

# Procés laboratorí

Versió 2.0.2 - 27/10/2016

(domini en construcció)

**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 Demanar una nova prova al Laboratori .....	4
3.2 Demanar una cancel·lació d'una prova al Laboratori .....	5
3.3 Notificar una cancel·lació d'una prova al centre peticionari .....	6
3.4 Informar de la mostra rebuda al centre peticionari.....	7
3.5 Enviar l'informe de resultats al centre peticionari.....	8
3.6 Notificar de proves addicionals al centre peticionari .....	9
<b>4. Recopilació casos d'ús i missatges HL7 .....</b>	<b>10</b>
<b>5. Diagrama circuit complet.....</b>	<b>13</b>
<b>6. Estructura de missatges.....</b>	<b>14</b>
6.1 Laboratori Petició Nova (OML^O21) .....	14
6.2 Laboratori Resposta Nova (ORL^O22).....	15
6.3 Laboratori Petició Cancel·lació (OML^O21) .....	16
6.4 Laboratori Resposta Cancel·lació (ORL^O22).....	16
6.5 Laboratori Mostra Rebuda (ORU^R01) .....	17
6.6 Laboratori Notificació Addicional (OML^O21) .....	17
6.7 Laboratori Resposta Addicional (ORL^O22) .....	18
6.8 Laboratori Notificació Cancel·lació (OML^O21).....	19
6.9 Laboratori Notificació Resultats (ORU^R01) .....	20

## 1. Descripció

El Laboratori també és una àrea amb molta activitat dins dels centres, els quals es comuniquen amb el HIS per obtenir les proves necessàries a realitzar. El paquet conté tot el que fa referència a gestionar peticions de laboratori (crear-ne una de nova, modificar-la, cancel·lar-la i obtenir els resultats d'aquesta).

Aquest domini encara està en procés de millora i evolució, i a data de publicació d'aquest document els missatges encara no es troben implementats en la plataforma.

## 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): El centre que proporciona els resultats al centre peticionari.

### 3. Casos d'ús

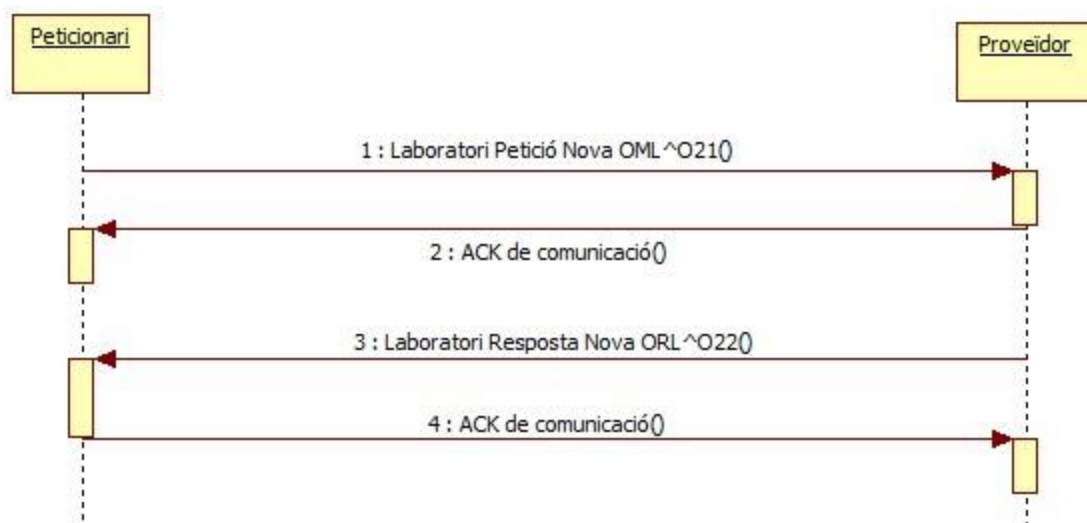
A continuació es classifiquen els diferents casos d'ús que es poden donar en el procés de Laboratori.

#### 3.1 Demanar una nova prova al Laboratori

Aquest cas és executat pel centre peticionari quan vol demanar una nova prova al Laboratori.

