

# Procés notificacions

Versió 2.0.2 - 30/09/2016

**Oficina d'Estàndards i Interoperabilitat**

## Índex

<b>1. Descripció .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Actors .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Casos d'ús .....</b>	<b>4</b>
3.1 Cas d'ingrés hospitalari / ingrés a urgències.....	4
3.2 Cas d'alta hospitalària / alta urgències .....	5
3.3 Cas de Pre-alta hospitalària.....	6
3.4 Cas d'Enviament de documents rellevants .....	7
3.5 Notificar la realització d'activitats.....	8
<b>4. Comunicació missatges HL7 .....</b>	<b>10</b>
<b>5. Estructura de missatges .....</b>	<b>12</b>
5.1 Notificació Alerta (ORU^R40^ORU_R01) .....	12
5.2 Notificació Realització (OMG^O19).....	13

## 1. Descripció

El paquet conté tot el que fa referència a enviar notificacions d'un centre cap a un altre centre. Aquestes notificacions poden ser alertes o per notificar la realització d'activitats.

## 2. Actors

El marc d'interoperabilitat WiFIS defineix una comunicació continua punt a punt entre entitats, però es gestiona el tràfic de missatges a través d'una plataforma que fa d'enrutador. Els actors que hi participen són ambdós centres d'aquesta conversa. Els rols es reparteixen entre:

- Centre Peticionari (PE): És el centre que realitza la petició al centre proveïdor
- Centre Proveïdor (PR): És el centre que proporciona els resultats al centre peticionari

### 3. Casos d'ús

A continuació es classifiquen els diferents casos d'ús que es poden donar en el procés d'enviament d'un missatge d'Alerta o de Realització d'una activitat.

Pel cas de Notificació Realització, es fa servir un missatge del tipus OMG^O19, i pels missatges d'Alerta es fa servir el missatge HL7 ORU^R40^ORU\_R01.

Pel cas del missatge ORU^R40, es prem una “early adoption” de la versió 2.8 d'HL7, és a dir, s'agafa el missatge ORU^R40 de la versió 2.8 d'HL7 i s'aplica a l'estàndard WiFIS, la qual fa servir la versió 2.5 d'HL7.

Els casos d'ús actualment definits en aquest domini de Notificacions són:

- Cas d'ús d'ingrés hospitalari o ingrés a urgències
- Cas d'ús d'alta hospitalària o alta urgències
- Cas d'ús de pre-alta hospitalària
- Cas d'ús d'enviament de documents rellevants.

Hi ha altres casos d'ús que no estan completament definits en aquesta versió 2.0.2 de WiFIS, però s'estan treballant actualment. Alguns d'aquests casos són:

- Consulta externa
- Hospital de dia
- PCC (Pacients Crònics)
- Notificació de malalties infeccioses

#### 3.1 Cas d'ingrés hospitalari / ingrés a urgències

Aquest cas d'ús ens permet notificar a un centre d'atenció primària el ingrés d'un pacient en un centre hospitalari o en urgències. Per tant, el missatge es genera en el centre hospitalari (centre origen) i s'envia al centre d'atenció primària (centre destí) en el moment en que el pacient ingressa a l'hospital o ingressa a urgències.

Es dona l'opció (no és obligatori) que el ID de flux sigui el mateix en pre-alta que l'alta i que ingrés (en hospitalària) d'un mateix pacient. En el cas d'urgències, seria el mateix ID de Flux per alta i ingrés (no hi ha pre-alta per urgències).

Aquest cas d'ús fa servir el missatge de Notificació Alerta (ORU^R40^ORU\_R01).

