

| | | |
|--|---|------------------------|
|  G CONSELLERIA O SALUT I SERVEI SALUT B ILLES BALEARS | Título del documento: Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc | Fecha: 13/03/18 |
| | Autor: Fundació BIT - OTIC | Estado: Final |
| | | Versión: 3.1.2 |

Guía de Implementación HL7

Consultas de Pacientes

Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc



G CONSELLERIA
O SALUT
I SERVEI SALUT
B ILLES BALEARS



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ,
B RECERCA I TURISME
/ FUNDACIÓ BIT

| | | |
|---|---|------------------------|
|  G CONSELLERIA O SALUT I SERVEI SALUT B ILLES BALEARS / | Título del documento: Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc | Fecha: 13/03/18 |
| | Autor: Fundació BIT - OTIC | Estado: Final |
| | | Versión: 3.1.2 |

La presente guía de implementación HL7 ha sido elaborada por miembros del CCI.



G CONSELLERIA
O SALUT
I SERVEI SALUT
B ILLES BALEARS
/



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ,
B RECERCA I TURISME
/ FUNDACIÓ BIT

| | | |
|--|---|------------------------|
|  G CONSELLERIA O SALUT I SERVEI SALUT B ILLES BALEARS | Título del documento: Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc | Fecha: 13/03/18 |
| | Autor: Fundació BIT - OTIC | Estado: Final |
| | | Versión: 3.1.2 |

Índice

| | |
|---|----|
| Índice | 3 |
| 1. Introducción | 4 |
| 2. Diagramas de casos de uso | 5 |
| 3. Actores | 7 |
| 4. Tipos de Mensajes | 8 |
| 5. Diagramas de secuencia | 8 |
| 6. Mensajes | 9 |
| 6.1. Nomenclatura | 9 |
| 6.1.1. Criterio para cumplimentar los segmentos, campos y subcampos | 9 |
| 6.1.2. Nomenclatura empleada en la especificación de los mensajes | 9 |
| 6.2. QBP^Q22 – Find Candidates | 10 |
| 6.2.1. Evento | 10 |
| 6.2.2. Estructura | 10 |
| 6.2.3. Segmentos | 11 |
| 6.3. RSP^K22 – Response Find Candidates | 12 |

Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc



G CONSELLERIA
O SALUT
I SERVEI SALUT
B ILLES BALEARS



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ,
B RECERCA I TURISME
/ FUNDACIÓ BIT

| | | |
|--|---|------------------------|
|  G CONSELLERIA O SALUT I SERVEI SALUT B ILLES BALEARS | Título del documento: Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc | Fecha: 13/03/18 |
| | Autor: Fundació BIT - OTIC | Estado: Final |
| | | Versión: 3.1.2 |

1. Introducción

El presente documento se ha elaborado con la finalidad de establecer la estructura que deben seguir los mensajes relativos a las consultas de pacientes. Actualmente, se presentan estas consultas de pacientes siguiendo la estructura del perfil PDQ (Patient Demographic Query Profile) establecido por el Integrating the Healthcare Enterprise (IHE) siguiendo el estándar HL7 v2.5, dejando para un futuro el análisis de otro tipo de consultas.

El objetivo de este perfil PDQ es el proporcionar una serie de pautas a seguir de forma que múltiples aplicaciones distribuidas puedan consultar un servidor de información de pacientes y así obtener un listado de pacientes, según unos criterios de búsqueda definidos por el usuario, y poder recuperar la información demográfica del paciente.

Estas pautas facilitaran a toda aplicación las siguientes funcionalidades:

- Recuperación de una lista de pacientes en base a criterios demográficos establecidos por el usuario, de forma que la aplicación esperará la recepción de una lista de candidatos, proporcionados por el proveedor de demográficos, indicando cierto nivel de coincidencia.
- Recuperación de toda la información demográfica de un paciente según su NHC.
- Recuperación de toda la información demográfica de un paciente según su identificador de paciente UIP.