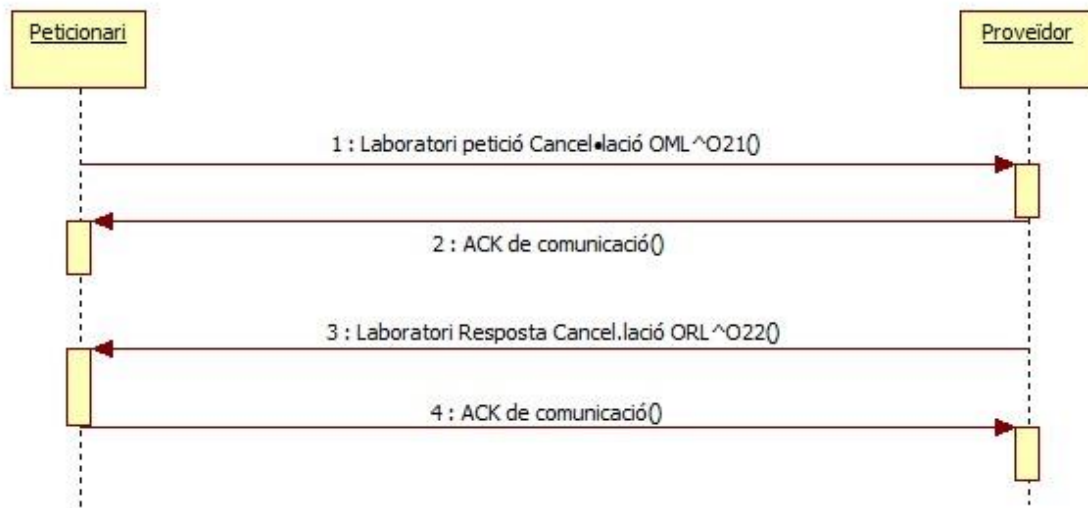
El missatge "Laboratori Petició Nova OML^O21" és el que inicia la petició d'una prova de laboratori des del centre peticionari.

Un cop el Laboratori processa el missatge, envia al centre peticionari el missatge "Laboratori Resposta Nova ORL^O22" per informar si s'accepta o es rebutja la petició.



### 3.2 Demanar una cancel·lació d'una prova al Laboratori

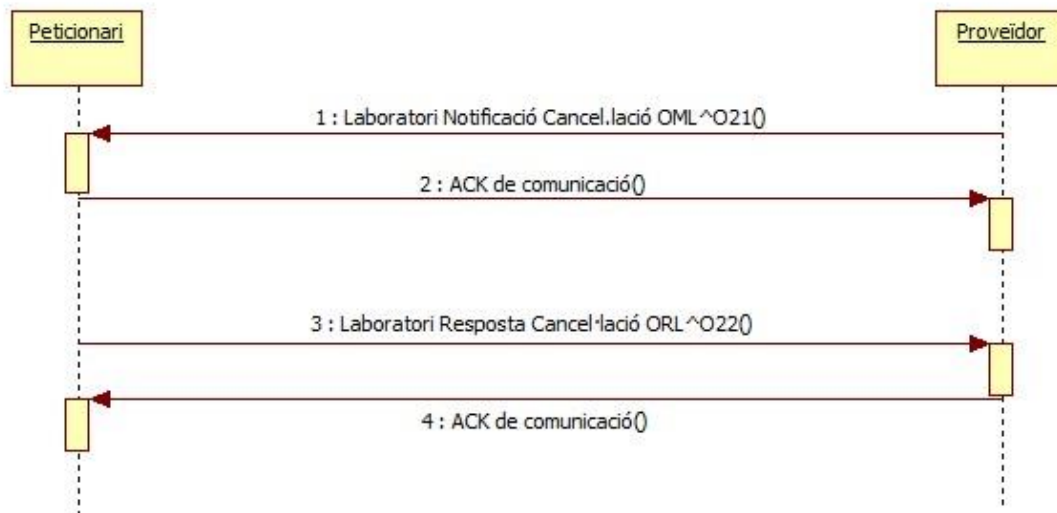
Opcionalment, el centre peticionari pot tenir la necessitat de cancel·lar la petició realitzada anteriorment al Laboratori, amb el missatge “Laboratori petició Cancel·lació OML^O21”.



Posteriorment, el proveïdor enviarà el missatge “Laboratori Resposta Cancel·lació ORL^O22” per confirmar o rebutjar la cancel·lació de la petició, depenent de si s’han iniciat les proves amb les mostres rebudes o no.

### 3.3 Notificar una cancel·lació d'una prova al centre peticionari

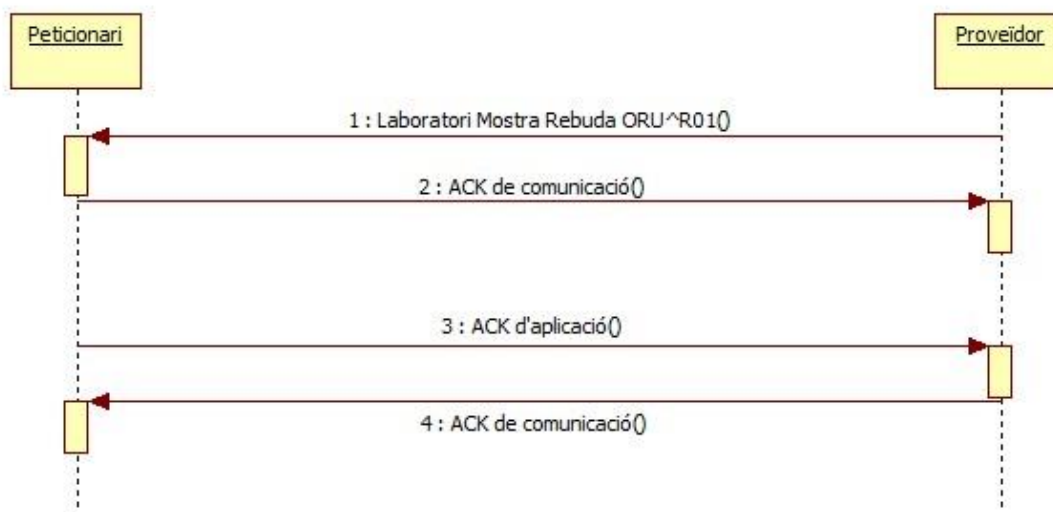
Opcionalment, el centre proveïdor (Laboratori) pot tenir la necessitat de cancel·lar la petició realitzada anteriorment pel centre peticionari i notificar-li a aquest amb el missatge “Laboratori Notificació Cancel·lació OML^O21”.



Posteriorment, el centre peticionari enviarà el missatge “Laboratori Resposta Cancel·lació ORL^O22” per confirmar la notificació de la cancel·lació de la petició.

### 3.4 Informar de la mostra rebuda al centre peticionari

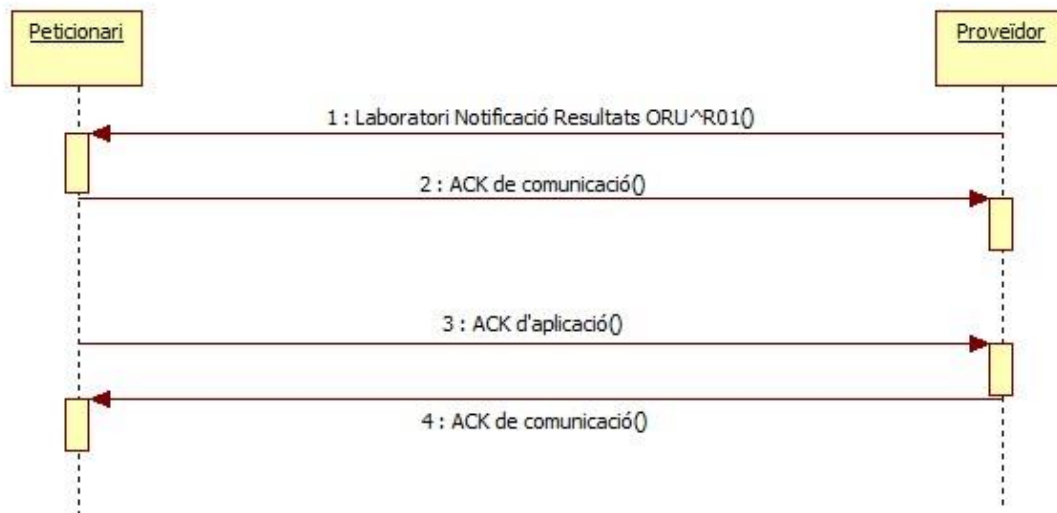
Quan la petició s'ha enviat, pot existir un temps d'espera mentre no arribin les mostres al laboratori corresponent. Per assegurar que s'han rebut les mostres (no confirmades encara), quan es reben al laboratori, aquest envia un missatge de notificació "Laboratori Mostra Rebuda ORU^R01" cap al centre peticionari, per avisar que les mostres han arribat correctament.