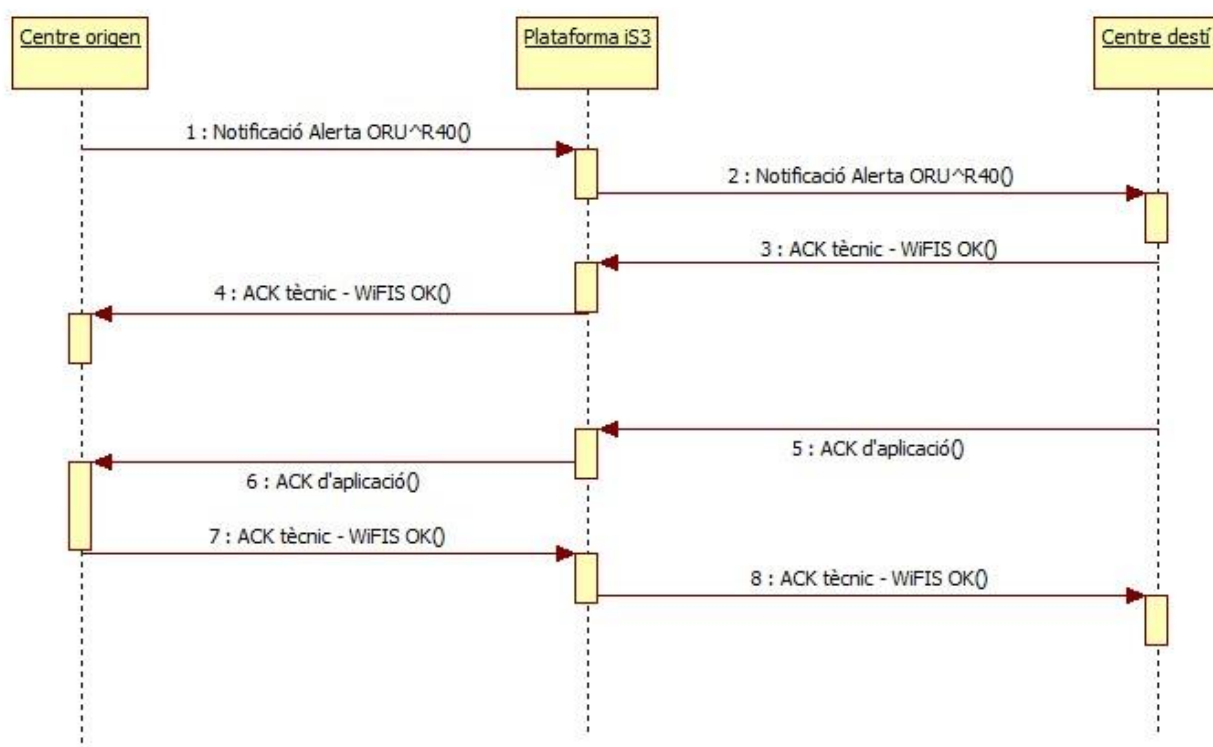


Figura 1

A continuació es llisten varis punts que s'han de tenir en compte a l'enviar un missatge d'Alerta per aquest cas d'ús:

- Per poder indicar la data de l'ingrés es fa servir el camp PV1.44
- Per informar el metge que ha realitzat l'ingrés es fa servir el camp PV1.7.
- El informe d'ingrés (document pdf i/o apuntador) s'inclou en el segment OBX.
- El motiu de l'ingrés s'especifica en el camp OBR.31 (Motiu Alerta). Aquest és un camp de text lliure.
- El tipus d'alerta s'especifica en el camp ORC.16.

### 3.2 Cas d'alta hospitalària / alta urgències

Aquest cas d'ús ens permet notificar a un centre d'atenció primària el moment en que es dona l'alta a un pacient en un centre hospitalari o en urgències. Per tant, el missatge es genera en el centre hospitalari (centre origen) i s'envia al centre d'atenció primària (centre destí) en el moment en que es dona l'alta al pacient.

Aquest cas d'ús fa servir el missatge de Notificació Alerta (ORU^R40^ORU\_R01).

Es dona l'opció (no és obligatori) que el ID de flux sigui el mateix en pre-alta que l'alta i que ingrés (en hospitalària) d'un mateix pacient. En el cas d'urgències, seria el mateix ID de Flux per alta i ingrés (no hi ha pre-alta per urgències).