El IB-Salut se reserva el derecho de adaptar y modificar este documento a medida que surjan necesidades de interoperabilidad entre sistemas dentro de su entorno. Es responsabilidad del propio IB-Salut hacer públicos estos cambios, y responsabilidad de la entidad a cargo del sistema hacerlos efectivos, a fin de mantener la coherencia entre aplicaciones.

Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc



G CONSELLERIA
O SALUT
I SERVEI SALUT
B ILLES BALEARS

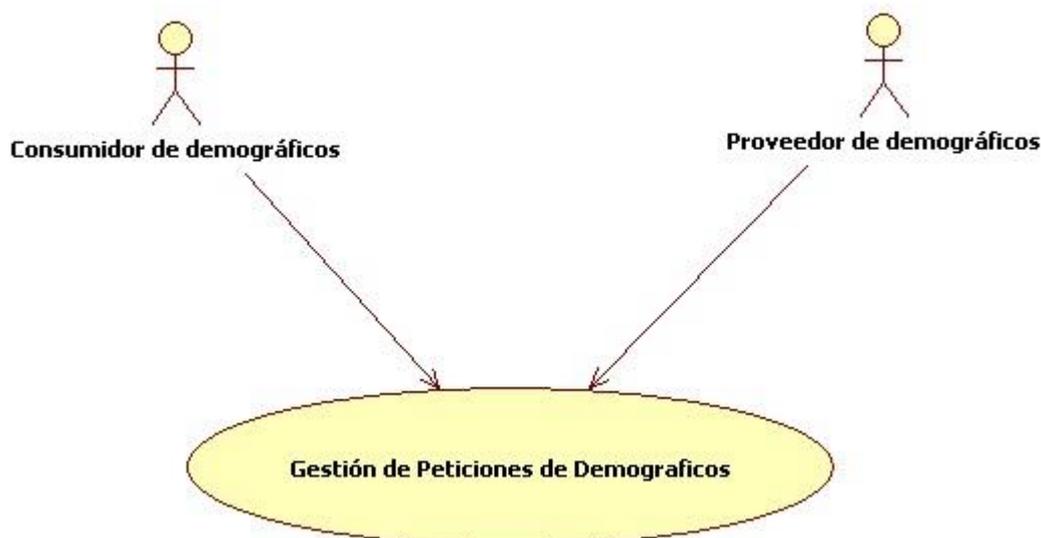


G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ,
B RECERCA I TURISME
/ FUNDACIÓ BIT

| | | |
|---|---|------------------------|
|  G CONSELLERIA O SALUT I SERVEI SALUT B ILLES BALEARS | Título del documento: Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc | Fecha: 13/03/18 |
| | Autor: Fundació BIT - OTIC | Estado: Final |
| | | Versión: 3.1.2 |

2. Diagramas de casos de uso

El perfil permite que dos o más sistemas se sincronicen, intercambiando entre sí la información relativa a un paciente.



| Gestión de peticiones de pacientes por demográficos | | |
|---|---|---|
| Escenario | El consumidor de datos demográficos solicita información al proveedor de demográficos. | |
| Precondición | El sistema consumidor de demográficos realiza una petición al sistema proveedor de demográficos. | |
| Postcondición | El consumidor de demográficos obtiene una respuesta a la información solicitada al proveedor de demográficos. | |
| Proceso | 1 | El sistema consumidor de demográficos genera un mensaje de consulta con los criterios definidos por el usuario. |
| | 2 | El mensaje se envía hacia el sistema proveedor. |

Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc



G CONSELLERIA
O SALUT
I SERVEI SALUT
B ILLES BALEARS



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ,
B RECERCA I TURISME
/ FUNDACIÓ BIT

| | | |
|--|---|------------------------|
|  G CONSELLERIA O SALUT I SERVEI SALUT B ILLES BALEARS | Título del documento: Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc | Fecha: 13/03/18 |
| | Autor: Fundació BIT - OTIC | Estado: Final |
| | | Versión: 3.1.2 |

| | | |
|---------------|--|--|
| | 3 | El sistema proveedor analiza y procesa el mensaje recibido, realizando la consulta solicitada |
| | 4 | El sistema proveedor genera un mensaje de respuesta con la información solicitada que, además, sirve como acuse de recibo al mensaje recibido originalmente. |
| | 5 | El mensaje de respuesta es enviado hacia el consumidor de demográficos. |
| | 6 | El sistema consumidor recibe la respuesta con la información solicitada. |
| | 7 | Fin del proceso. |
| Observaciones | En este documento no se tiene en cuenta el mecanismo de envío, y por tanto se obvian detalles de protocolos y entidades intermedias que puedan aparecer en el proceso. | |

Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc



G CONSELLERIA
O SALUT
I SERVEI SALUT
B ILLES BALEARS



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ,
B RECERCA I TURISME
/ FUNDACIÓ BIT

| | | |
|---|---|------------------------|
|  G CONSELLERIA O SALUT I SERVEI SALUT B ILLES BALEARS | Título del documento: Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc | Fecha: 13/03/18 |
| | Autor: Fundació BIT - OTIC | Estado: Final |
| | | Versión: 3.1.2 |

3. Actores

En este perfil, los sistemas pueden adoptar fundamentalmente dos roles:

- *Consumidor de demográficos*

Será la aplicación responsable de generar y enviar las peticiones al proveedor de demográficos así como de recibir la respuesta del proveedor.

Esta respuesta puede tratarse tanto de un listado de candidatos, como de la información demográfica del paciente o de un mensaje de error.

- *Proveedor de demográficos*

Será el sistema MPI (Master Person Index) encargado de recibir las peticiones del consumidor de demográficos así como de generar y enviar la respuesta esperada a la aplicación peticionaria según la consulta realizada.

En el caso de que la consulta se procese correctamente, esta respuesta podrá ser, o una lista de pacientes, o la información demográfica de un paciente. Mientras que, en el caso que la consulta no se haya procesado correctamente, esta respuesta será un mensaje de error.

Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc



G CONSELLERIA
O SALUT
I SERVEI SALUT
B ILLES BALEARS



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ,
B RECERCA I TURISME
/ FUNDACIÓ BIT

| | | |
|---|---|------------------------|
|  G CONSELLERIA O SALUT I SERVEI SALUT B ILLES BALEARNS | Título del documento: Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc | Fecha: 13/03/18 |
| | Autor: Fundació BIT - OTIC | Estado: Final |
| | | Versión: 3.1.2 |

