

ÍNDEX

1	REGISTRE DE CANVIS.....	2
2	OBJECTE.....	2
3	CAMP D'APLICACIÓ.....	2
4	DEFINICIONS.....	2
5	RESPONSABILITATS	2
6	REALITZACIÓ.....	3
6.1	Components de la integració.....	3
6.2	Missatges HL7.....	3
6.2.1	Enviament del resultat.	3
6.2.2	Resposta de l'enviament.	4
6.3	Esquema del circuit.	5
7	REGISTRES	5
8	ANNEXES	5
8.1	WSDL entorn preproducció/producció.....	5
8.2	Missatge d'exemple.	6
9	REFERÈNCIES / BIBLIOGRAFIA	9

Preparat (nom i signatura):

Lorenzo Mesa, Javier

Revisat (nom i signatura):

Rigau Arespachoga, Salvador

Aprovat (nom i signatura):

Burgaya Trullàs, Miquel

Col·laboradors:

1 REGISTRE DE CANVIS

DATA	VERSIÓ	AUTOR	MODIFICACIONS
17/09/21	1.0	Lorenzo Mesa, Javier	Creació inicial
07/10/22	1.1	Lorenzo Mesa, Javier	Revisió
11/10/22	1.2	Lorenzo Mesa, Javier	Revisió

2 OBJECTE

Aquest document conté la informació necessària per habilitar als proveïdors externs l'enviament de resultats mitjançant un informe en format PDF seguint l'estàndard d'integració del Consorci Sanitari de Terrassa.

3 CAMP D'APLICACIÓ

Proveïdors externs que necessiten enviar resultats al HIS del Consorci Sanitari de Terrassa. Aquest document no contempla capes de seguretat addicional, per tant, serà obligatori que els sistemes a comunicar estiguin dintre de la xarxa corporativa del Consorci Sanitari de Terrassa. Qualsevol configuració addicional serà pactada i documentada a banda d'aquest document per ambdues parts.

4 DEFINICIONS

CST: Consorci Sanitari de Terrassa.

Gestor CST: HIS del CST.

Ensemble: Plataforma d'integracions del CST.

5 RESPONSABILITATS

Departament de Sistemes d'Informació del Consorci Sanitari de Terrassa.

Preparat (nom i signatura): Lorenzo Mesa, Javier	Revisat (nom i signatura): Rigau Arespachoga, Salvador	Aprovat (nom i signatura): Burgaya Trullàs, Miquel
Col·laboradors:		

6 REALITZACIÓ

6.1 Components de la integració.

Els proveïdors externs tenen a la seva disposició un servei web SOAP per enviar informes de resultats en format PDF.

La informació s'enviarà dintre d'un missatge HL7 versió 2.5 que contindrà les dades demogràfiques del pacient necessàries per comprovar la validesa de l'enviament, i l'informe en format PDF codificat en base64.

CST facilitarà en cada cas, i per cada proveïdor, les dades fixes mínimes que s'hauran de rebre per validar i mantenir la traçabilitat dels enviaments.

La codificació del set de caràcters haurà de ser "ISO-8859-1".

La definició del servei web dels entorns de preproducció i producció es troba als annexes del document.

6.2 Missatges HL7.

6.2.1 Enviament del resultat.

Es farà servir un missatge ORU amb estructura R01. A la secció d'annexes del document trobareu enllaç a la documentació de l'estàndard.

Els camps amb informació fixa proporcionada pel CST son:

- **MSH.3 – Aplicació transmissora.**
- **MSH.4 – Centre transmissor.**

Els camps amb informació necessària per la integració de l'informe son:

- **PID.3 – CX.1 – Identificador del pacient.**
- **ORC.2 – EI.1 – Identificador d'activitat (ambulatoria, ingrés, etc.)**

Preparat (nom i signatura): Lorenzo Mesa, Javier	Revisat (nom i signatura): Rigau Arespachoga, Salvador	Aprovat (nom i signatura): Burgaya Trullàs, Miquel
Col·laboradors:		

L'informe en format PDF codificat en base64 s'inclourà dintre d'un segment OBX amb la següent estructura:

```
<OBX>
  <OBX.1>1</OBX.1>
  <OBX.2>ED</OBX.2>
  <OBX.3>
    <CE.1>INFORME</CE.1>
    <CE.2>EMISOR</CE.2>
  </OBX.3>
  <OBX.5>
    <ED.2>multipart</ED.2>
    <ED.3>pdf</ED.3>
    <ED.4>base64</ED.4>
    <ED.5>JVBERi.....</ED.5>
  </OBX.5>
  <OBX.11>F</OBX.11>
</OBX>
```