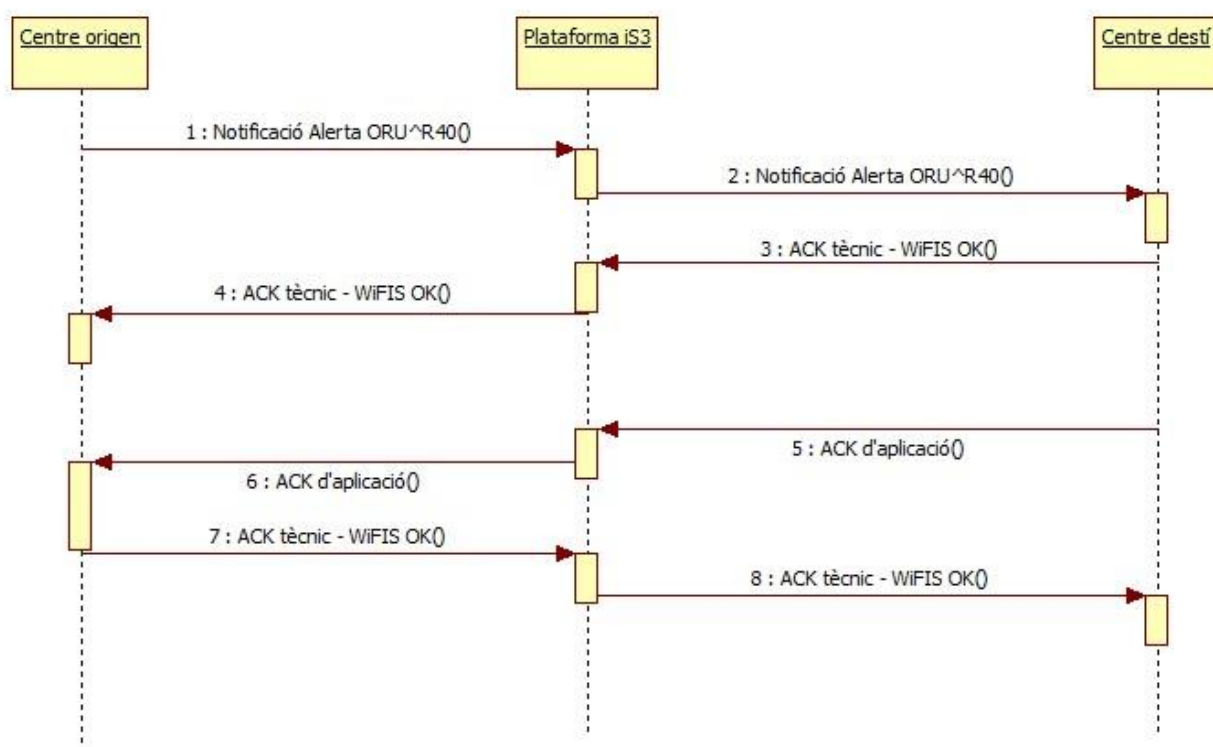


Figura 2

A continuació es llisten varis punts que s'han de tenir en compte a l'enviar un missatge d'Alerta per aquest cas d'ús:

- Per poder indicar la data de d'alta es fa servir el camp PV1.45
- Per informar el metge que ha donat l'alta es fa servir el camp PV1.7.
- El informe d'alta (document pdf i/o apuntador) s'inclou en el segment OBX.
- El motiu de l'alta s'especifica en el camp OBR.31 (Motiu Alerta). Aquest és un camp de text lliure.
- El tipus d'alerta s'especifica en el camp ORC.16.

### 3.3 Cas de Pre-alta hospitalària

Aquest cas d'ús ens permet notificar a un centre d'atenció primària el moment en que es vol notificar a primària la pre-alta d'un pacient. La pre-alta es dona quan un pacient està ingressat en un hospital, i es vol enviar la notificació 24 o 48 hores abans de donar l'alta.

Per tant, el missatge es genera en el centre hospitalari (centre origen) i s'envia al centre d'atenció primària (centre destí) en el moment en que es vol notificar la pre-alta d'un pacient.

Es dona l'opció (no és obligatori) que el ID de flux sigui el mateix en pre-alta que l'alta i que ingrés (en hospitalària) d'un mateix pacient.

Aquest cas d'ús fa servir el missatge de Notificació Alerta (ORU^R40^ORU\_R01).