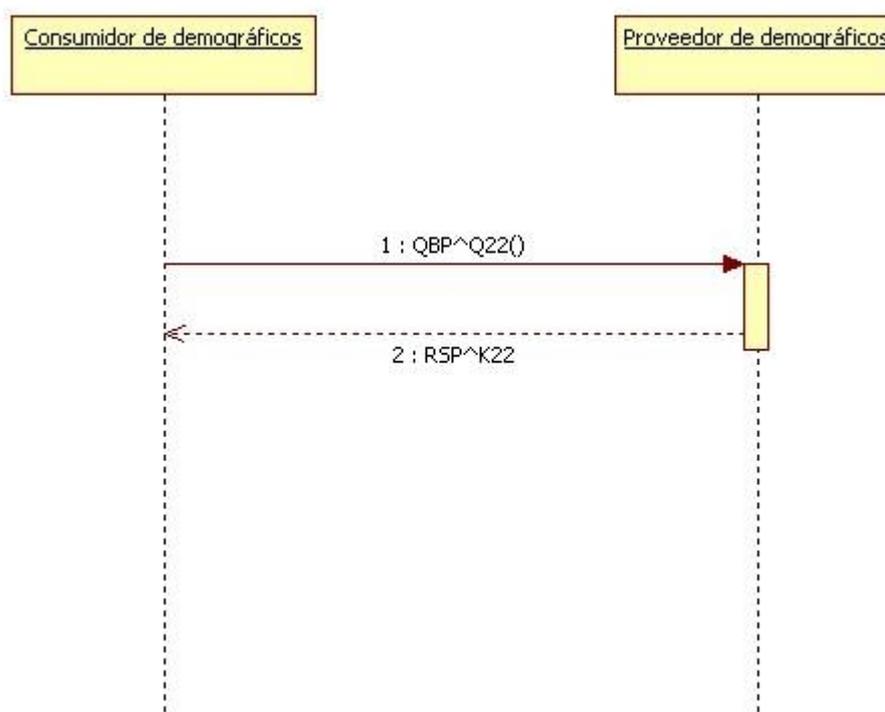
4. Tipos de Mensajes

Los mensajes que se utilizan en el perfil son los siguientes:

| Mensaje | Descripción |
|---------|--|
| QBP^Q22 | Búsqueda de candidatos según criterios del usuario |
| RSP^K22 | Lista de candidatos encontrados |

5. Diagramas de secuencia

Diagrama para la consulta de candidatos:



Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc



G CONSELLERIA
O SALUT
I SERVEI SALUT
B ILLES BALEARNS



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ,
B RECERCA I TURISME
/ FUNDACIÓ BIT

| | | |
|--|---|------------------------|
|  G CONSELLERIA O SALUT I SERVEI SALUT B ILLES BALEARS | Título del documento: Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc | Fecha: 13/03/18 |
| | Autor: Fundació BIT - OTIC | Estado: Final |
| | | Versión: 3.1.2 |

6. Mensajes

6.1. Nomenclatura

6.1.1. Criterio para cumplimentar los segmentos, campos y subcampos

En la presente guía, se ha optado por dos criterios a tener en cuenta a la hora de cumplimentar los segmentos, campos y subcampos:

- I – Imprescindible: Este segmento, campo o subcampo siempre será de obligado cumplimiento.
- E – Exigible: Este segmento, campo o subcampo se deberá cumplimentar siempre que se disponga de la información.

Cabe remarcar que el criterio entre padres e hijos se debe mantener, esto es que aún siendo, por ejemplo, un segmento (padre) Exigible, en el caso de venir cumplimentado, el criterio de los campos (hijos) que lo forman se debe mantener.

Desde el punto de vista de integraciones entre sistemas dentro del IB-Salut, el criterio para cumplimentar los campos se puede modificar en función del caso pero únicamente se podrá hacer más restrictiva, es decir, únicamente se podrán modificar aquellos segmentos, campos y subcampos que sean exigibles. Aquellos segmentos, campos y subcampos que sean imprescindibles, se deberán cumplimentar en todos los casos.

6.1.2. Nomenclatura empleada en la especificación de los mensajes

- Para indicar que se trata de segmentos imprescindibles no se agregará ningún carácter adicional.
- Se utilizarán los corchetes, [o], para indicar que son segmentos exigibles, es decir, que se deben cumplimentar siempre y cuando se disponga de la información.
- Se utilizarán las llaves, { o }, para indicar que un segmento o grupo de segmentos se pueden repetir.

Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc



G CONSELLERIA
O SALUT
I SERVEI SALUT
B ILLES BALEARS



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ,
B RECERCA I TURISME
/ FUNDACIÓ BIT

| | | |
|--|---|------------------------|
|  G CONSELLERIA O SALUT I SERVEI SALUT B ILLES BALEARS | Título del documento: Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc | Fecha: 13/03/18 |
| | Autor: Fundació BIT - OTIC | Estado: Final |
| | | Versión: 3.1.2 |

En la siguiente tabla, podemos observar los distintos casos citados. Las letras SEG representan el identificador del segmento correspondiente.

| Tipo | Descripción |
|-------------|---|
| SEG | Sin ningún carácter, representará la obligatoriedad del segmento |
| [SEG] | El segmento aparecerá 0 ó 1 veces |
| { SEG } | El segmento aparecerá 1 o N veces |
| [{ SEG }] | El segmento aparecerá 0 o N veces |

6.2. QBP^Q22 – Find Candidates

Estos mensajes de consulta están diseñados para interactuar con un sistema MPI. La consulta consiste en facilitar una serie de criterios, establecidos por el usuario, y como resultado se obtienen los demográficos de la persona o personas encontradas.