El centre peticionari envia un ACK al proveïdor per confirmar que ha processat el missatge ORU^R01 que informa de la mostra rebuda.

### 3.5 Enviar l'informe de resultats al centre peticionari

Un cop el laboratori ha realitzat la prova, envia els resultats a través del missatge “Laboratori Notificació Resultats ORU^R01” cap al centre peticionari. Aquest posteriorment enviarà una resposta genèrica (ACK d'aplicació) per confirmar que ha processat els resultats.





### 3.6 Notificar de proves addicionals al centre peticionari

Finalment, en el cas que el centre proveïdor consideri necessari realitzar més proves, enviarà un missatge de notificació, “Laboratori Notificació Addicional OML^O21” al centre peticionari.

Un cop el centre peticionari processi el missatge, haurà d’enviar el missatge de “Laboratori Resposta Addicional ORL^O22” per confirmar la petició addicional del Laboratori.



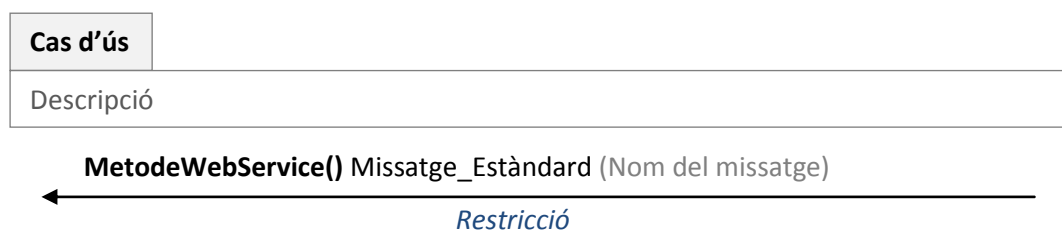
## 4. Recopilació casos d'ús i missatges HL7

A continuació es mostra en un diagrama recopilats els diferents casos d'ús juntament amb els missatges HL7 que fan servir.