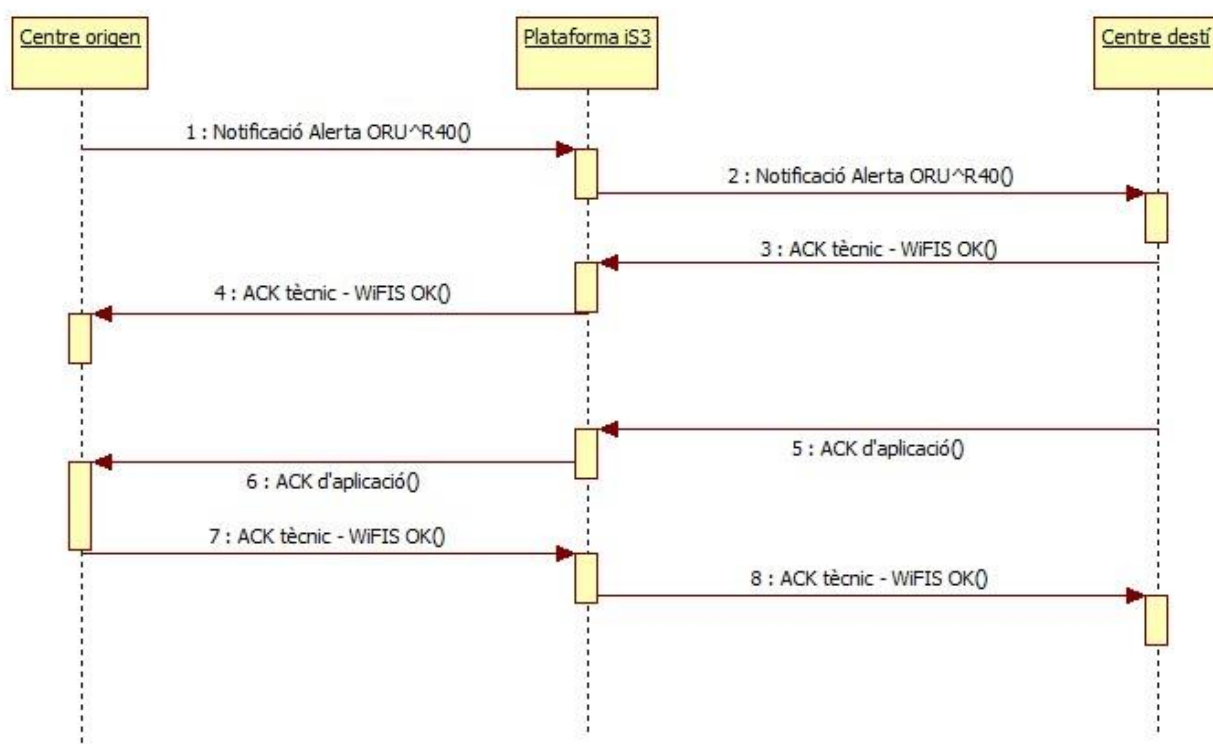


Figura 3

A continuació es llisten varis punts que s'han de tenir en compte a l'enviar un missatge d'Alerta per aquest cas d'ús:

- És opcional enviar l'informe.
- Aquest cas d'ús es fa servir sempre per hospitalització, mai per urgències. És crític sobretot pels PCC. És a dir, una alta hospitalària sempre tindrà associada una pre-alta. Una alta d'urgències mai tindrà associada una pre-alta.
- Es fa servir el camp pv1.45 per definir la data en que s'emet aquesta pre-alta.
- A més de la data de la pre-alta, també s'informarà la data prevista d'alta. Per aquesta última, es fa servir una segona repetició del camp pv1.45. Les dues repeticions són obligatòries per aquest cas d'ús.
- Per informar el metge que ha donat la pre-alta es fa servir el camp PV1.7. És opcional.
- En el cas de que es vulgui anular una pre-alta, es fa servir el camp ORC.1 amb al valor CA per cancel·lar la pre-alta que s'hagi enviat anteriorment.
- El tipus d'alerta s'especifica en el camp ORC.16.
- **Queda pendent documentar amb responsables funcionals la informació mínima que s'ha d'informar.**

### 3.4 Cas d'Enviament de documents rellevants

Aquest cas d'ús es fa servir quan es vol enviar documentació sense haver realitzat cap derivació.

Aquest cas d'ús fa servir el missatge de Notificació Alerta (ORU^R40^ORU\_R01).

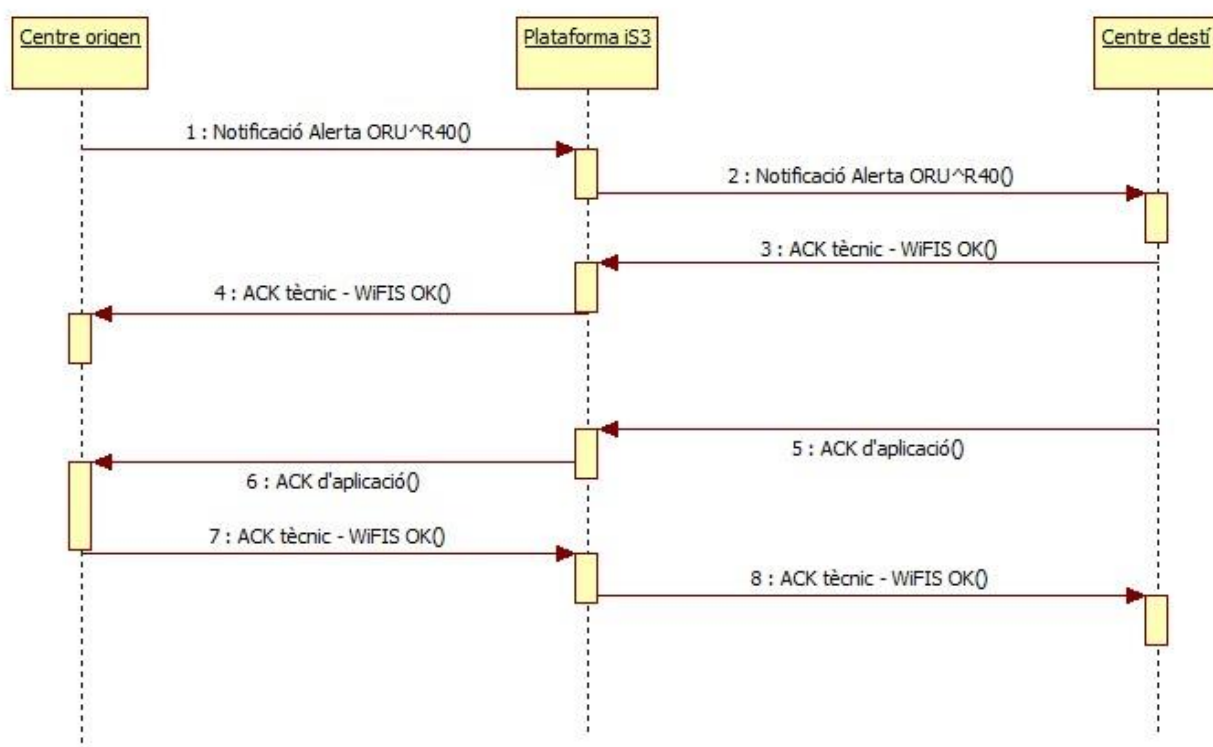


Figura 4

A continuació es llisten varis punts que s'han de tenir en compte a l'enviar un missatge d'Alerta per aquest cas d'ús:

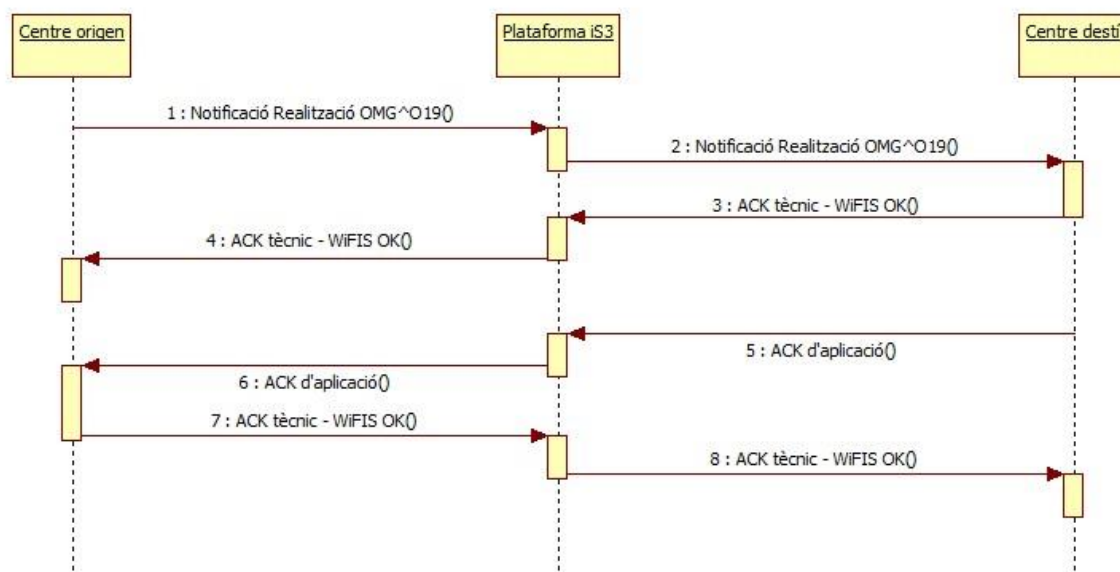
- És obligatori enviar l'informe.
- Es fa servir el camp OBR.47 per indicar el tipus document enviat.
- És obligatori indicar el motiu del document en el camp OBR.31.

### 3.5 Notificar la realització d'activitats

Cas d'ús que es fa servir quan es vol informar d'una activitat, com per exemple, quan un centre proveïdor vol notificar a un centre peticionari que se li ha realitzat la prova a un pacient quan aquest ha acudit a la cita.

També es pot fer servir aquest missatge quan es vol registrar i informar de les activitats realitzades d'un personal mèdic per tal de que aquestes es puguin facturar.





**Figura 5**

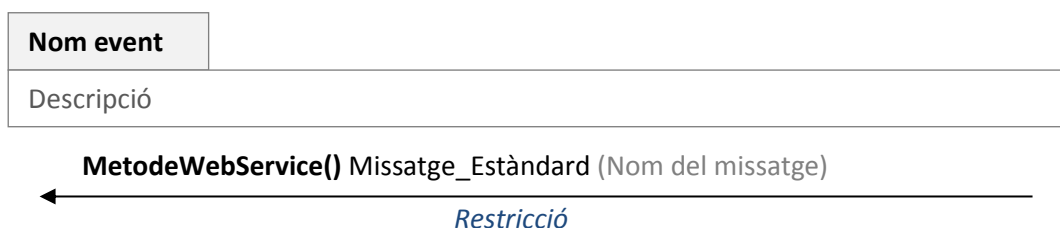
## 4. Comunicació missatges HL7

A continuació es mostra en un diagrama els dos tipus de missatges (Notificació Alerta i Notificació Realització) que contempla actualment el domini de Notificacions.

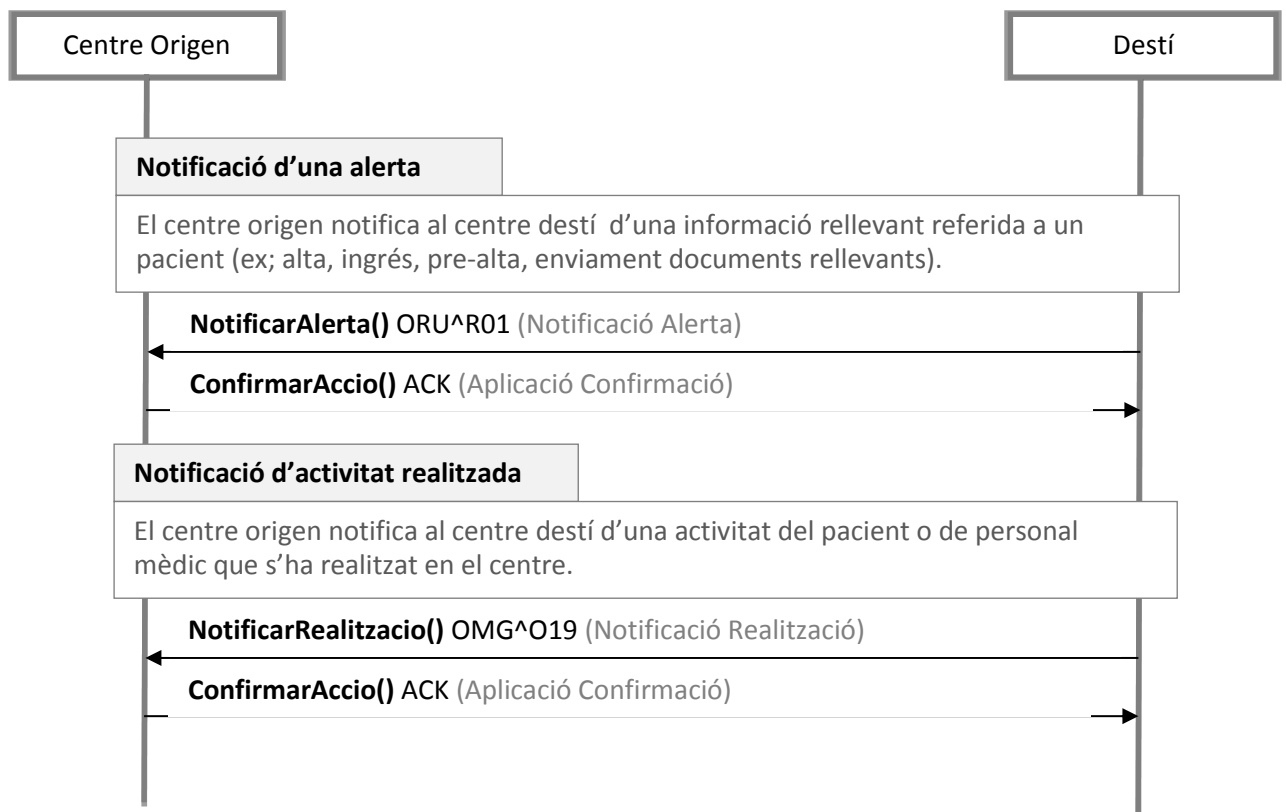
Cada missatge es representa per un quadre de text, i cadascun d'aquests quadres conté una descripció.

Cada missatge conté el nom del mètode del Webservice (consultar l'annex de Web Services), el nom del missatge en l'estàndard HL7 i el nom del missatge WiFIS.

A sota de cada missatge, es pot incloure una restricció destacada que indica que algun camp del missatge ha de contenir un valor concret.



**NOTA:** Encara que en el següent diagrama s'ometen els ACK de comunicació, aquests han d'existir en la comunicació entre centres si aquesta és asíncrona.



## 5. Estructura de missatges

A continuació es presenta l'estructura dels missatges del procés de cites:

### 5.1 Notificació Alerta (ORU^R40^ORU\_R01)

<b>ORU^R01</b>	<b>Unsolicited Observation Message</b>
MSH	Capçalera
	----PATIENT RESULT begin
[	----PATIENT begin
PID	Dades pacient
{{	----PATIENT_OBSERVATION begin
OBX	Observacions del pacient
}}	----PATIENT_OBSERVATION end
[	----VISIT begin
PV1	Visita del pacient
]	----VISIT end
]	----PATIENT end
	----ORDER_OBSERVATION begin
	---COMMON_ORDER begin
ORC	Ordre
	---COMMON_ORDER end
OBR	Observació sol·licitada
{{	---TIMING_QTY begin
TQ1	Data prova
}}	---TIMING_QTY end
{{	----OBSERVATION begin
OBX	Informe complet (dades encapsulades)
}}	----OBSERVATION end

{	----	OBSERVATION begin
OBX		Informe (apuntador HC3)
}	----	OBSERVATION end
[	----	OBSERVATION begin
OBX		Resultat d'Observació – URI
]	----	OBSERVATION end
[	----	OBSERVATION begin
OBX		Study Instance UID
]	----	OBSERVATION end
	----	ORDER_OBSERVATION end
	----	PATIENT RESULT end

## 5.2 Notificació Realització (OMG^O19)

<b>OMG^O19</b>	<b>General Clinical Order Message</b>
MSH	Capçalera
	----PATIENT begin
PID	Dades del pacient
	----PATIENT_VISIT begin
PV1	Visita del pacient
	----PATIENT_VISIT end
	----PATIENT end
	----ORDER begin
ORC	Comanda
{	----TIMING begin
TQ1	Data prova
}	----TIMING end
OBR	Prova a realitzar

[NTE]	Procés assistencial
[NTE]	Sub-Procés assistencial
{[	----OBSERVATION begin
OBX	Resultat d'Observació – Informe del metge
}]	----OBSERVATION end
{[	----OBSERVATION begin
OBX	Informe (apuntador HC3)
}]	----OBSERVATION end
	----ORDER end