6.2.1. Evento

Este mensaje se genera en aquellos casos en que la aplicación peticionaria necesite información demográfica de pacientes en función de unos criterios establecidos por el usuario.

6.2.2. Estructura

| Segmento | Descripción | Cum. | Cardinalidad |
|----------|----------------------------|------|--------------|
| MSH | Message Header | I | [1..1] |
| QPD | Query Parameter Definition | I | [1..1] |
| RCP | Response Control Parameter | I | [1..1] |

Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc



G CONSELLERIA
O SALUT
I SERVEI SALUT
B ILLES BALEARS



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ,
B RECERCA I TURISME
/ FUNDACIÓ BIT

| | | |
|--|---|------------------------|
|  G CONSELLERIA O SALUT I SERVEI SALUT B ILLES BALEARS | Título del documento: Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc | Fecha: 13/03/18 |
| | Autor: Fundació BIT - OTIC | Estado: Final |
| | | Versión: 3.1.2 |

El mensaje solicita la información demográfica de un paciente concreto según los criterios incluidos en el segmento QPD.

El mensaje está compuesto por:

- Cabecera (segmento MSH): contiene detalles de envío y recepción propia de la mensajería como sistemas origen y destino, fecha de envío, etc.
- Criterios (segmento QPD): indica los criterios con los que se debe realizar la consulta.
- Tratamiento de la consulta (segmento RCP): contiene información adicional que se debe tener en cuenta en la consulta, como la prioridad o el número máximo de resultados esperados.

6.2.3. Segmentos

Segmento MSH (Cabecera del mensaje):

La estructura de este segmento sigue el formato indicado en la sección de “Segmentos de uso general” en el documento de “Guía de implementación HL7 - Elementos comunes”.

La única particularidad es que el campo MSH.9.1 “Message Code” tiene el valor “QBP” y el campo MSH.9.2 “Trigger Event” tiene el valor “Q22”.

Adicionalmente, el campo MSH.15 tendrá por valor “NE” y el campo MSH.16 tendrá el valor “AL” ya que este tipo de mensaje tiene por respuesta un mensaje del tipo RSP, el cual incluye el acuse de proceso.

Segmento QPD (Criterios de la consulta):

La estructura de este segmento sigue el formato indicado en la sección de “Segmentos de uso general” en el documento de “Guía de implementación HL7 - Elementos comunes”.

La única particularidad que contiene es que el campo QPD.1, “Message Query Name”, estará formado por los siguientes componentes:

- QPD.1.1 con el valor “1”
- QPD.1.2 que valdrá “IHE PDQ Query”

Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc



G CONSELLERIA
O SALUT
I SERVEI SALUT
B ILLES BALEARS



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ,
B RECERCA I TURISME
/ FUNDACIÓ BIT

| | | |
|--|---|------------------------|
|  G CONSELLERIA O SALUT I SERVEI SALUT B ILLES BALEARS | Título del documento: Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc | Fecha: 13/03/18 |
| | Autor: Fundació BIT - OTIC | Estado: Final |
| | | Versión: 3.1.2 |

- QPD.1.3 con el valor “HL70471”.

Segmento RCP (Tratamiento de la consulta):

La estructura de este segmento sigue el formato indicado en la sección de “Segmentos de uso general” en el documento de “Guía de implementación HL7 - Elementos comunes”.

6.3. RSP^K22 – Response Find Candidates

Estos mensajes de respuesta están diseñados para devolver la información demográfica de pacientes incluida en un sistema MPI.

Para ver la especificación de este mensaje RSP^K22, ir al documento “Guía de Implementación

Guía de Implementación HL7 - Consultas de Pacientes.doc



G CONSELLERIA
O SALUT
I SERVEI SALUT
B ILLES BALEARS



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ,
B RECERCA I TURISME
/ FUNDACIÓ BIT