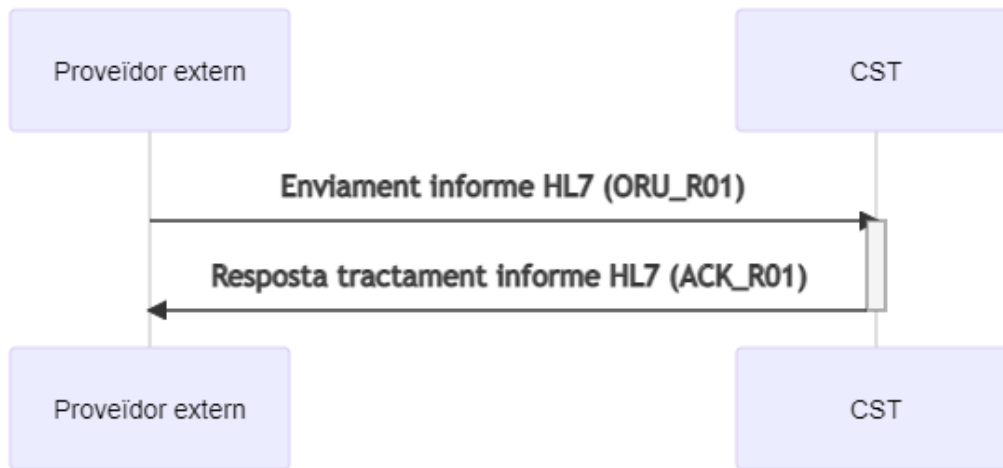
6.2.2 Resposta de l'enviament.

Es farà servir un missatge ACK amb estructura R01. A la secció d'annexes del document trobareu enllaç a la documentació de l'estàndard.

Preparat (nom i signatura): Lorenzo Mesa, Javier	Revisat (nom i signatura): Rigau Arespacochaga, Salvador	Aprovat (nom i signatura): Burgaya Trullàs, Miquel
Col·laboradors:		

6.3 Esquema del circuit.

CST donarà una resposta síncrona per cada missatge de resultats rebut fent servir els missatges definits al punt anterior. Serà responsabilitat de l'emissor reenviar de nou els missatges tant en el cas d'errors de comunicació com d'errors controlats d'aplicació que s'informin al missatge de resposta.



7 REGISTRES

No aplica.

8 ANNEXES

8.1 WSDL entorn preproducció/producció.

```

<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
  xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:s0="http://tempuri.org/"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:SOAP-
  ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  targetNamespace="http://tempuri.org/">
  <types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://tempuri.org/">
      <s:element name="NotificacioResultats">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:any minOccurs="0"/>
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
    </s:schema>
  </types>
</definitions>
  
```

Preparat (nom i signatura): Lorenzo Mesa, Javier	Revisat (nom i signatura): Rigau Arespachoga, Salvador	Aprovat (nom i signatura): Burgaya Trullàs, Miquel
Col·laboradors:		

```

        </s:complexType>
    </s:element>
    <s:element name="NotificacioResultatsResponse">
        <s:complexType>
            <s:sequence>
                <s:element name="NotificarResultatsResult">
                    <s:complexType mixed="true">
                        <s:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                            <s:any processContents="lax"/>
                        </s:choice>
                    </s:complexType>
                </s:element>
            </s:sequence>
        </s:complexType>
    </s:element>
</s:schema>
</types>
<message name="NotificarResultatsSoapIn">
    <part name="parameters" element="s0:NotificacioResultats"/>
</message>
<message name="NotificarResultatsSoapOut">
    <part name="parameters" element="s0:NotificacioResultatsResponse"/>
</message>
<portType name="ResultatsSoap">
    <operation name="NotificarResultats">
        <input message="s0:NotificarResultatsSoapIn"/>
        <output message="s0:NotificarResultatsSoapOut"/>
    </operation>
</portType>
<binding name="ResultatsSoap" type="s0:ResultatsSoap">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
style="document"/>
    <operation name="NotificarResultats">
        <soap:operation soapAction="NotificarResultats" style="document"/>
        <input>
            <soap:body use="literal"/>
        </input>
        <output>
            <soap:body use="literal"/>
        </output>
    </operation>
</binding>
<service name="Resultats">
    <port name="ResultatsSoap" binding="s0:ResultatsSoap">
        <soap:address location="..."/>
    </port>
</service>
</definitions>

```

8.2 Missatge d'exemple.

```

<ORU_R01 xmlns:s01="urn:hl7-org:v2xml">
  <MSH>
    <MSH.1>|</MSH.1>
    <MSH.2>^~&
  </MSH.2>
  <MSH.3>
    <HD.1>APLICACIO EMISSORA</HD.1>
    <HD.2>CST</HD.2>
    <HD.3>L</HD.3>
  </MSH.3>
</ORU_R01>

```

Preparat (nom i signatura):

Lorenzo Mesa, Javier

Revisat (nom i signatura):

Rigau Arespachoga, Salvador

Aprovat (nom i signatura):

Burgaya Trullàs, Miquel

Col·laboradors:

COD. 0001

SSII

Ver. 1.2

Data Edició: 11/10/22

Data Revisió: 11/10/24

Pàg. 7 de 9

```

</MSH.3>
<MSH.4>
  <HD.1>CENTRE TRANSMISSOR</HD.1>
  <HD.2>CST</HD.2>
  <HD.3>L</HD.3>
</MSH.4>
<MSH.5>
  <HD.1>CST</HD.1>
</MSH.5>
<MSH.6>
  <HD.1>ISO</HD.1>
</MSH.6>
<MSH.7>
  <TS.1>20210917104736</TS.1>
</MSH.7>
<MSH.9>
  <MSG.1>ORU</MSG.1>
  <MSG.2>R01</MSG.2>
  <MSG.3>ORU_R01</MSG.3>
</MSH.9>
<MSH.10>a8bab4f1202109171047</MSH.10>
<MSH.11>
  <PT.1>D</PT.1>
</MSH.11>
<MSH.12>
  <VID.1>2.5</VID.1>
</MSH.12>
<MSH.15>AL</MSH.15>
<MSH.16>NE</MSH.16>
</MSH>
<ORU_R01.PATIENT_RESULT>
  <ORU_R01.PATIENT>
    <PID>
      <PID.3>
        <CX.1>9999999</CX.1>
        <CX.4>
          <HD.1>HIS</HD.1>
        </CX.4>
        <CX.5>PI</CX.5>
      </PID.3>
      <PID.5>
        <XPN.1>
          <FN.1>COGNOM 1</FN.1>
        </XPN.1>
        <XPN.2>NOM</XPN.2>
      </PID.5>
      <PID.6>
        <XPN.1>
          <FN.1>COGNOM 2</FN.1>
        </XPN.1>
      </PID.6>
      <PID.7>
        <TS.1>19011219</TS.1>
      </PID.7>
      <PID.8>1</PID.8>
    </PID>
    <ORU_R01.PATIENT_VISIT>
      <PV1>
        <PV1.2>O</PV1.2>
      </PV1>
    </ORU_R01.PATIENT_VISIT>
  </ORU_R01.PATIENT>
</ORU_R01.PATIENT_RESULT>

```

Preparat (nom i signatura):

Lorenzo Mesa, Javier

Revisat (nom i signatura):

Rigau Arespacochaga, Salvador

Aprovat (nom i signatura):

Burgaya Trullàs, Miquel

Col·laboradors:

COD. 0001

SSII

Ver. 1.2

Data Edició: 11/10/22

Data Revisió: 11/10/24

Pàg. 8 de 9

```

</ORU_R01.PATIENT>
<ORU_R01.ORDER_OBSERVATION>
  <ORC>
    <ORC.1>NW</ORC.1>
    <ORC.2>
      <EI.1>12345678</EI.1>
    </ORC.2>
    <ORC.9>
      <TS.1>20210917102433</TS.1>
    </ORC.9>
    <ORC.12>
      <XCN.1>CAR</XCN.1>
    </ORC.12>
  </ORC>
  <OBR>
    <OBR.1>1</OBR.1>
    <OBR.2>
      <EI.2>12345678</EI.2>
    </OBR.2>
    <OBR.3>
      <EI.2>12345678</EI.2>
    </OBR.3>
    <OBR.4>
      <CE.1>204311000135100</CE.1>
      <CE.3>SCT PRESTACIONS</CE.3>
    </OBR.4>
    <OBR.7>
      <TS.1>20210917102433</TS.1>
    </OBR.7>
    <OBR.25>F</OBR.25>
  </OBR>
  <ORU_R01.OBSERVATION>
    <OBX>
      <OBX.1>2</OBX.1>
      <OBX.2>ED</OBX.2>
      <OBX.3>
        <CE.1>INFORME</CE.1>
        <CE.2>EMISOR</CE.2>
      </OBX.3>
      <OBX.5>
        <ED.2>multipart</ED.2>
        <ED.3>pdf</ED.3>
        <ED.4>base64</ED.4>
        <ED.5>JVBE.....</ED.5>
      </OBX.5>
      <OBX.10/>
      <OBX.11>F</OBX.11>
      <OBX.16>
        <XCN.1/>
      </OBX.16>
    </OBX>
  </ORU_R01.OBSERVATION>
</ORU_R01.ORDER_OBSERVATION>
</ORU_R01.PATIENT_RESULT>
</ORU_R01>

```

Preparat (nom i signatura):

Lorenzo Mesa, Javier

Revisat (nom i signatura):

Rigau Arespacochaga, Salvador

Aprovat (nom i signatura):

Burgaya Trullàs, Miquel

Col·laboradors:

9 REFERÈNCIES / BIBLIOGRAFIA

Estàndard HL7: www.hl7.org

Estructura del missatge ORU_R01 segons l'estàndard: http://hl7.eu/refactored/msgORU_R01.html

Estructura del missatge ACK segons l'estàndard: <http://www.hl7.eu/refactored/msgACK.html>

Preparat (nom i signatura):

Lorenzo Mesa, Javier

Revisat (nom i signatura):

Rigau Arespachoga, Salvador

Aprovat (nom i signatura):

Burgaya Trullàs, Miquel

Col·laboradors: