
    <!--          Fecha de revisión  -->
    <subjectOf6 typeCode="SUBJ">
      <review classCode="REV" moodCode="RQO">
        <effectiveTime value="200101203"/>
      </review>
    </subjectOf6>
    <componentOf>
      <drugUseWorkingListEvent>
       (Indicardor de agudo o grave)
      </drugUseWorkingListEvent>
    </componentOf>
  </combinedMedicationRequest>
</subject>
```

Los elementos que se pueden encontrar en una prescripción son los siguientes:

- **Identificador de la prescripción**

Descritos en un elemento <*id*>

```
<id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.40.1.170989078.100.1.10.9"
      extension="IDENTIFICADOR_UNICO_PRESCRIPCION"/>
```

El elemento @root depende del sistema de prescripción, ya que en Sacyl los sistemas de prescripción son distribuidos.

- **Estado de la prescripción**

Descritos en el elmento statusCode

```
<statusCode code="active"/>
```

Los valores que puede tener son:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ACTIVE	Normal, y tiene aún dispensaciones pendientes), pero no tiene por qué ser dispensable
SUSPENDED	En espera de algún proceso: bloqueada (por distintos motivos), pendiente de visado, visado denegado, etc.
CANCELLED	Inactiva, debido a toras causas que el fin natural de tratamiento programado
COMPLETED	Inactiva, debido a que el tratamiento se completó
NULLIFIED	La prescripción ha sido eliminada

- **Datos del paciente**

Descritos en un elemento <*subject*> definido en el apartado de elementos comunes.

Adicionalmente, en este mensaje es necesario indicar si el paciente está vinculado a un proceso especial como es el de “campaña sanitaria”, no gestionado desde Tarjeta Sanitaria.

```
<coveredPartyOf typeCode="COV">
  <coverageRecord classCode="COV" moodCode="EVN">
      <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.10.3" nullFlavor="MSK"/>
      <statusCode code="active"/>
  </coverageRecord>
</coveredPartyOf>
```

- **Nivel de confidencialidad**

```
<confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
```

La implementación actual sólo admite identificadores nivel “Normal”.

- **Producto prescrito**

El producto prescrito se envía en elemento *directTarget/ medication*, descrito en el apartado de elementos comunes.

Adicionalmente, el elemento directTarget contiene información adicional sobre el producto:

Política de gestión especial, en el elemento subjectOf/policy/code/@code

```
<subjectOf1 typeCode="SBJ">
    <policy classCode="ACT" moodCode="DEF">
        <code code="ESTUPEFACIENTE" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.8"/>
    </policy>
</subjectOf1>
```

Los valores posibles son:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
NORMAL	Política Normal
ESTUPEFACIENTE	Tratamiento estupefaciente
PSICOTROPOS	Tratamiento psicotropo
HOSPITALARIO	El medicamento sólo se puede recoger en un centro hospitalario

Si el proceso está sujeto a un proceso de visado , el estado de este proceso se describe en el elemento *subjectOf2/approval* (definido en el apartado de elementos comunes).

Los atributos especiales de producto como el indicador de "genérico", "dispensable", "cronogramable", se informan en estructuras subjectOf3/charasteristic (descritas en el apartado de elementos comunes).

- **Autor de la prescripción**

Descrito en un elemento <*author*> definido en el apartado de elementos comunes.

- **Ubicación de dispensación**

La ubicación donde se debe dispensar el producto se indica en el elemento location/ *serviceDeliveryLocation*, descrito en apartado de elementos comunes. Esta información sólo será útil cuando se refiera a dispensaciones en centros hospitalarios.

- **Diagnóstico**

Descrito en un elemento <*reason*> definido en el apartado de elementos comunes. Cuando la consulta provenga de un sistema de farmacia y el nivel de confidencialidad sea alto, el valor del diagnóstico se enviará enmascarado:

```
<value nullFlavor="MSK"/>
```

- **Cobertura especial**

En caso de una cobertura especial, se detalla en el elemento <coverage>. Este elemento permite indicar que el proceso está cubierto por un garante específico.

En el caso de los accidentes de tráfico, se indica a través del siguiente elemento estructural:

```
<coverage>
  <coverageProcess moodCode="EVN">
    <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.10.5"/>
    <author>
      <underwriter>
        <id/>
        <underwritingOrganization>
          <name>INSS (Instituto Nacional de la Seguridad Social)</name>
        </underwritingOrganization>
      </underwriter>
    </author>
  </coverageProcess>
</coverage>
```

- **Dispensaciones**

Cada dispensación se detalla en un elemento *inFulfillmentOf / supplyEvent,* descrito en la sección de elementos comunes.

- **Posología y frecuencia de administración**

Esta información se envía en el elemento c*omponent4/dosageInstruction* descrito en el apartado de elementos comunes.

- **Crédito**

Cada crédito disponible se envían en un elemento *component2/ supplyRequest* Las descripción de estos elementos puede encontrase en el apartado de elementos comunes.

De todo el cronograma, esta consulta sólo informa de los créditos inmediatamente siguientes.

- **Fecha de revisión**

La fecha de revisión del tratamiento se indica en el elemento *subjectOf6/review,* definida en el apartado de elementos comunes.

- **Indicador de aguda o crónica**

La condición general de duración de tratamiento se expresa en el elemento componentOf/ drugUseWorkingListEvent, definido en el conjunto de elementos comunes.

3.5.6. Mensaje PORX_IN020160UV [Notificación de dispensación]

Evento disparador

Este mensaje se envía cuando en una oficina de farmacia se ha realizado una dispensación sobre una prescripción.

Estructura

El mensaje sigue el esquema PORX_IN020160UV.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:

```
<PORX_IN020160UV xmlns="urn:hl7-org:v3" " ITSVersion="XML_1.0">
  (Datos de cabecera de mensaje)
  <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
    (Datos de control)
    <subject typeCode="SUBJ">
      <combinedMedicationDispense classCode="SPLY" moodCode="EVN">
        <subject typeCode="SBJ">
            (Datos de paciente)
        </subject>
        <performer typeCode="DIST">
          (Farmacéutico que ha realizado la dispensación)
        </performer>
        <inFulfillmentOf1 typeCode="FLFS">
          (Prescripción asociada)
        </inFulfillmentOf1>
        <component1 typeCode="COMP">
          (Posibles diligencias de sustitución)
        </component1>
        <component3 typeCode="COMP">
          <supplyEvent classCode="SPLY" moodCode="EVN">
            (Detalles del acto de dispensación)
          </supplyEvent>
        </component3>
      </combinedMedicationDispense>
    </subject>
  </controlActProcess>
</PORX_IN020160UV>
```

Capa de mensajería

La capa de mensajería es idéntica a la común.

Capa de control

En este mensaje, esta capa contiene los diferentes elementos de auditoría definidos en la sección de elementos comunes.

La información de la dispensación realizada se detalla en un elemento *<subject>*.

Capa de datos

La carga de datos útiles se detalla en un elemento <subject>, con información de la dispensación realizada .La estructura es la siguiente:

```
<subject typeCode="SBJ">
  <patient classCode="PAT">
    (Datos de paciente)
  </patient>
</subject>
<performer typeCode="DIST">
  (Farmacéutico)
</performer>
<inFulfillmentOf1 typeCode="FLFS">
  (Prescripción)
</inFulfillmentOf1>
<component1 typeCode="COMP">
  <substitutionPermission classCode="SUBST"  moodCode="EVN">
    (Sustitución)
  </substitutionPermission>
</component1>
<component3 typeCode="COMP">
  <supplyEvent  classCode="SPLY" moodCode="EVN">
    (Dispensación)
  </supplyEvent>
</component3>
</combinedMedicationDispense>
</subject>
```

Los elementos que se pueden encontrar en una prescripción son los siguientes:

- **Identificador del paciente**

La identificación del paciente (a través de su CIP) se realiza a través del elemento *<subject>,* descrito en la sección de elementos comunes.

- **Identificador del farmacéutico**

La identificación del profesional que ha realizado la dispensación se detalla en elemento *<performer>* detallado en el apartado de elementos comunes.

- **Detalle de la prescripción**

En el elemento *inFulfillmentOf1/ combinedMedicationRequest* describe

```
<inFulfillmentOf1 typeCode="FLFS">
  <combinedMedicationRequest classCode="SBADM"  moodCode="RQO">
    <!-- Identifiador de la prescripción bajo la que se produce la dispensación -->
    <!-- Identificador unico de la prescripcion  (el root y el extension dependen del sistema que genera la prescripción-->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.40.1.170989078.100.1.10.9" extension="IDENTIFICADOR_UNICO_PRESCRIPCION"/>
  </combinedMedicationRequest>
</inFulfillmentOf1>
```

Este mensaje sólo informa del identificador de la prescripción en el elemento *inFulfillmentOf1/ combinedMedicationRequest*/id

- **Diligencia de sustitución**

En caso que haya sido necesario realizar una sustitución, es necesario informar de la misma a través de un elemento component1/ substitutionPermission

```
 <component1 typeCode="COMP">
          <substitutionPermission classCode="SUBST"  moodCode="EVN">
            <!-- Tipo de sustitución: "G" la única sustitución permitida es entre productos con el mismo Principio activo-->
            <code code="G" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1070"/>
            <!-- Motivo de sustitución       -->
            <reasonCode code="OTH" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.13">
              <originalText>Texto adicional que quiera incluir, obligatorio para "Otros"</originalText>
            </reasonCode>
          </substitutionPermission>
 </component1>
```

El motivo de sustitución se indica en el elemento reasonCode/@code

Si es necesario añadir algún comentario adicional se realiza a través del elemento reasonCode/originalText

- **Dispensación**

La información de dispensación se envía en el elemento component3 / supplyEvent

Además de la información general descrita en el apartado de elementos comunes, este mensaje envía información adicional:

  - Identificador del crédito asociado. Se refiere al identificador del crédito que ha consumido.

```
<!-- Identificador del crédito -->
<sacyl:supplyRequestId root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.9.2" extension="identificador_credito"/>
```

- Identificador de la hoja de cupón precinto

```
<sacyl:dispenseSheetId root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.5"
extension="CODIGO_EAN_DISPENSACION" />
```

- Datos económicos relativos a la dispensación, en el elemento *subjectOf5/valuedItem*. Este elemento está descrito en el apartado de elementos comunes.
- Persona que recoge la medicación (en caso de productos especiales que requieran este registro como los psicótropos), En le elemento *receiver/ assignedPerson/ id*

```
<receiver typeCode="RCV">
  <assignedPerson classCode="ASSIGNED">
    <!--NIF de la persona que recoge el producto -->
    <id root="1.3.6.1.4.1.19126.3" extension="24270670K"/>
  </assignedPerson>
</receiver>
```

- Datos de la oficina de farmacia donde se ha producido la dispensación:

```
<destination typeCode="DST">
  <serviceDeliveryLocation classCode="SDLOC">
    <!-- Identificador único de la Oficina de Farmacia que ha hecho la dispensación -->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.40.26" extension="234.3" />
    <!--TIpo de centro  (bajo la HealthcareProviderTaxonomyHIPAA )
      http://www.adldata.com/Downloads/Glossaries/taxonomy_80.pdf
      3336C0003X Oficina de farmacia
      3336I0012X   Farmacia hospitalaria       -->
    <code code="3336C0003X" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.53"
displayName="Oficina de Farmacia"/>
  </serviceDeliveryLocation>
</destination>
```

  - Código destination/ serviceDeliveryLocation/@extension
  - Tipo de centro, en destination/ serviceDeliveryLocation/@code

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3336C0003X	Oficina de Farmacia
3336I0012X	Farmacia Hospitalaria

3.5.7. Mensaje PORX_IN020150UV [Cancelación de dispensación]

Evento disparador

Este mensaje se envía cuando en una oficina de farmacia se debe anular una dispensación previamente notificada .

Estructura

El mensaje sigue el esquema PORX_IN020150UVxsd (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:

```
<PORX_IN020150UV xmlns="urn:hl7-org:v3" ITSVersion="XML_1.0">
  (Datos de cabecera)
  <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="RQO">
    <subject typeCode="SUBJ">
      <controlActEvent>
        (Datos de la dispensación anulada)
        <subject>
          (Identificación del paciente)
        </subject>
      </controlActEvent>
    </subject>
  </controlActProcess>
</PORX_IN020150UV>
```

Capa de mensajería

La capa de mensajería es idéntica a la común.

Capa de control

La capa de control, además de los elementos de auditoría y el elemento <*subject*> con la

información de la dispensación a anular, contiene los siguientes elementos, específicos de la anulación:

```
<!-- Descripción motivo anulación -->
<text>Motivo de la anulación</text>

<!-- Código motivo anulación -->
<reasonCode code="CODIGO_MOTIVO_ANULACION"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.11"/>
```

- Código de motivo de anulación, en el atributo reasonCode/@code
- Detalle de la anulación en el el elemento text

Capa de datos

La carga de datos útiles se detalla en un elemento <subject>, con información de la dispensación a anular .La estructura es la siguiente:

```
<subject typeCode="SUBJ">
  <controlActEvent>
    <!-- Identificador único de la dispensación a anular -->
    <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.3" extension="234"/>
    <!-- Identificación del paciente a quien está asignada la dispensación -->
    <subject>
      <patient classCode="PAT">
        <!-- CIP del paciente -->
        <id  root="2.16.840.1.113883.2.19.10.1" extension="KASDF3243243"/>
        <!--Identificador de la hoja de tratamiento (en caso que el CIP se haya digitado) -->
        <id root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.8.4" extension="234234324"/>
      </patient>
    </subject>
  </controlActEvent>
</subject>
```

Los elementos que se pueden encontrar en una prescripción son los siguientes:

- **Identificador de la dispensación a anular**

El elemento <*id*> contiene dicha información.

- **Datos del paciente**

La identificación del paciente sobre el que se realiza la dispensación se indica en el elemento <*subject*>, descrito en la sección de elementos comunes.

4. Perfil de Mensajes “Gestión de catálogo”.

4.1. Descripción del escenario

Este conjunto de eventos se relaciona con los actos relativos a los servicios ofrecidos por un catálogo de productos admisibles de ser prescritos en un proyecto de receta electrónica:

- Creación de un nueva prescripción.
- Modificación, cambio o cancelación de una prescripción.
- Bloqueo o desbloqueo de una prescripción.
- Consultas sobre las prescripciones de un paciente, así como del historial de las mismas.
- Notificaciones de dispensación, o anulación de las mismas.

Este escenario sólo recoge transacciones entre sub-sistemas del sistema de salud de Sacyl, no se trata de servicios ofrecidos directamente a oficinas de farmacia.

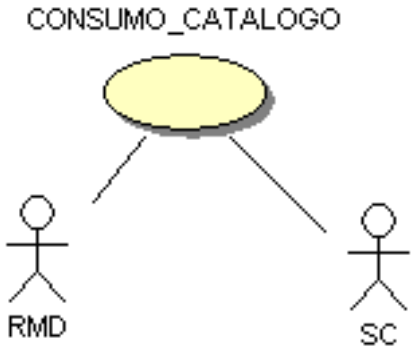
4.2. Actores

Los actores de este escenario son todos ellos parte del sistema de información del servicio de salud de Sacyl. Este perfil no cubre las interacciones definidas con los sistemas de información de las oficinas de farmacia (este escenario se trata en el perfil “gestión de dispensación”.

ACTOR	DESCRIPCIÓN
SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SACYL [SC]	Cualquier sistema de información que en Sacyl esté habilitado para realizar consultas al catálogo de REMEDIOS.
CATÁLOGO REMEDIOS [RMD]	Sistema responsable del catálogo de productos que intervienen en el circuito de receta electrónica.

.

4.3. Caso de uso.



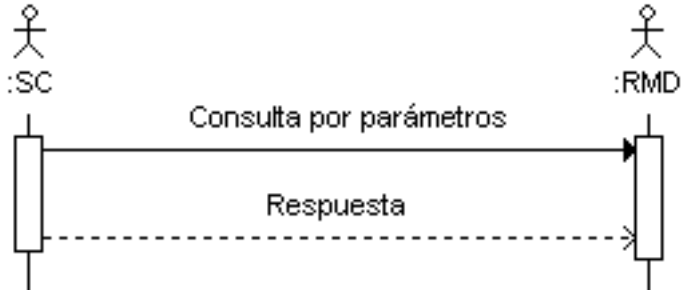
4.3.1. Mensajes.

MENSAJE	EVENTO	ORIGEN	DESTINO
POME_IN010050UV	Consulta de un producto	*	RMD
POME_IN010060UV	Respuesta de un producto	RMD	*
POME_IN010070SACYL	Consulta de productos por familia	*	RMD
POME_IN010080SACYL	Respuesta de productos por familia	RMD	*
POME_IN05010SACYL	Consulta de validez de dispensación	SGD	RMD
POME_IN010080SACYL	Nivel de validez de la dispensación	RMD	SGD

4.4. Definición dinámica.

4.4.1. Diagrama de interacción.

A continuación se muestra un diagrama de interacción para el flujo normal. Todas las interacciones definidas se basan en consultas (en base a parámetros) lanzadas por los sistemas que son respondidas con los registros coincidentes por el sistema de REMEDIOS.



4.5. 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.

4.5.1. Mensaje POME_IN010050UV [Consulta sobre un producto]

Evento disparador

El mensaje se envía cuando se desea consultar la información sobre un determinado producto.

Estructura

El mensaje sigue el esquema POME_IN010050UV.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.

El mensaje sigue una estructura “consultar por parámetro”

```
< POME_IN010050UV xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:sacyl="http://sanidad.jcyl.es/estandaresIntegracion"
   ITSVersion="XML_1.0">
    (DAtos de cabecera)
  <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
    (Datos de registro de auditoría)
     <queryByParameter>
         (Datos de la consulta)
     </queryByParameter>
  </controlActProcess>
</ POME_IN010050UV >
```

Capa de mensajería

La capa de mensajería es idéntica a la común.

Capa de control

En esta interacción la capa de evento contiene todos los datos descritos en la sección de elementos comunes para garantizar una trazabilidad de los accesos.

Capa de datos

La carga de útil de este mensaje son los parámetros de consulta, definidos en la estructura "queryByParameter":

```
<parameterList>
        <drugCode>
            <!--
              Datos de consulta: Código del medicamento. El codeSystem indica por qué se está preguntando
              Consulta por producto:
              2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.11      Código de producto en Remedios
              2.16.840.1.113883.2.19.30.2             Código de producto en Nomenclator
              Consulta por CPA:
              2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.9   idRp (Identificador de Remedios del CPA)
              2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.13   Código (de Remedios del CPA                -->
          <value code="345" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.11"/>
        </drugCode>
      </parameterList>
</queryByParameter>
```

Los parámetros definidos son los siguientes:

- Identificador de la consulta [queryByParameter/ queryId]
- Producto sobre el que se consulta. Se trata del atributo drugCode/code/@code. El atributo @codeSystem indica con que tabla se está trabajando.

4.5.2. Mensaje MENSAJE POME_IN010060UV [Respuesta a consulta de un producto]

Evento disparador

Este mensaje se envía como respuesta a la consulta POME_IN010050UV

Estructura

El mensaje sigue el esquema PORX_ IN010060UV.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:

```
<PORX_IN010060UV xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:sacyl="http://sanidad.jcyl.es/estandaresIntegracion"
  ITSVersion="XML_1.0">
    (Datos de cabecera)
  <acknowledgement>(Datos de ACK) </acknowledgement>
  <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
     <subject typeCode="SUBJ">
      <target >
        ( Datos del producto)
      </target>
    </subject>
    <queryAck>
       (Datos de control de consulta)
    </queryAck>
  </controlActProcess>
</PORX_IN010060UV >
```

Capa de mensajería

La capa de mensajería es idéntica a la común. Al tratarse de una respuesta a una consulta incorpora un elemento <*acknowledgement*>, también descrito en dicha sección.

Capa de control

Esta capa contiene un elemento <*subject*> con la información del producto que cumple las condiciones de la búsqueda –si hay alguno que las cumpla-

Esta capa contiene también un elemento de control de la consulta <*queryAck*> descrito en el documento de elementos comunes, con la información de los registros encontrados, así como

de cualquier error producido en la consulta.

Capa de datos

La carga de datos útiles se concentra en un elemento <subject>, con información del producto que coincide con los parámetros de búsqueda (si es que existe).

La estructura un producto es la siguiente:

```
<subject typeCode="SUBJ">
  <target classCode="ADMM">
    <administerableMedicine determinerCode="KIND"> (Descripción del producto)
</administerableMedicine>
    <subjectOf1 typeCode="SBJ">
      <monitoringProgram> (Gestión especial) </monitoringProgram>
    </subjectOf1>
    <subjectOf2>
      <ValuedItem classCode="INVE" moodCode="DEF"> (DAtos de facturación) </ValuedItem>
    </subjectOf2>
    <subjectOf3 typeCode="SBJ"> (Atributo) </subjectOf3>
    <subjectOf5>
      <sacyl:detectedIssue> (Alertas farmacológicas) </sacyl:detectedIssue>
    </subjectOf5>
    <subjectOf7 typeCode="SBJ">
      <approval classCode="CNTRCT" moodCode="EVN"> ( Indicador de necesidad de visado)
      </approval>
    </subjectOf7>
    <consumedIn>
      <administrationGuideline> (Posible Vía de administración ) </administrationGuideline>
    </consumedIn>
    <consumedIn>
      <administrationGuideline> (Posible Vía de administración ) </administrationGuideline>
    </consumedIn>
  </target>
</subject>
```

Los elementos que se pueden encontrar en una prescripción son los siguientes:

- **Descripción del producto**

El producto prescrito se envía en elemento *target/ administerableMedicine*, descrito en el apartado de elementos comunes.

Adicionalmente, el elemento target contiene información adicional sobre el producto:

- **Política de gestión especial,**

  En el elemento subjectOf/ monitoringProgram /code/@code

```
<subjectOf1 typeCode="SBJ">
  <monitoringProgram>
    <code code="NORMAL" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.8"/>
  </monitoringProgram>
</subjectOf1>
```

Los valores posibles son:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
NORMAL	Política Normal
ESTUPEFACIENTE	Tratamiento estupefaciente
PSICOTROPOS	Tratamiento psicotropo
HOSPITALARIO	El medicamento sólo se puede recoger en un centro hospitalario

- **Datos de facturación**

Los datos específicos a tener en cuetna en la facturación se incluyen en el elemento *subjectOf3/charasteristic* descrito en la sección de elementos comunes.

En este mensaje no se incluye información de la cobertura del paciente ya que no existe.

- **Atributos especiales**

Los atributos especiales de producto como el indicador de “genérico”, “dispensable”, “cronogramable”, se informan en estructuras subjectOf3/charasteristic (descritas en el apartado de elementos comunes).

- **Vía de administración posible**

Cada una de las posibles vías de administración se define en un elemento *consumedIn/ administrationGuideline*

```
<consumedIn>
  <administrationGuideline>
    <code code="RMD"/>
    <routeCode code="codigo_via_1" displayName="descripcion_via"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.30.2.30.2" />
    <author>
      <assignedEntity>
        <assignedOrganization>
          <name>Sacyl</name>
        </assignedOrganization>
      </assignedEntity>
    </author>
  </administrationGuideline>
</consumedIn>
```

La guía se codifica a través del elemento administrationGuideline/routeCode/@code

- **Vía de administración posible**

Cada una de las alertas se definen en un elemento *subjectOf5/ sacyl:detectedIssue>*

```
<subjectOf5>
  <sacyl:detectedIssue>
    <!-- TIpo de alerta
      CALIDAD
      FARMACOLOGICA
    -->
    <sacyl:code code="FARMACOLOGICA" />
    <!-- Fechas de inicio y fin -->
    <sacyl:efectiveDate>
      <sacyl:low value="20101120"/>
      <sacyl:high value="20121120"/>
    </sacyl:efectiveDate>
    <sacyl:prescriptionEndDate value="20101120"/>
    <sacyl:reference>Referencia</sacyl:reference>
    <sacyl:description>Descripción de la alerta</sacyl:description>
    <sacyl:recomendation>Recomendaciones</sacyl:recomendation>
    <sacyl:url>URL</sacyl:url>
  </sacyl:detectedIssue>
</subjectOf5>
```

El elemento es una extensión particular de Sacyl ya que aún no se incluye en el modelo de datos de V3.

- **Necesidad de Visado**

Si el proceso está sujeto a un proceso de visado ,_el estado de este proceso se describe en el elemento *subjectOf7/approval* (definido en el apartado de elementos comunes).

4.5.3. Mensaje POME_IN010070SACYL [Consulta sobre una familia de productos]

Evento disparador

El mensaje se envía cuando se desea consultar la información sobre una familia de productos. Concretamente las consultas posibles son por la recuperación de todas las marcas validas para un Conjunto de Sustitución de un Principio Activo, o para todos las marcas que pertenecen al mismo grupo de sustitución de una dada.

Estructura

El mensaje sigue el esquema POME_IN010070SACYL.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.

El mensaje sigue una estructura “consultar por parámetro”

```
< POME_IN010070SACYL xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:sacyl="http://sanidad.jcyl.es/estandaresIntegracion"
   ITSVersion="XML_1.0">
    (DAtos de cabecera)
  <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
    (Datos de registro de auditoría)
     <queryByParameter>
         (Datos de la consulta)
     </queryByParameter>
  </controlActProcess>
</ POME_IN010070SACYL >
```

Capa de mensajería

La capa de mensajería es idéntica a la común.

Capa de control

En esta interacción la capa de evento contiene todos los datos descritos en la sección de elementos comunes para garantizar una trazabilidad de los accesos.

Capa de datos

La carga de útil de este mensaje son los parámetros de consulta, definidos en la estructura "queryByParameter":

```
<queryByParameter>
  <!-- Identificador único de la consulta en el sistema consultor (PSD) -->
  <queryId root="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.10.2" extension="321"/>
  <statusCode code="new"/>
  <parameterList>
    <!--
      Consulta por conjunto de intercambio de principio activo (CPA)
     2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.9   idRp (Identificador de Remedios del CPA)
      2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.13   Código (de Remedios del CPA
    -->
    <GDSFPGroup>
      <value code="345" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.9"/>
    </GDSFPGroup>

    <!-- En caso de preguntar por un conjunto de sustitución (para un producto)

      <SubstitutionGroup>
      Datos de consulta: Código del medicamento
      2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.11       Código de producto en Remedios
      '2.16.840.1.113883.2.19.30.2                  Código de producto en Nomenclator

      <value code="345" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.30.11"/>
      </SubstitutionGroup>      -->
  </parameterList>
</queryByParameter>
```

Los parámetros definidos son los siguientes:

- Identificador de la consulta [queryByParameter/ queryId]

La consulta permite 2 modalidades:

- Consulta por Principio de intercambio de principio activo (CPA). Se enviará el id del CPA del que se quieren obtener los productos que lo forman en el elemento GDSFPGroup/value/@code.

- Consulta del grupo de sustitución de un producto. En este caso se consulta el todo el conjunto de equivalentes al que pertenece una marca comercial, enviando el ID de dicha marca en el elemento SubstitutionGroup/value/@code.

4.5.4. Mensaje POME_IN010080SACY [Respuesta a consulta de una familia de productos]

Evento disparador

Este mensaje se envía como respuesta a la consulta POME_IN010070SACYL

Estructura

El mensaje sigue el esquema POME_IN010080SACY.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:

```
< POME_IN010080SACY xmlns="urn:hl7-org:v3"
  xmlns:sacyl="http://sanidad.jcyl.es/estandaresIntegracion"
  ITSVersion="XML_1.0">
    (Datos de cabecera)
   <acknowledgement>(Datos de ACK) </acknowledgement>
  <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
   <subject typeCode="SUBJ">
      <target >
        ( Datos de un producto)
      </target>
    </subject>
  <subject typeCode="SUBJ">
      <target >
        ( Datos de otro producto)
      </target>
    </subject>

    <queryAck>
       (Datos de control de consulta)
    </queryAck>
  </controlActProcess>
</ POME_IN010080SACY >
```

Capa de mensajería

La capa de mensajería es idéntica a la común. Al tratarse de una respuesta a una consulta incorpora un elemento <*acknowledgement*>, también descrito en dicha sección.

Capa de control

Esta capa contiene un elemento <*subject*> con la información del producto que cumple las condiciones de la búsqueda –si hay alguno que las cumpla-

Esta capa contiene también un elemento de control de la consulta <*queryAck*> descrito en el documento de elementos comunes, con la información de los registros encontrados, así como de cualquier error producido en la consulta.

Capa de datos

La carga de datos útiles se divide en diferentes elementos <subject>, cada uno de ellos con información de un producto que coincide con los parámetros de búsqueda.

La estructura un producto es la siguiente:

```
<subject typeCode="SUBJ">
  <target classCode="ADMM">
    <administerableMedicine determinerCode="KIND"> (Descripción del producto)
</administerableMedicine>
    <subjectOf1 typeCode="SBJ">
      <monitoringProgram> (Gestión especial) </monitoringProgram>
    </subjectOf1>
    <subjectOf2>
      <ValuedItem classCode="INVE" moodCode="DEF"> (DAtos de facturación) </ValuedItem>
    </subjectOf2>
    <subjectOf3 typeCode="SBJ"> (Atributo) </subjectOf3>
    <subjectOf5>
      <sacyl:detectedIssue> (Alertas farmacológicas) </sacyl:detectedIssue>
    </subjectOf5>
    <subjectOf7 typeCode="SBJ">
      <approval classCode="CNTRCT" moodCode="EVN"> ( Indicador de necesidad de visado)
      </approval>
    </subjectOf7>
    <consumedIn>
      <administrationGuideline> (Posible Vía de administración ) </administrationGuideline>
    </consumedIn>
```

```
    <consumedIn>
      <administrationGuideline> (Posible Vía de administración ) </administrationGuideline>
    </consumedIn>
  </target>
</subject>
```

Los elementos que se pueden encontrar en una prescripción son los siguientes:

- **Descripción del producto**

El producto prescrito se envía en elemento *target/ administerableMedicine*, descrito en el apartado de elementos comunes.

Adicionalmente, el elemento target contiene información adicional sobre el producto:

- **Política de gestión especial,**

  En el elemento subjectOf/ monitoringProgram /code/@code

```
<subjectOf1 typeCode="SBJ">
  <monitoringProgram>
    <code code="NORMAL" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.20.17.100.10.8"/>
  </monitoringProgram>
</subjectOf1>
```

Los valores posibles son:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
NORMAL	Política Normal
ESTUPEFACIENTE	Tratamiento estupefaciente
PSICOTROPOS	Tratamiento psicotropo
HOSPITALARIO	El medicamento sólo se puede recoger en un centro hospitalario

- **Datos de facturación**

Los datos específicos a tener en cuetna en la facturación se incluyen en el elemento *subjectOf3/charasteristic* descrito en la sección de elementos comunes.

En este mensaje no se incluye información de la cobertura del paciente ya que no existe.

- **Atributos especiales**

Los atributos especiales de producto como el indicador de “genérico”, “dispensable”, “cronogramable”, se informan en estructuras subjectOf3/charasteristic (descritas en el apartado de elementos comunes).

- **Vía de administración posible**

Cada una de las posibles vías de administración se define en un elemento *consumedIn/ administrationGuideline*

```
<consumedIn>
  <administrationGuideline>
    <code code="RMD"/>
    <routeCode code="codigo_via_1" displayName="descripcion_via"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.19.30.2.30.2" />
    <author>
      <assignedEntity>
        <assignedOrganization>
          <name>Sacyl</name>
        </assignedOrganization>
      </assignedEntity>
    </author>
  </administrationGuideline>
</consumedIn>
```

La guía se codifica a través del elemento administrationGuideline/routeCode/@code

- **Vía de administración posible**

Cada una de las alertas se definen en un elemento *subjectOf5/ sacyl:detectedIssue>*

```
<subjectOf5>
  <sacyl:detectedIssue>
    <!-- TIpo de alerta
      CALIDAD
      FARMACOLOGICA
    -->
    <sacyl:code code="FARMACOLOGICA" />
    <!-- Fechas de inicio y fin -->
    <sacyl:efectiveDate>
      <sacyl:low value="20101120"/>
      <sacyl:high value="20121120"/>
    </sacyl:efectiveDate>
    <sacyl:prescriptionEndDate value="20101120"/>
    <sacyl:reference>Referencia</sacyl:reference>
```

```
    <sacyl:description>Descripción de la alerta</sacyl:description>
    <sacyl:recomendation>Recomendaciones</sacyl:recomendation>
    <sacyl:url>URL</sacyl:url>
  </sacyl:detectedIssue>
</subjectOf5>
```

El elemento es una extensión particular de Sacyl ya que aún no se incluye en el modelo de datos de V3.

- **Necesidad de Visado**

Si el proceso está sujeto a un proceso de visado , el estado de este proceso se describe en el elemento *subjectOf7/approval* (definido en el apartado de elementos comunes).

5. Perfil de Mensajes “Gestión de dispensación”.

5.1. Descripción del escenario

Este conjunto de eventos se relaciona con los servicios ofrecidos a los sistemas de información de las oficinas de farmacia desde el sistema de salud de Sacyl:

- Consultas de dispensaciones.
- Propuesta de Notificación de dispensación.
- Solicitud de anulación de dispensación.

5.2. Actores

ACTOR	DESCRIPCIÓN
SISTEMA DE GESTIÓN DE DISPENSACIÓN [SGD]	Sistema responsable de validar las dispensaciones realizadas por los sistemas dispensadores (sistemas de las oficionas de farmacia)
ESTACIÓN DISPENSADORA [DIS]	Sistemas de información de las oficinas de farmacia, que notifican de las dispensaciones al sistema de gestión de dispensación.

5.3. Caso de uso.

Este caso de uso está previsto para ser desarrollado en una próxima fase del proyecto de receta electrónica.

ANEXO I: DESCRIPCIÓN DE POSOLOGÍA EN HL7 V3

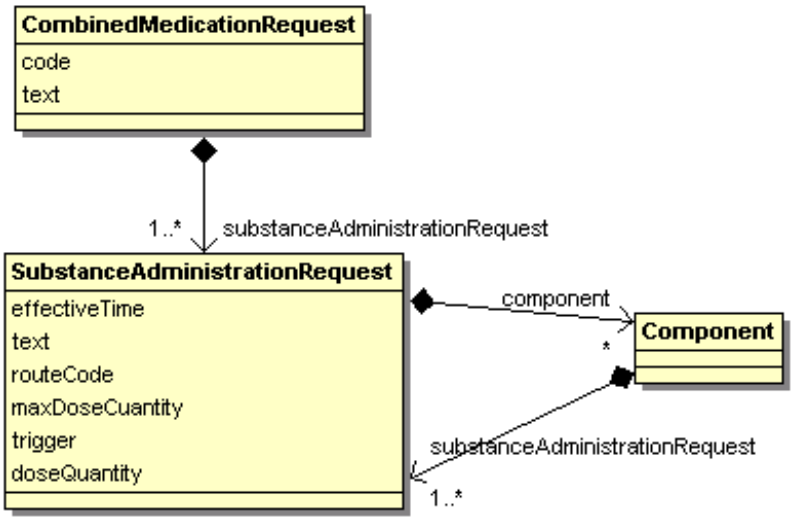
EL modelo de posología de HL7 v3 es bastante potente, pues está pensado para tratamientos hospitalarios como ambulatorios. En este documento se va a limitar al detalle de los tratamientos ambulatorios

Aunque HL7V3 define formatos de intercambio, estos formatos se basan en el modelado de la realidad sanitaria a través de un conjunto de clases. Por eso este documento hace referencia a ellas antes de detallar la sintaxis HL7.

5.1. Modelo

La definición de una prescripción se realiza a través de la clase "*CombinedMedicationRequest*", que identifica el producto recetado (code y text). Toda prescripción lleva asociado la definición de la posología a través de varios elementos "*substanceAdministrationRequest*".

Cada *substanceAdministrationRequest* permite realizar una asociación entre una cantidad a consumir y los instantes en el tiempo donde realizar estos consumos. Relaciones complejas de consumos se realizan a través de la clase "*component*" que permite relacionar clases *substanceAdministrationRequest*.



Cada elemento *substanteAdministationRequest*, permite definir:

- La serie temporal que define, a través de "*effectiveTime*"
- Un texto que lo describa de forma narrativa (*text*)
- La cantidad a la que se refiere la serie temporal (*doseQuantity*)

- La cantidad máxima, en las prescripciones en las que se admita cierta variabilidad. (*maxDoseQuantity*). En estos tratamiento se definirá la variabiliad a través de un evento.
- Evento asociado, a través del elemento trigger. Esto permite describir prescripciones tales como “si precisa.”.

Para definir una posología, se hará de la siguiente manera:

1) Se descompondrá en elementos que se refieren a una misma cantidad y serie temporal.
   Así, por ejemplo, la posología “1 comprimido por la mañana, 2 comprimidos por la noche, y otro más si precisa, se descompondrá
   “1 comprimido cada mañna”
   “2 comprimidos todas las noches”.
   “1 comprimido diario si precisa”.
2) Cada elemento definido anteriormente se define en un elemento “substanteAdministationRequest. En dicho elemento se indicará en “doseQuantity” la cantidad, y en effectiveTime la secuencia temporal.

No será necesario utilizar la composición en más niveles a través del elemento “component”.

A continuación se define cómo describir las cantidades y las secuencias temporales.

5.2. Descripción de cantidades

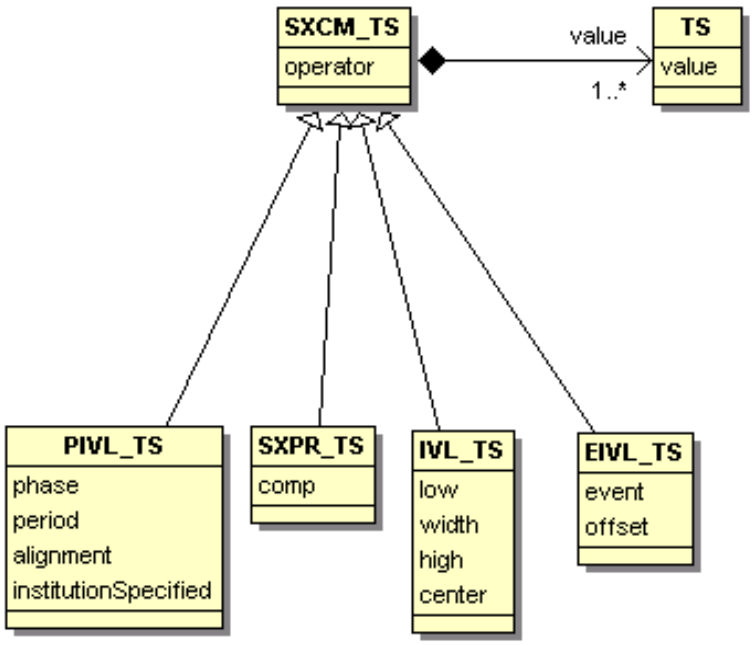
.

La cantidad se describe a través de los elementos:

- **doseQuantity**, Cantidad a administrar. Se refiere siempre a las unidades de administración del producto recetado, pero en caso que estas no existan, tienen un atributo “unit” que permite indicar la unidad en unidades del Sistema Internacional (mg, ml, etc.)
- **maxDoseQuantity**: Cantidad máxima a administrar, en un tiempo máximo. Este dato permitirá definir elementos adicionales a la posología como “hasta un máximo de 10 pastillas cada 24 horas”. Siempre que aparezca deberá estar ligado a un elemento de juicio definido por un *trigger*.

5.3. Descripción de tiempos

Los tiempos se definen a través de un conjunto de clases que especializan una clase principal “SXCM_TS”



5.3.1. Momento en el tiempo (TS)

Este clase (TS) consiste en un valor que refleja un momento en el tiempo. Este campo tiene la forma “AAAAMMDDHHMMSSsss”

- AAAA: Año, en formato de 4 dígitos.
- MM, Mes, comenzando por 1, en formato de 2 dígitos.
- DD, Día del mes, comenzando por 1, en formato de 2 dígitos.
- HH, Hora del día, en formato de 2 dígitos y en 24h, comenzando por 0.
- MM, Minutos de la hora del día, en formato de 2 dígitos.
- SS, Segundos de los minutos de la hora del día, en formato de 2 dígitos.
- sss, milsegunodos.

El formato permite describir el momento hasta que se conozca. Así por ejemlo si sólo se conoce el año el valor será AAAA, si se conoce el año y mes AAAAMM, etc.

Su formato en XML es a través del atributo “@value” de un elmento con este tipo de datos.

Ej: 2009

```
<effectiveTime value="2009"/>
```

Ej: 02/12/2009

```
<effectiveTime value="20091202"/>
```

5.3.2. Cantidad física (TQ)

Este clase (PQ) permite definir una magnitud física indicando su módulo y las unidades en las que está expresada.

EL valor numérico se indica en un atributo @value de un elemento con este tipo de datos. Las unidades, en un elemento @unit, y deberán seguir la nomenclatura del Sistema Internacinal definidas por el catálogo UCUM.

Ej: 24 horas

```
<width value="24" units="h" />
```

Las unidades de tiempo UCUM más usadas, se muestran en la siguiente tabla:

código	DESCRIPCIÓN
ps	PicoSecond
ns	NanoSecond
us	MicroSecond
ms	MilliSecond
s	Second

ks	KiloSecond
Ms	Megasecond
min	Minute
h	Hour
d	Day
wk	Week
mo	Month
a	Year

5.3.3. Momento en el tiempo compuestos (SXCM_TS)

Este clase (SXCM_TS) consiste en un conjunto de valores de Timestamp (TS), y un operador, de la siguiente tabla

CÓDIGO	TEXTO	DESCRIPCIÓN
A	Intersección	Se refiere a la intersección con el resto de series temporales.
E	Exclusión	Debe excluirse del resto de series temporales.
H	Rango de cobertura (No aplica)	Este rango define el rango de menor tamaño que cubre todas las series temporales.
I	Inclusión	Esta serie temporal debe ser incluida en el resto.
P	Periódico (No aplica)	Esta serie temporal es periódica.

Los únicos niveles de operación que se van a trabajar en este escenario serán “**A**” (Intersección) “**I**” (Inclusión) y “**E**” (Exclusión).

Junto a esta, existen varias clases especializadas:

5.3.4. Rango temporal (IVL_TS)

Permite definir un intervalo temporal concreto: por ejemplo en tre el 3 y el 10 de abril de 2011. Para definirlo tiene 4 atributos: low, high, center y width, de los 4 con sólo 2 define el rango temporal.

Ejemplo “El 4 de diciembre de 2000 entre las 10:00 y las 10:30”:

```
<effectiveTime>
  <low value='200012041000'/>
  <high value='200012041030'/>
</effectiveTime>
```

5.3.5. Intervalo relacionado con un evento (EIVL_TS)

Esta clase permite definir un evento periódico, en base a un “evento” conocido.

Los eventos definidos son:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
AC	Antes de la comida (ante cibus)
ACD	Después del almuerzo(ante cibus diurnus)
ACM	Antes del desayuno (ante cibus matutinus)
ACV	Antes de la cena (ante cibus vespertinus)
C	Comida (Cibus)
CM	Desayuno (cibus matutinus)
CV	Cena (Cibus vespertinus)
HS	A la hora de dormir
IC	Entre comidas (inter cibus)
ICD	Entre el almuerzo y la cena
ICM	Entre el desayuno y el almuerzo
ICV	Entre la cena y la hora de acostarse
PC	Después de la comida (post cibus)
PCD	Después del almuerzo (post cibus diurnus)
PCM	Después del desayuno (post cibus matutinus)
PCV	Después de la cena (post cibus vespertinus)

El elemento “offset”, es similar a un rango temporal (IVL_TS), pero en este caso el rango no

es absoluto: es decir, no entre dos fechas, sino un intervalo no fijado en el tiempo como “10 minutos”. Este atributo permite definir por un lado el momento en el tiempo en base al evento (por ejemplo, media hora después de desayunar), así como la duración del evento (“durante 19 minutos”).

Así, por ejemplo “una hora antes de desayunar durante 10 minutos), El atributo “low” del offset será 1 hora, y el “width” 10 minutos.

```
<effectiveTime xsi:type='EIVL_TS'>
  <event code='ACM' codeSystem='2.16.840.1.113883.5.139'/>
  <offset>
    <low value='1' unit ='h'/>
    <width value='10' unit='min'/>
  </offset>
</effectiveTime>
```

Y “media hora después de la cena”:

```
<effectiveTime xsi:type='EIVL_TS'>
  <event code='PCV' codeSystem='2.16.840.1.113883.5.139'/>
  <offset>
    <center value='30' unit ='min'/>
  </offset>
</effectiveTime>
```

Para el escenario que nos ocupa, siempre supondremos que la administración es instantánea

5.3.6. Intervalo periódico de tiempo (PIVL_TS)

Esta clase, permite definir conjuntos de series temporales “sincronizadas” con un calendario. Esto permite definir expresiones como “El 5 de cada mes”, en vez de “Cada 30 días”. También permite expresar “cada 3 meses”.

Los atributos que forman este elemento son:

- Phase (fase), de tipo IVL_TS. Define un prototipo del periodo que se repite. Es decir, permite expresar cada uno de los elementos que luego va a repetirse más adelante.

- Period (periodo), es la frecuencia de repetición de cada fase.
- Aligment (alineamiento) Es un código que indica un específico alineamiento con el calendario.
- institutionSpecified (tiempos específicos) Atributo booleano, por defecto a “falso”. No aplica para el uso simplificado.

Los valores posibles de “alignement” son:

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DÍGITOS	INICIO
Año	**CY**	4	0
Mes (de un año)	**MY**	2	1
Mes (continuo ej: “cada 3 meses”)	**CM**		0
Semana (continuo, ej: “cada 2 semanas”)	**CW**		0
Semana (relativa al año)	**WY**	2	1
Día del mes	**DM**	2	1
Día (continuo ej: “5 días”)	**CD**		0
Día del año	**DY**	3	1
Día de la semana (comienza en lunes)	**DW**	1	1
Hora del día	**HD**	2	0
Hora (continuo)	**CH**		0
Minuto	**NH**	2	0
Minuto (continuo)	**CN**		0
Segundo	**SN**	2	0
Segundo (continuo)	**CS**		0

Esta estructura, en base a la tabla anterior, permite definir expresiones del tipo “El día 5 de cada mes”, o “cada 27 de mayo”, etc. Para el primer caso (“El día 5 de cada mes”) el alineamiento sería “MY” (Mes).

Las columnas adicionales de la tabla fijan:

DÍGITOS: Indica el número de dígitos de la cifra. Así las relativas a los años tienen 4 dígitos, las de los meses (del año) 2.

INICIO. Permite cerrar el número de inicio del primer elmento. Así los meses comienzan en 1 (de 1 a 12) y los días de la semana también (1 a 7), como también los días del año (de 1 a 365-366).

El atributo de alineamiento permite definir la finalidad de esta estructura. Así, si el alineamiento es “MY” (mes del año), y en el elemento phase, el intervalo comienza en abril, entonces el elemento indica que se repite todos los meses de abril. Si por el contrario, el alihn

Ejemplo de “cada 2 horas”

```
<effectiveTime xsi:type='PIVL_TS'>
  <period value='12' unit='h'/>
</effectiveTime>
```

Ejemplo de 2 veces al día:

```
<effectiveTime xsi:type='PIVL_TS'>
  <period value='12' unit='h'/>
</effectiveTime>
```

Ejemplo de “cada año”, en septiembre (al ser el alineamiento en el mes, el año es irrelevante)

```
<effectiveTime xsi:type='PIVL_TS' alignment='MY'>
  <phase>
    <center value='198709' />
  </phase>
  <period value='1' unit='a'/>
</effectiveTime>
```

Ejemplo de “cada año”, el 15 de septiembre. La precisión ahora es de días, por lo que la fecha ahora incluye el día.

```
<effectiveTime xsi:type='PIVL_TS' alignment='MY'>
  <phase>
    <center value='19870915' />
  </phase>
  <period value='1' unit='a'/>
</effectiveTime>
```

Ejemplo de “cada mes”, el día 15. En la fase, el año y el mes es indiferente.

```
<effectiveTime xsi:type='PIVL_TS' alignment='DM'>
  <phase>
    <center value='19870915' />
  </phase>
  <period value='1' unit='mo'/>
</effectiveTime>
```

Ejemplo de “cada 2 semanas, los sábados” (el 2/12/2000 fue sábado) El año mes y día de la fase son irrelevantes: sólo importa el día de la semana que fue.

```
<effectiveTime xsi:type='PIVL_TS' alignment='DW'>
  <phase>
    <center value=20001202/>
  </phase>
  <period value='2' unit='wk'/>
</effectiveTime>
```

Para simplificar el cálculo de los días de la semana, se propone fijar las fechas de la forma siguiente:

DÍA	AAAAMMDD
LUNES	20100201
MARTES	20100202
MIÉRCOLES	20100203
JUEVES	20100204
VIERNES	20100205
SÁBADO	20100206
DOMINGO	20100207

5.3.7. Conjunto de expresiones agrupadas (SXPR_TS)

Este elemento permite relacionar diferentes series temporales, de diferente índole y será la clave para la organización de pautas.

Este elemento tiene 2 o más atributos de tipo “comp”. Cada elemento comp es del tipo SXCM_TS, por lo que permite realizar todas las relaciones posibles.

Permite definir al mismo tiempo la duración de una serie temporal, y la propia serie.

Ejemplo: "Todos los días a mediodía, a partir del 4 de febrero de 2011".

```
<effectiveTime xsi:type='SXPR_TS'>
  <comp xsi:type='IVL_TS'>
    <low value='20110204'/>
  </comp>
  <comp xsi:type='PIVL_TS' operator='A'>
    <phase>
      <center value='201102041200'/>
    </phase>
    <period value='1' unit='d' />
  </comp>
</effectiveTime>
```

Ejemplo: "4 veces al día", a partir del 3 de junio de 2011.

```
<effectiveTime xsi:type='SXPR_TS'>
  <comp xsi:type='IVL_TS'>
    <low value='20110603' />
  </comp>
  <comp xsi:type='PIVL_TS' operator='A'>
    <period value='6' unit='h' />
  </comp>
</effectiveTime>
```

5.4. Reglas para expresar una pauta

Estas reglas están ajustadas al diseño de pautas de Medora.

En Medora existe la siguiente tipología de definición de pautas. Las "X" indican posibilidad de definición conjunta (Por ejemplo, una pauta normal puede coexistir con una dedición por días de la semana y ser irregular condicionada).

	NORMAL	COMIDAS	HORAS	DÍAS SEMANA	IRREGULAR COND.	IRREGULAR ASC/DESC
NORMAL				X	X	
COMIDAS				X	X	
HORAS				X		
DÍAS SEMANA	X	X	X			
IRREGULAR COND.	X	X	X			
IRREGULAR ASC/DESC						

5.4.1. Expresión de pautas condicionadas.

Toda pauta (a excepción de la irregular ascendente/descendente) puede condicionarse a una determinada situación. En este caso el elemento *substanceAdministrationRequest* deberá incorporar 2 atributos adicionales:

- *maxDoseQuantity*, con la cantidad máxima tolerada, en un rango máximo de tiempo. La cantidad se indicará en maxDoseQuantity/numerator/@value, y la duración temporal en el elemento maxDoseQuantity/denominator, siendo @value la cantidad y @unit las unidades del periodo (h para horas, d para días).

Ejemplo: "hasta 5 pastillas cada 24 horas"

```
<maxDoseQuantity>
  <numerator value="5"/>
  <denominator value="24" unit="h"/>
</maxDoseQuantity>
```

- *Trigger*, con la indicación de la condición en el elemento trigger/ observationEventCriterion/text

```
<trigger typeCode="TRIG">
  <observationEventCriterion classCode="OBS" moodCode="EVN.CRT">
    <text>Si precisa, en función del dolor percibido</text>
  </observationEventCriterion>
</trigger>
```

5.4.2. Expresión de pautas normales.

Una pauta normal se define como [CAN_UND] de [TIPO_UND] cada [CANTIDAD_PERIODO] [HORAS/DIAS] Ejemplo: “4 unidades cada 8 horas”.

La cantidad [CAN_UNID] expresarían a través del atributo @value del elemento “doseQuantity”. Por ejemplo, “2 aplicaciones” se expresaría de la siguiente manera:

```
<doseQuantity value="2"/>
```

- El tipo de unidad de administración (TIPO_UND), cuando sean diferentes de los definidos por el código de producto se indicarán en el elemento “*administrationUnitCode/originalText*”, al no estar codificado. Por ejemplo, “aplicaciones” se definirá de la siguiente manera:
-

```
<administrationUnitCode>
    <originalText>aplicaciones</originalText>
</administrationUnitCode>
```

- El periodo se definirá a través de una clase PIVL_TS, dentro del periodo. La cantidad (CANTIDAD_PERIODO) se definirá en el elemento “value” y el tipo de periodo en units (“h” si son horas, y “d” si son días). Por ejemplo “Cada 8 horas se definirá de la siguiente manera:

```
<comp xsi:type="PIVL_TS" operator="A">
        <period value="8" unit="h"/>
</comp>
```

Aparece en un elemento “comp” ya que es un dato que está siempre relacionado con otras series dentro de un grupo SXPR_TS.

5.4.2.1. Para pauta diaria

En caso de no indicar ningún tipo de restricción adicional, es necesario indicar la duración del tratamiento. Esto se logra:

- Definiendo el elemento *effectiveTime* de tipo SXPR_TS de forma que pueda contener varios sub-elementos de tipo “comp”.
- El primer elemento “comp” se definirá como “IVL_TS” y permitirá definir el rango de aplicación. Este rango se aplicará a través de los elemento low/@value y high/@value, indicando las fechas absolutas inicial y final de tratamiento.
- El segundo elemento “comp” será de tipo “PIVL_TS” e indicará la frecuencia del tratamiento, tal y como se ha definido antes. El atributo @operator será “A” indicando que se trata de la intersección entre el rango definido y la frecuencia expresada.

El elemento substanceAdministrationRequest, tendría el siguiente aspecto:

```
<substanceAdministrationRequest classCode="SBADM" moodCode="RQO">
  <id />
  <code code="DRUG" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
  <text>Descripcion de la prescripción</text>
  <effectiveTime xsi:type="SXPR_TS">
    <!-- posología: fecha de inicio y fin del tratamiento -->
    <comp xsi:type="IVL_TS">
      <low value="20091202"/>
      <high value="20091203"/>
    </comp>
    <!-- posología: frecuencia de la administración del tratamiento -->
    <comp xsi:type="PIVL_TS" operator="A">
      <period value="8" unit="h"/>
    </comp>
  </effectiveTime>
  <doseQuantity value="2"/>
  <administrationUnitCode>
    <originalText>Pastillas</originalText>
  </administrationUnitCode>
  <consumable/>
</substanceAdministrationRequest>
```

5.4.2.2. Para pautas restringidas a ciertos días de la semana

Si la posología normal se ha completado con “días de la semana”, es necesario indicar tanto la duración del tratamiento como los días de la semana donde se aplican las tomas. Esto se logra:

- Definiendo el elemento *effectiveTime* de tipo SXPR_TS de forma que pueda contener varios sub-elementos de tipo “comp”.
- El primer elemento “comp” se definirá como “IVL_TS” y permitirá definir el rango de aplicación. Este rango se aplicará a través de los elemento low/@value y high/@value, indicando las fechas absolutas inicial y final de tratamiento.
- El segundo elemento “comp” será de tipo “PIVL_TS” e indicará la frecuencia del tratamiento, tal y como se ha definido antes. El atributo @operator será “A” indicando que se trata de la intersección entre el rango definido y la frecuencia expresada.

- Un tercer elemento “comp” que contendrá la restricción de días de la semana. El atributo @operator será “A” indicando que se trata de la intersección entre el rango ya definido y la frecuencia expresada.
    - Si la pauta es de un único día de la semana, (por ejemplo sólo los lunes), el elemento comp será de tipo PIVL_TS y contendrá directamente la descripción del día.
    - En caso que sean varios días, el elemento será de tipo SXPR_TS y contendrá varios elementos comp de tipo PIVL_TS, donde cada uno de ellos se referirá a un día de la semana. Cada uno de estos elementos comp tendrá un @operador de “I” indicando inclusión.

Dado que la pauta está limitada a ciertos días de la semana, entonces es necesario usar el alineamiento al calendario. Concretamente será necesario fijar el alineamiento a “**DW**”.

En este caso, cada elemento de la clase PIVL_TS generado tendrá un atributo de fase (*phase*) que indicará no sólo la hora de toma, sino el día de la semana que corresponda. Para simplificar el cálculo de los días de la semana, se propone fijar las fechas de la forma siguiente:

DÍA	AAAAMMDD
LUNES	20100201
MARTES	20100202
MIÉRCOLES	20100203
JUEVES	20100204
VIERNES	20100205
SÁBADO	20100206
DOMINGO	20100207

El periodo, al ser siempre semanal será: “[<period value="1" unit="wk"/>]”

Así, si se quiere indicar que las tomas son los lunes y viernes, los elementos a informar serán:

```
<comp xsi:type="SXPR_TS" operator="A">
 <!--Los lunes -->
 <comp xsi:type="PIVL_TS" alignment="DW" operator="I">
  <phase >
    <center value="20100201"/>
  </phase>
  <period value="1" unit="wk"/>
 </comp>
 <!--Los viernes -->
 <comp xsi:type="PIVL_TS" alignment="DW" operator="I">
  <phase >
    <center value="20100205"/>
  </phase>
  <period value="1" unit="wk"/>
 </comp>
</comp>
```

Si la toma fuera únicamente el lunes:

```
 <!--Los lunes -->
 <comp xsi:type="PIVL_TS" alignment="DW" operator="A">
  <phase >
    <center value="20100201"/>
  </phase>
  <period value="1" unit="wk"/>
</comp>
```

El elemento *substanceAdministrationRequest*, tendría el siguiente aspecto:

```
<substanceAdministrationRequest classCode="SBADM" moodCode="RQO">
  <id />
  <code code="DRUG" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
  <text>Descripcion de la prescripción</text>
  <effectiveTime xsi:type="SXPR_TS">
    <!-- posología: fecha de inicio y fin del tratamiento -->
    <comp xsi:type="IVL_TS">
      <low value="20091202"/>
      <high value="20091203"/>
    </comp>
    <!-- posología: frecuencia de la administración del tratamiento -->
    <comp xsi:type="PIVL_TS" operator="A">
      <period value="8" unit="h"/>
    </comp>

    <!—Indicador de los lunes -->
    <comp xsi:type="PIVL_TS" alignment="DW" >
      <phase >
        <center value="20100201"/>
      </phase>
      <period value="1" unit="wk"/>
    </comp>
    <!—Indicador de los viernes -->
    <comp xsi:type="PIVL_TS" alignment="DW" >
      <phase >
        <center value="20100205"/>
      </phase>
      <period value="1" unit="wk"/>
    </comp>
  </effectiveTime>
  <doseQuantity value="2"/>
  <administrationUnitCode>
    <originalText>Pastillas</originalText>
  </administrationUnitCode>
  <consumable/>
</substanceAdministrationRequest>
```

5.4.3. Expresión de pautas de comidas.

Una pauta de comidas se define como [CAN_UND] de [TIPO_UND] en <SET> <[DESAYUNO] , [COMIDA] , [CENA] >

Ejemplo;

Cantidad	Desayuno (Si/No)	Comida (Si/No)	Cena (Si/No)
pastillas	2	0	1

- La cantidad [CAN_UNID] expresarían a través del atributo @value del elemento "doseQuantity". Por ejemplo, "2 aplicaciones" se expresaría de la siguiente manera:

```
<doseQuantity value="2"/>
```

- El tipo de unidad de administración (TIPO_UND), cuando sean diferentes de los definidos por el código de producto se indicarán en el elemento "*administrationUnitCode/originalText*", al no estar codificado. Por ejemplo, "aplicaciones" se definirá de la siguiente manera:

```
<administrationUnitCode>
    <originalText>pastillas</originalText>
</administrationUnitCode>
```

- El periodo se definirá a través de una clase EIVL_TS, Cada evento de toma se definirá en un elemento de la clase EIVL_TS, con único atributo *event* que puede tomar los siguientes valores:

CÓDIGO	EVENTO
CM	Desayuno
C	Comida
CV	Cena

Por ejemplo, una posología indicada para comidas y cenas, tendrá los siguientes elementos:

```
<comp xsi:type="EIVL_TS" >
  <event code="C" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.139"/>
</comp>
<comp xsi:type="EIVL_TS" >
  <event code="CV" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.139"/>
</comp>
```

En estos elementos “*codeSystem*” es fijo, y se refiere a la tabla indicada previamente.

Los elemento

Aparece en un elemento “comp” ya que es un dato que está siempre relacionado con otras series dentro de un grupo SXPR_TS.

5.4.3.1. Pauta diaria

En caso de no indicar ningún tipo de restricción adicional, es necesario indicar la duración del tratamiento. Esto se logra:

- Definiendo el elemento *effectiveTime* de tipo SXPR_TS de forma que pueda contener varios sub-elementos de tipo “comp”.
- El primer elemento “comp” se definirá como “IVL_TS” y permitirá definir el rango de aplicación. Este rango se aplicará a través de los elemento low/@value y high/@value, indicando las fechas absolutas inicial y final de tratamiento.
- Un segundo elemento “comp” con las pautas de las comidas. El atributo @operator será “A” indicando que se trata de la intersección entre el rango ya definido y la frecuencia expresada.

- Si la pauta es de una única comida (por ejemplo sólo el desayuno), el elemento *comp* será de tipo EIVL_TS y contendrá directamente la descripción del evento.
- En caso que sean varios eventos el elemento será de tipo SXPR_TS y contendrá varios elementos *comp* de tipo EIVL _TS, donde cada uno de ellos se referirá a un evento. Cada uno de estos elementos *comp* tendrá un @operador de “I” indicando inclusión.

El elemento substanceAdministrationRequest, tendría el siguiente aspecto:

```
<substanceAdministrationRequest classCode="SBADM" moodCode="RQO">
  <id />
  <code code="DRUG" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
  <text>Descripcion de la prescripción</text>
  <effectiveTime xsi:type="SXPR_TS">
    <!-- posología: fecha de inicio y fin del tratamiento -->
    <comp xsi:type="IVL_TS">
      <low value="20091202"/>
      <high value="20091203"/>
    </comp>
   <comp xsi:type="SXPR_TS " operator="A">
     <!—Comidas ... -->
     <comp xsi:type=" EIVL_TS " operator="I">
       <event code="C"codeSystem="2.16.840.1.113883.5.139"/>
     </comp>
     <!—... y cenas -->
     <comp xsi:type=" EIVL_TS " operator="I">
      <event code=" CV"codeSystem="2.16.840.1.113883.5.139"/>
    </comp>
  </comp>
  </effectiveTime>
  <doseQuantity value="2"/>
  <administrationUnitCode>
    <originalText>Pastillas</originalText>
  </administrationUnitCode>
  <consumable/>
</substanceAdministrationRequest>
```

5.4.3.2. Para pautas restringidas a ciertos días de la semana

Si la pauta está limitada a ciertos días de la semana, es necesario indicar tanto la duración del tratamiento como los días de la semana donde se aplican las tomas. Esto se logra:

- Definiendo el elemento *effectiveTime* de tipo SXPR_TS de forma que pueda contener varios sub-elementos de tipo “comp”.
- El primer elemento “comp” se definirá como “IVL_TS” y permitirá definir el rango de aplicación. Este rango se aplicará a través de los elemento low/@value y high/@value, indicando las fechas absolutas inicial y final de tratamiento.
- Un segundo elemento “comp” con las pautas de las comidas. El atributo @operator será “A” indicando que se trata de la intersección entre el rango ya definido y la frecuencia expresada.
    - Si la pauta es de una única comida (por ejemplo sólo el desayuno), el elemento *comp* será de tipo EIVL_TS y contendrá directamente la descripción del evento.
    - En caso que sean varios eventos el elemento será de tipo SXPR_TS y contendrá varios elementos *comp* de tipo EIVL _TS, donde cada uno de ellos se referirá a un evento. Cada uno de estos elementos *comp* tendrá un @operador de “I” indicando inclusión.
- Un tercer elemento “*comp*” que contendrá la restricción de días de la semana. El atributo @operator será “A” indicando que se trata de la intersección entre el rango ya definido y la frecuencia expresada.
    - Si la pauta es de un único día de la semana, (por ejemplo sólo los lunes), el elemento *comp* será de tipo PIVL_TS y contendrá directamente la descripción del día.
    - En caso que sean varios días, el elemento será de tipo SXPR_TS y contendrá varios elementos *comp* de tipo PIVL _TS, donde cada uno de ellos se referirá a un día de la semana. Cada uno de estos elementos comp tendrá un @operador de “I” indicando inclusión.

Dado que las pautas relativas a los días de la semana, fijamos el alineamiento a “**DW**”.

En este caso, cada elemento de la clase PIVL_TS generado tendrá un atributo de fase (*phase*) que indicará no sólo la hora de toma, sino el día de la semana que corresponda. Para simplificar el cálculo de los días de la semana, se propone fijar las fechas de la forma siguiente:

DIA	AAAAMMDD
LUNES	20100201
MARTES	20100202
MIÉRCOLES	20100203
JUEVES	20100204
VIERNES	20100205
SÁBADO	20100206
DOMINGO	20100207

El periodo, al ser siempre semanal será: "[<period value="1" unit="wk"/>]"

Así, si se quiere indicar que las tomas son a las 8, y 20, los lunes y viernes, el elemento substanceAdministrationRequest, tendría el siguiente aspecto:

```
<substanceAdministrationRequest classCode="SBADM" moodCode="RQO">
  <id />
  <code code="DRUG" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
  <text>Descripcion de la prescripción</text>
  <effectiveTime xsi:type="SXPR_TS">
    <!-- posología: fecha de inicio y fin del tratamiento -->
    <comp xsi:type="IVL_TS">
      <low value="20091202"/>
      <high value="20091203"/>
    </comp>
   <comp xsi:type="SXPR_TS " operator="A">
    <!—Comidas ... -->
    <comp xsi:type=" EIVL_TS " operator="I">
      <event code=" C"codeSystem="2.16.840.1.113883.5.139"/>
    </comp>
    <!—... y cenas -->
```

```
    <comp xsi:type=" EIVL_TS " operator="I">
      <event code=" CV"codeSystem="2.16.840.1.113883.5.139"/>
    </comp>
  </comp>
  <comp xsi:type="SXPR_TS " operator="A">
 <!-- Los lunes -->
    <comp xsi:type="PIVL_TS"  alignment="DW"  operator="I">
      <phase >
        <center value="20100201"/>
      </phase>
      <period value="1" unit="wk"/>
    </comp>
    <!--Los viernes -->
    <comp xsi:type="PIVL_TS"  alignment="DW" operator="I">
      <phase >
        <center value="20100205"/>
      </phase>
      <period value="1" unit="wk"/>
    </comp>
  </comp>
 </effectiveTime>
 <doseQuantity value="2"/>
 <administrationUnitCode>
    <originalText>Pastillas</originalText>
 </administrationUnitCode>
 <consumable/>
</substanceAdministrationRequest>
```

5.4.4. Expresión de pautas de horas del día.

Una pauta de horas se define como varias sentencias del tipo

“ A las [1,2.3,4,5.6.7.8.9.10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24], [CAN_UND$_i$] [TIPO_UND]“

Ejemplo;

Cantidad	1	2	3	4	5	6	(…)	18	19	20	21	22	23
pastillas	1		1			2			1			1	

- Es necesario dividir la sentencia en aquellas que compartan la cantidad a consumir. Cada una de ellas se definirá en un elemento *substanceAdministrationRequest* diferente En el ejemplo anterior, se generarán 2 grupos: uno para las cantidades “1” y otro para las “2”. Esto generará una serie de sentencias de la forma:

  Tomar [CAN_UND] de [TIPO_UND] a las <SET> <1,2.3,4,5.6.7.8.9.10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24> horas

- Una vez definidos los grupos, La cantidad [CAN_UNID] expresarían a través del atributo @value del elemento “doseQuantity”. Por ejemplo, “2 aplicaciones” se expresaría de la siguiente manera:

```
<doseQuantity value="2"/>
```

- El tipo de unidad de administración (TIPO_UND), cuando sean diferentes de los definidos por el código de producto se indicarán en el elemento “*administrationUnitCode/originalText*”, al no estar codificado. Por ejemplo, “aplicaciones” se definirá de la siguiente manera:

```
<administrationUnitCode>
    <originalText>pastillas</originalText>
</administrationUnitCode>
```

- La hora del día, se definirá en conjunto con el periodo de toma, a través de objetos de la clase PIVL_TS. Cada hora será indicada a través de un elemento de dicha clase, en el atributo de la fase (*phase*). El valor concreto de dicho atributo, junto con el valor del periodo (*period*) vendrá determinado en función de si la pauta es idéntica diariamente, está condicionada por días de la semana o por otras condiciones.

5.4.4.1. Para pauta diaria

En caso de no indicar ningún tipo de restricción adicional, es necesario indicar la duración del tratamiento. Esto se logra:

- Definiendo el elemento *effectiveTime* de tipo SXPR_TS de forma que pueda contener varios sub-elementos de tipo “comp”.

- El primer elemento “comp” se definirá como “IVL_TS” y permitirá definir el rango de aplicación. Este rango se aplicará a través de los elemento low/@value y high/@value, indicando las fechas absolutas inicial y final de tratamiento.
- Un segundo elemento “comp” que contendrá la restricción de días de la semana. El atributo @operator será “A” indicando que se trata de la intersección entre el rango ya definido y la frecuencia expresada.
    - Si la pauta es de un único día de la semana, (por ejemplo sólo los lunes), el elemento comp será de tipo PIVL_TS y contendrá directamente la descripción del día.
    - En caso que sean varios días, el elemento será de tipo SXPR_TS y contendrá varios elementos comp de tipo PIVL_TS, donde cada uno de ellos se referirá a un día de la semana. Cada uno de estos elementos comp tendrá un @operador de “I” indicando inclusión.

  Al ser la pauta idéntica todos los días, cada una de las hora programadas se definirá en un atributo “phase”, con el año, mes y día actual (aunque son valores indiferentes ya que sólo interesa la hora. El periodo, al referirse a un día será: “[<period value="1" unit="d"/>]”

  Así, si se quiere indicar que las tomas son a las 8, 14 y 20, los elementos a informar serán:

```
<comp xsi:type="PIVL_TS" operator="A">

<comp xsi:type="PIVL_TS" alignment="HD" operator="I">
  <phase >
    <center value="201122030800"/>
  </phase>
  <period value="1" unit="d"/>
</comp>
<comp xsi:type="PIVL_TS" alignment="HD" operator="I">
  <phase >
```

```
      <center value="201122031400"/>
    </phase>
    <period value="1" unit="d"/>
  </comp>
  <comp xsi:type="PIVL_TS" alignment="HD" operator="I">
    <phase >
      <center value="201122032000"/>
    </phase>
    <period value="1" unit="d"/>
  </comp>

  </comp>
```

El elemento substanceAdministrationRequest, tendría el siguiente aspecto:

```
<substanceAdministrationRequest classCode="SBADM" moodCode="RQO">
  <id/>
  <code code="DRUG" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
  <text>Descripcion de la prescripción</text>
  <effectiveTime xsi:type="SXPR_TS">
    <!-- posología: fecha de inicio y fin del tratamiento -->
    <comp xsi:type="IVL_TS">
      <low value="20091202"/>
      <high value="20091203"/>
    </comp>

   <comp xsi:type="SXPR_TS" operator="A" >

      <!-- A las 8:00 horas, los viernes -->
    <comp xsi:type="PIVL_TS" alignment="HD" operator="I">
      <phase >
        <center value="201002050800"/>
      </phase>
      <period value="1" unit="d"/>
    </comp>
    <!-- A las 20:00 horas -->
    <comp xsi:type="PIVL_TS"  alignment="HD" operator="I" >
      <phase >
        <center value="201002012000"/>
      </phase>
      <period value="1" unit="d"/>
    </comp>
```

```
    </comp>
  </effectiveTime>
  <doseQuantity value="2" >
    <translation><originalText>2 pastillas</originalText></translation>
  </doseQuantity>
  <maxDoseQuantity>
    <numerator value="3"></numerator>
    <denominator value="24" unit="h"></denominator>
  </maxDoseQuantity>

  <administrationUnitCode>
    <originalText>Pastillas</originalText>
  </administrationUnitCode>

  <consumable typeCode="CSM"/>

  <!-- Motivo -->
  <trigger typeCode="TRIG">
    <checkpointCode code="345"/>
    <observationEventCriterion classCode="OBS" moodCode="EVN.CRT">
      <text>Si precisa, en función del dolor percibido</text>
    </observationEventCriterion>
  </trigger>

</substanceAdministrationRequest>
```

5.4.4.2. Para pautas restringidas a ciertos días de la semana

Si la pauta está limitada a ciertos días de la semana, es necesario indicar tanto la duración del tratamiento como los días de la semana donde se aplican las tomas. Esto se logra:

- Definiendo el elemento *effectiveTime* de tipo SXPR_TS de forma que pueda contener varios sub-elementos de tipo “comp”.
- El primer elemento “comp” se definirá como “IVL_TS” y permitirá definir el rango de aplicación. Este rango se aplicará a través de los elemento low/@value y high/@value, indicando las fechas absolutas inicial y final de tratamiento.
- Un segundo elemento “comp” que contendrá la restricción de días de la semana. El atributo @operator será “A” indicando que se trata de la intersección entre el rango ya definido y la frecuencia expresada.

- Si la pauta es de un único día de la semana, (por ejemplo sólo los lunes), el elemento comp será de tipo PIVL_TS y contendrá directamente la descripción del día.
- En caso que sean varios días, el elemento será de tipo SXPR_TS y contendrá varios elementos comp de tipo PIVL_TS, donde cada uno de ellos se referirá a un día de la semana. Cada uno de estos elementos comp tendrá un @operador de “I” indicando inclusión.

Dado que las pautas relativas a los días de la semana, fijamos el alineamiento a “**DW**”.

En este caso, cada elemento de la clase PIVL_TS generado tendrá un atributo de fase (*phase*) que indicará no sólo la hora de toma, sino el día de la semana que corresponda. Para simplificar el cálculo de los días de la semana, se propone fijar las fechas de la forma siguiente:

DIA	AAAAMMDD
LUNES	20100201
MARTES	20100202
MIÉRCOLES	20100203
JUEVES	20100204
VIERNES	20100205
SÁBADO	20100206
DOMINGO	20100207

El periodo, al ser siempre semanal será: “[<period value="1" unit="wk"/>]”

Así, si se quiere indicar que las tomas son a las 8, y 20, los lunes y viernes, los elementos a informar serán:

```
<comp xsi:type="SXPR_TS" operator="A" >

<!-- A las 8:00 horas, los lunes -->
<comp xsi:type="PIVL_TS" alignment="DW" operator="I" >
  <phase >
    <center value="201002010800"/>
  </phase>
  <period value="1" unit="wk"/>
</comp>
<!-- A las 8:00 horas, los viernes -->
<comp xsi:type="PIVL_TS" alignment="DW" operator="I" >
  <phase >
    <center value="201002050800"/>
  </phase>
  <period value="1" unit="wk"/>
</comp>
<!-- A las 20:00 horas los lunes -->
<comp xsi:type="PIVL_TS"  alignment="DW" operator="I" >
  <phase >
    <center value="201002012000"/>
  </phase>
  <period value="1" unit="wk"/>
</comp>
<!-- A las 20:00 horas los viernes -->
<comp xsi:type="PIVL_TS"  alignment="DW" operator="I">
  <phase >
    <center value="201002052000"/>
  </phase>
  <period value="1" unit="wk"/>
</comp>

</comp>
```

Un ejemplo de una pauta definida como “2 pastillas a las 8, y 20, los lunes y viernes, como máximo 4 diarias si precisa” se definiría:

```
<substanceAdministrationRequest classCode="SBADM" moodCode="RQO">
  <id/>
  <code code="DRUG" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
  <text>Descripcion de la prescripción</text>
  <effectiveTime xsi:type="SXPR_TS">
    <!-- posología: fecha de inicio y fin del tratamiento -->
    <comp xsi:type="IVL_TS">
      <low value="20091202"/>
      <high value="20091203"/>
    </comp>
   <comp xsi:type="SXPR_TS" operator="A">
    <!-- A las 8:00 horas, los lunes -->
    <comp xsi:type="PIVL_TS" alignment="DW" operator="I">
      <phase >
        <center value="201002010800"/>
      </phase>
      <period value="1" unit="wk"/>
    </comp>
    <!-- A las 8:00 horas, los viernes -->
    <comp xsi:type="PIVL_TS" alignment="DW" operator="I">
      <phase >
        <center value="201002050800"/>
      </phase>
      <period value="1" unit="wk"/>
    </comp>
    <!-- A las 20:00 horas los lunes -->
    <comp xsi:type="PIVL_TS"  alignment="DW" operator="I">
      <phase >
        <center value="201002012000"/>
      </phase>
      <period value="1" unit="wk"/>
    </comp>
    <!-- A las 20:00 horas los viernes -->
    <comp xsi:type="PIVL_TS"  alignment="DW" operator="I">
      <phase >
        <center value="201002052000"/>
      </phase>
      <period value="1" unit="wk"/>
    </comp>
  </comp>
```

```
  </effectiveTime>
  <doseQuantity value="2" >
    <translation><originalText>2 pastillas</originalText></translation>
  </doseQuantity>
  <maxDoseQuantity>
    <numerator value="3"></numerator>
    <denominator value="24" unit="h"></denominator>
  </maxDoseQuantity>

  <administrationUnitCode>
    <originalText>Pastillas</originalText>
  </administrationUnitCode>

  <consumable typeCode="CSM"/>

  <!-- Motivo -->
  <trigger typeCode="TRIG">
    <checkpointCode code="345"/>
    <observationEventCriterion classCode="OBS" moodCode="EVN.CRT">
      <text>Si precisa, en función del dolor percibido</text>
    </observationEventCriterion>
  </trigger>

</substanceAdministrationRequest>
```

5.4.5. Expresión de pautas irregulares ascendente/descendente

Este tipo de pauta, permite especificar la posología siguiendo un calendario en el que se especifica las cantidades requeridas en el desayuno, comida y cena para cada día.

Un ejemplo de esta prescripción es la siguiente:

	Desayuno	**Comida**	**Cena**	**Fecha inicio**	**Fecha fin**
Cantidad (pastillas)	2	3	1	22/03/2011	25/03/2011
	1	2	1	25/03/2011	30/03/2011

Este método define una serie de rangos de fechas en las que define una unidad de administración ([TIPO_UND]), una cantidad para el desayuno, otro para la comida y otro para la cena.

Para obtener la expresión HL7 en este caso se sugieren las siguientes reglas:

1) Agrupar las series en base a la cantidad a administrar, En el ejemplo quedarían 2 grupos: 1, 2 y 3 pastillas.
2) Una vez definidos los grupos, se genera un elemento substanceAdministrationRequest La cantidad se expresaría a través del atributo @value del elemento “doseQuantity”. Por ejemplo, “2 aplicaciones” se expresaría como:

```
<doseQuantity value="2"/>
```

3) El tipo de unidad de administración (TIPO_UND), cuando sean diferentes de los definidos por el código de producto se indicarán en el elemento “*administrationUnitCode/originalText*”, al no estar codificado. Por ejemplo, “aplicaciones” se definirá de la siguiente manera:

```
<administrationUnitCode>
    <originalText>pastillas</originalText>
</administrationUnitCode>
```

4) El rango de fechas al que se aplican, y los eventos a los que se refieren se definen a través de un elemento de clase SXPR_TS. El atributo @operator de este elemento será “I” pues forma una unión con el resto.

   Este elemento tendrá:

   - Un primer grupo “*comp*” de tipo IVL_TS con el rango de fechas al que se aplica. Dicho
   - Otro grupo “*comp”* , con el atributo @operator a “A” de “intersección”.

     Si sólo hay una comida definida, el elemento será de tipo EIVL_TS y definirá el evento (desayuno “CM”, comida “C” o cena “CV”) al que se aplica la posología.

     Si hay varias comidas, el elemento será de tipo SXPR_TS, y contendrá a su vez tantos elementos “*comp*” de tipo EIVL_TS como eventos de comida. Cada uno de estos elementos indicará el evento.

Ejemplo, para el ejemplo superior, los flujos de la cantidad “1” serán los siguientes:

```
<!--
     Durante la cena, entre el 22/03 (inclusive) y el 25/03 (exclusive)
 -->
<comp xsi:type="SXPR_TS">
  <comp xsi:type="IVL_TS">
    <low value="20110322" inclusive="true"/>
    <high value="20110325" inclusive="false"/>
  </comp>
  <comp xsi:type="EIVL_TS" operator="A">
    <event code="CV" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.139"/>
  </comp>
</comp>
<!--
    Durante el desayuno y la comida, entre el 25/03 (inclusive) y el 30/03   (exclusive)
 -->
<comp xsi:type="SXPR_TS" operator="I">
  <comp xsi:type="IVL_TS">
    <low value="20110325" inclusive="true"/>
    <high value="20110330" inclusive="false"/>
  </comp>

  <comp xsi:type="SXPR_TS" operator="A">
    <comp xsi:type="EIVL_TS" operator="I">
      <event code="CM" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.139"/>
    </comp>
    <comp xsi:type="EIVL_TS" operator="I">
      <event code="C" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.139"/>
    </comp>
  </comp>

</comp>
```

El elemento *substanceAdministrationRequest*,para la cantidad “1” tendría el siguiente aspecto:

```
<substanceAdministrationRequest classCode="SBADM" moodCode="RQO">
  <id />
  <code code="DRUG" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
  <text>Descripcion de la prescripción</text>
  <effectiveTime xsi:type="SXPR_TS">
    <!-- posología: Durante la cena, entre el 22/03 (inclusive) y el 25/03 (exclusive) -->
    <comp xsi:type="SXPR_TS">
      <comp xsi:type="IVL_TS">
        <low value="20110322" inclusive="true"/>
        <high value="20110325" inclusive="false"/>
      </comp>
      <comp xsi:type="EIVL_TS">
        <event code="CV" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.139"/>
      </comp>
    </comp>
    <!-- posología: Durante el desayuno y la comida, entre el 25/03 (inclusive) y el 30/03 (exclusive) -->
    <comp xsi:type="SXPR_TS" operator="A">
      <comp xsi:type="IVL_TS">
        <low value="20110325" inclusive="true"/>
        <high value="20110330" inclusive="false"/>
      </comp>

      <comp xsi:type="SXPR_TS" operator="A">
        <comp xsi:type="EIVL_TS" operator="I">
          <event code="CM" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.139"/>
        </comp>
        <comp xsi:type="EIVL_TS" operator="I">
          <event code="C" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.139"/>
        </comp>

      </comp>
    </comp>
  </effectiveTime>
  <doseQuantity value="1"/>
  <administrationUnitCode>
    <originalText>Pastillas</originalText>
  </administrationUnitCode>
  <consumable/>
</substanceAdministrationRequest>
```

5.4.6. Expresión de duración de la prescripción completa.

La descripción de la duración del tratamiento se define como el periodo de menor tamaño que pueda incluir todos los periodos definidos en los distintos elementos substanceAdministrationRequest.