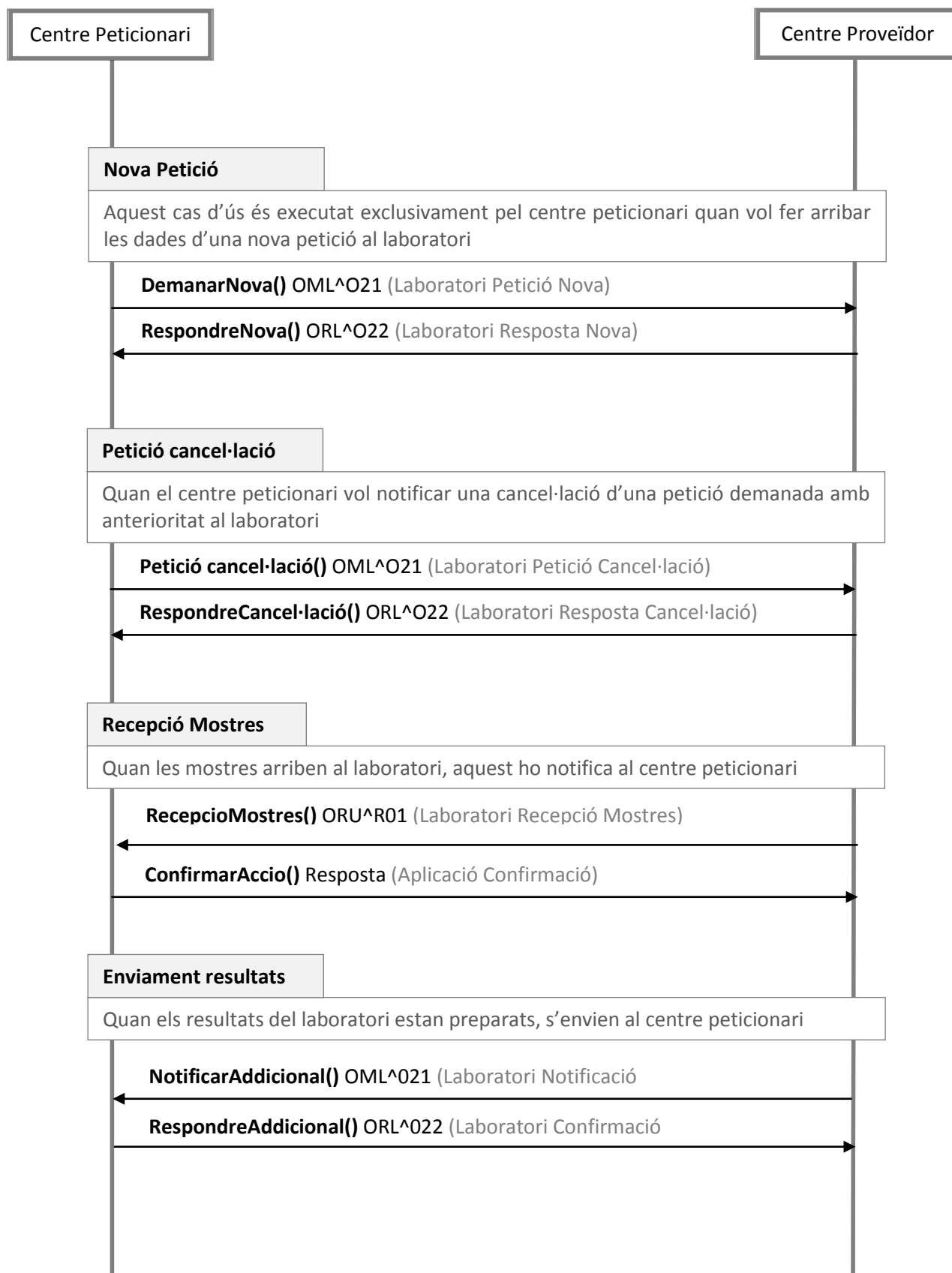
Cada cas d'ús es representa per un quadre de text, i cadascun d'aquests quadres conté una descripció.

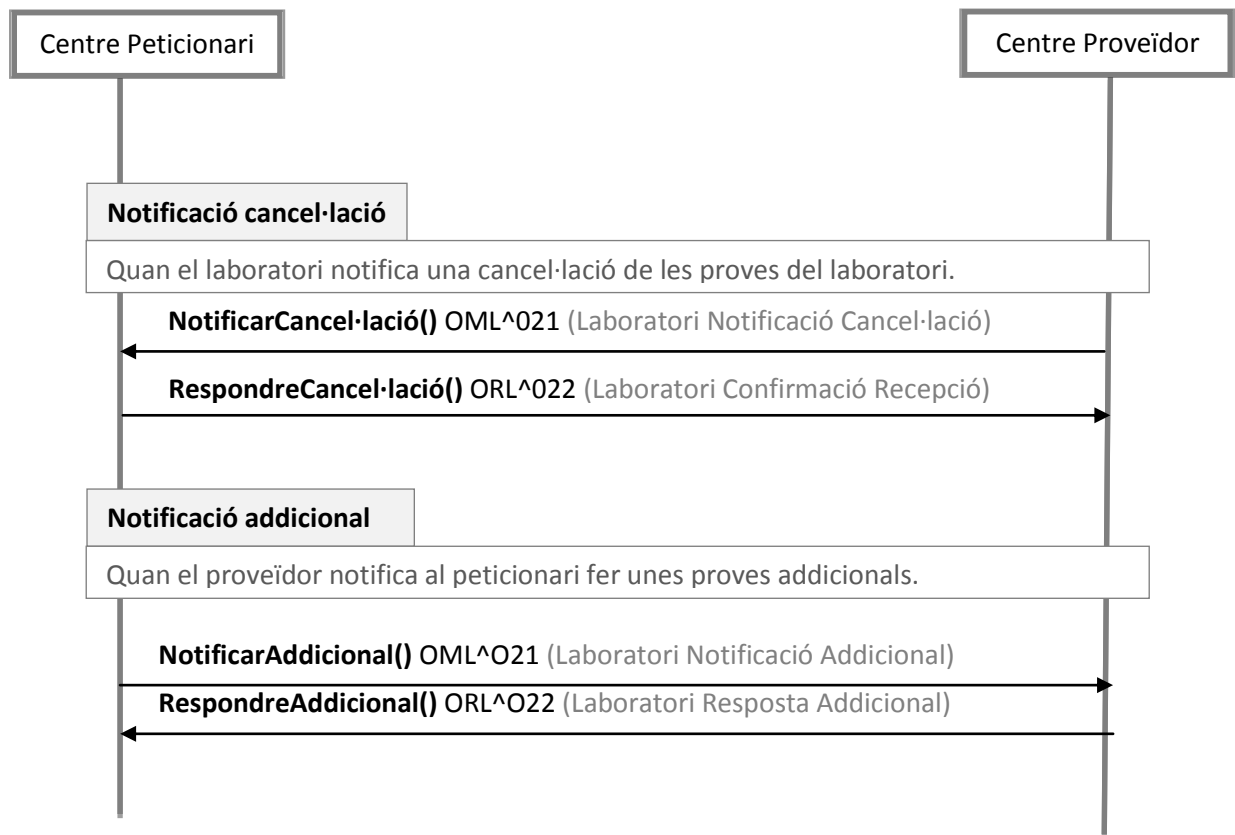
Cada missatge conté el nom del mètode del Webservice (consultar l'annex de Web Services), el nom del missatge en l'estàndard HL7 i el nom del missatge WiFIS.

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



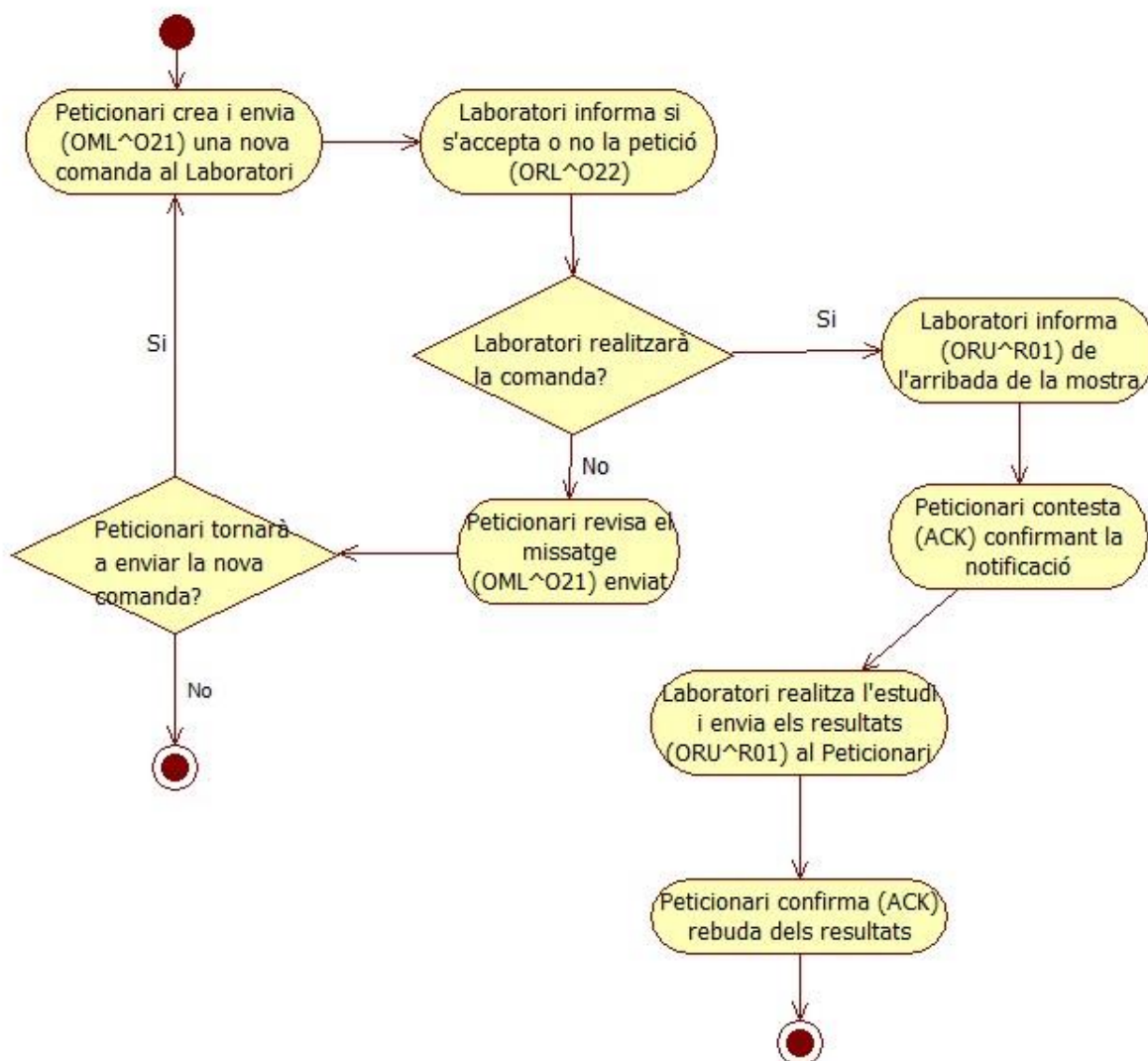
**NOTA:** Encara que en el següent diagrama s'ometen els ACK de comunicació, aquests han d'existir en la comunicació entre centres si aquesta és asíncrona.





## 5. Diagrama circuit complet

Mitjançant el següent diagrama d'activitat, es mostra el flux de processos necessari per enviar una nova petició a Laboratori. En el diagrama no es tenen en compte les possibles cancel·lacions o modificacions de la comanda.



NOTA: En el diagrama s'omet les respostes ACK de comunicació.

## 6. Estructura de missatges

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

### 6.1 Laboratori Petició Nova (OML^O21)

OML^O21	Laboratory Order Message
MSH	Capçalera
	---PATIENT begin
PID	Dades del pacient
	---PATIENT_VISIT begin
PV1	Visita del pacient
	---PATIENT_VISIT end
[	---INSURANCE begin
[IN1]	Assegurança
]	---INSURANCE end
[GT1]	Centre garant
[[AL1]]	Al·lèrgies
	---PATIENT end
	---ORDER begin
ORC	Comanda
{	---TIIMING begin
TQ1	Data Prova
}	---TIIMING end
[	---OBSERVATION_REQUEST begin
OBR	Prova a Realitzar
[[NTE]]	Comentaris
[NTE]	Procés assistencial
[NTE]	Sub-Procés assistencial
[[DG1]]	Diagnòstic

{{	----SPECIMEN begin
SPM	Espècimen
{{	----CONTAINER begin
SAC	Contenidor del espècimen
}}	----CONTAINER end
}}	----SPECIMEN end
}	----OBSERVATION_REQUEST end
{{FT1}}	Financial Transaction
	----ORDER end

## 6.2 Laboratori Resposta Nova (ORL^O22)

<b>ORL^O22</b>	<b>General Laboratory Order Acknowledgment Message</b>
MSH	Capçalera
MSA	Resposta
{{ERR}}	Error
NTE	Procés assistencial
NTE	Sub-procés assistencial
[	----RESPONSE begin
[	----PATIENT begin
PID	Dades del pacient
	----ORDER begin
ORC	Ordre
[	----OBSERVATION_REQUEST begin
OBR	Prova
{{	----SPECIMEN begin
SPM	Espècimen

SAC	Contenidor del espècimen
}}	---SPECIMEN end
]	---OBSERVATION_REQUEST end
	---ORDER end
]	---PATIENT end
]	---RESPONSE end

### 6.3 Laboratori Petició Cancel·lació (OML^O21)

<b>OML^O21</b>	<b>Laboratory Order Message</b>
MSH	Capçalera
	---PATIENT begin
PID	Dades del pacient
	---PATIENT end
	---ORDER begin
ORC	Comanda
	---ORDER end

### 6.4 Laboratori Resposta Cancel·lació (ORL^O22)

<b>ORL^O22</b>	<b>General Laboratory Order Acknowledgment Message</b>
MSH	Capçalera
MSA	Resposta
[{ERR}]	Error
[	---RESPONSE begin
[	---PATIENT begin
PID	Dades del pacient
	---ORDER begin
ORC	Ordre



	----ORDER end
]	----PATIENT end
]	----RESPONSE end

### 6.5 Laboratori Mostra Rebuda (ORU^R01)

ORU^R01	Response Grammar: ORU Message
MSH	Capçalera
	----PATIENT_RESULT begin
[	----PATIENT begin
PID	Dades del pacient
]	----PATIENT end
	----ORDER_OBSERVATION begin
ORC	Ordre
OBR	Prova a Realitzar
	----ORDER_OBSERVATION end
	----PATIENT_RESULT end

### 6.6 Laboratori Notificació Addicional (OML^O21)

OML^O21	Laboratory Order Message
MSH	Capçalera
	----PATIENT begin
PID	Dades del pacient
	----PATIENT_VISIT begin
PV1	Visita del pacient
	----PATIENT_VISIT end
[	----INSURANCE begin
[IN1]	Assegurança

]	----INSURANCE end
[GT1]	Centre garant
{{AL1}}	Al·lèrgies
	----PATIENT end
	----ORDER begin
ORC	Comanda
{	----OBSERVATION_REQUEST begin
OBR	Prova a Realitzar
{{NTE}}	Comentaris
[NTE]	Procés assistencial
[NTE]	Sub-Procés assistencial
{{DG1}}	Diagnòstic
{{	----SPECIMEN begin
SPM	Espècimen
{{	----CONTAINER begin
SAC	Contenedor del espècimen
}}	----CONTAINER end
}}	----SPECIMEN end
}	----OBSERVATION_REQUEST end
{{FT1}}	Financial Transaction
	----ORDER end

### 6.7 Laboratori Resposta Addicional (ORL^O22)

<b>ORL^O22</b>	<b>General Laboratory Order Acknowledgment Message</b>
MSH	Capçalera
MSA	Resposta

[[ERR]]	Error
[	---RESPONSE begin
[	---PATIENT begin
PID	Dades del pacient
	---ORDER begin
ORC	Ordre
[	---OBSERVATION_REQUEST begin
OBR	Prova
{{	---SPECIMEN begin
SPM	Espècimen
SAC	Contenidor del espècimen
}}	---SPECIMEN end
]	---OBSERVATION_REQUEST end
	---ORDER end
]	---PATIENT end
]	---RESPONSE end

## 6.8 Laboratori Notificació Cancel·lació (OML^O21)

<b>OML^O21</b>	<b>Laboratory Order Message</b>
MSH	Capçalera
	---PATIENT begin
PID	Dades del pacient
	---PATIENT end
	---ORDER begin
ORC	Comanda
	---ORDER end

## 6.9 Laboratori Notificació Resultats (ORU^R01)

ORU^R01	Response Grammar: ORU Message
MSH	Capçalera
	----PATIENT_RESULT begin
[	----PATIENT begin
PID	Dades del pacient
]	----PATIENT end
	----ORDER_OBSERVATION begin
ORC	Ordre
OBR	Prova a Realitzar
{	----OBSERVATION begin
OBX	Resultats de l'observació (dades encapsulades)
}	----OBSERVATION end
{{	----OBSERVATION begin
OBX	Resultats de l'observació (apuntador HC3)
}}	----OBSERVATION end
[	----OBSERVATION begin
OBX	Resultat d'Observació – URI
]	----OBSERVATION end
{{	----SPECIMEN begin
SPM	Espècimen
{{OBX}}	Observacions de l'espècimen
}}	----SPECIMEN end
	----ORDER_OBSERVATION end
	----PATIENT_RESULT end