

Projecte IS3. Documentació Mèdica

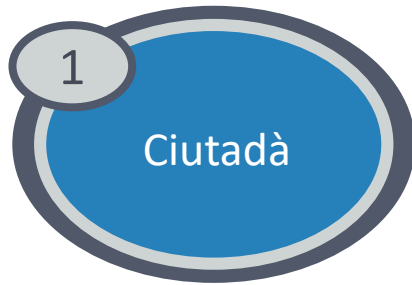
eSalut



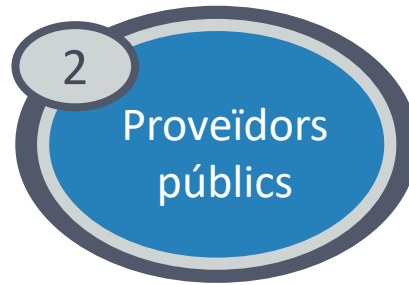
2 d'Abril de 2019



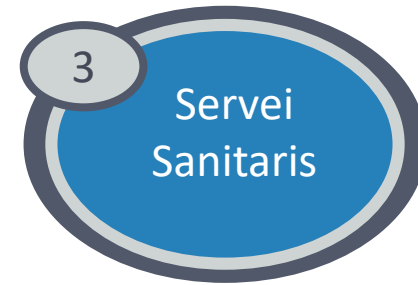
Generalitat de Catalunya
**Departament
de Salut**



- Accés a la informació del seu procés
- Provisió de nous serveis per interactuar amb el sistema
- Accés a xarxes de pacients experts
- Pro activitat i participació
- Menys desplaçaments i millora de la qualitat de vida
- Més control i informació de les seves dades sanitàries
- Medicina personalitzada
- Tractaments i diagnòstics més ràpids i senzills
- Major qualitat assistencial i qualitat percebuda



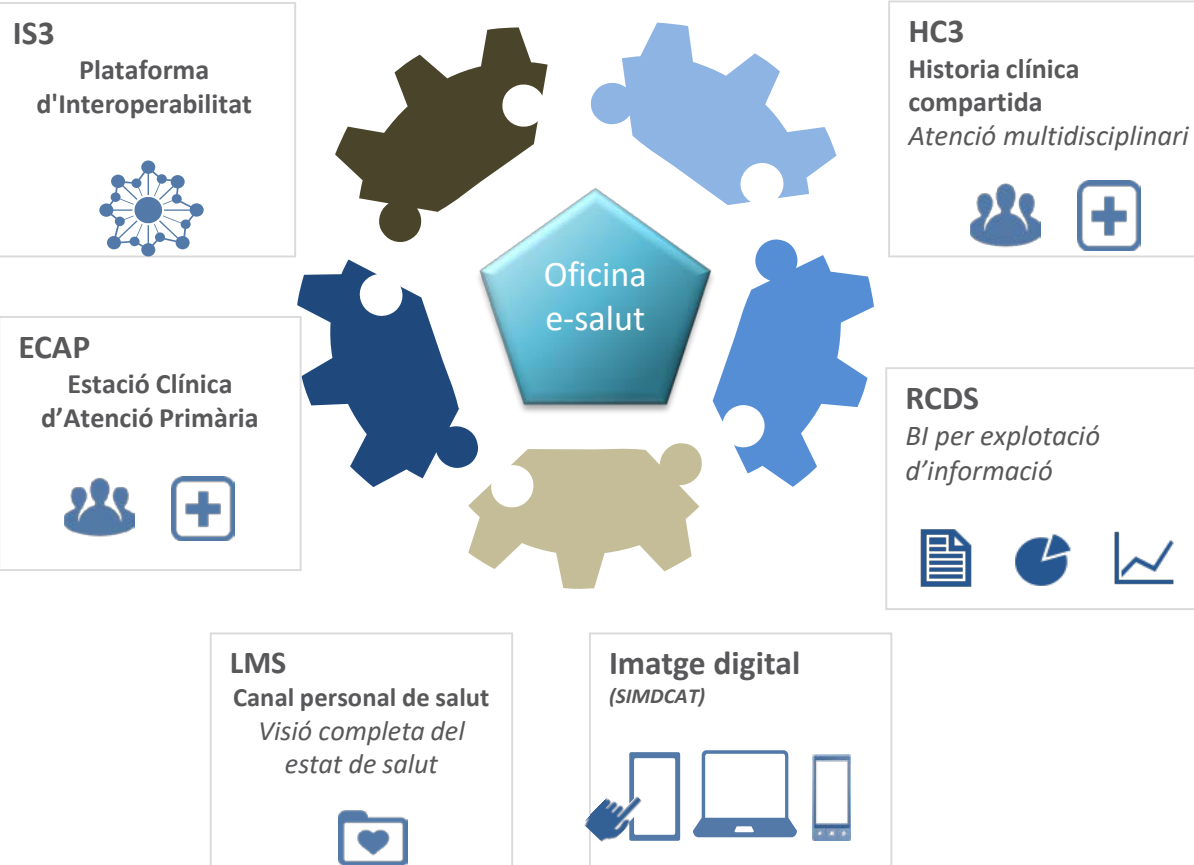
- Interoperabilitat per millorar la qualitat assistencial
- Integració en els seus sistemes d'informació
- Model comú, no únic
- Facilitador de la gestió dels processos
- Implementació dels processos al territori suportats pel model IT
- Possibilitat d'accés a la visió 360º del ciutadà
- Anàlisi d'indicadors
- Facilitació de la telemedicina



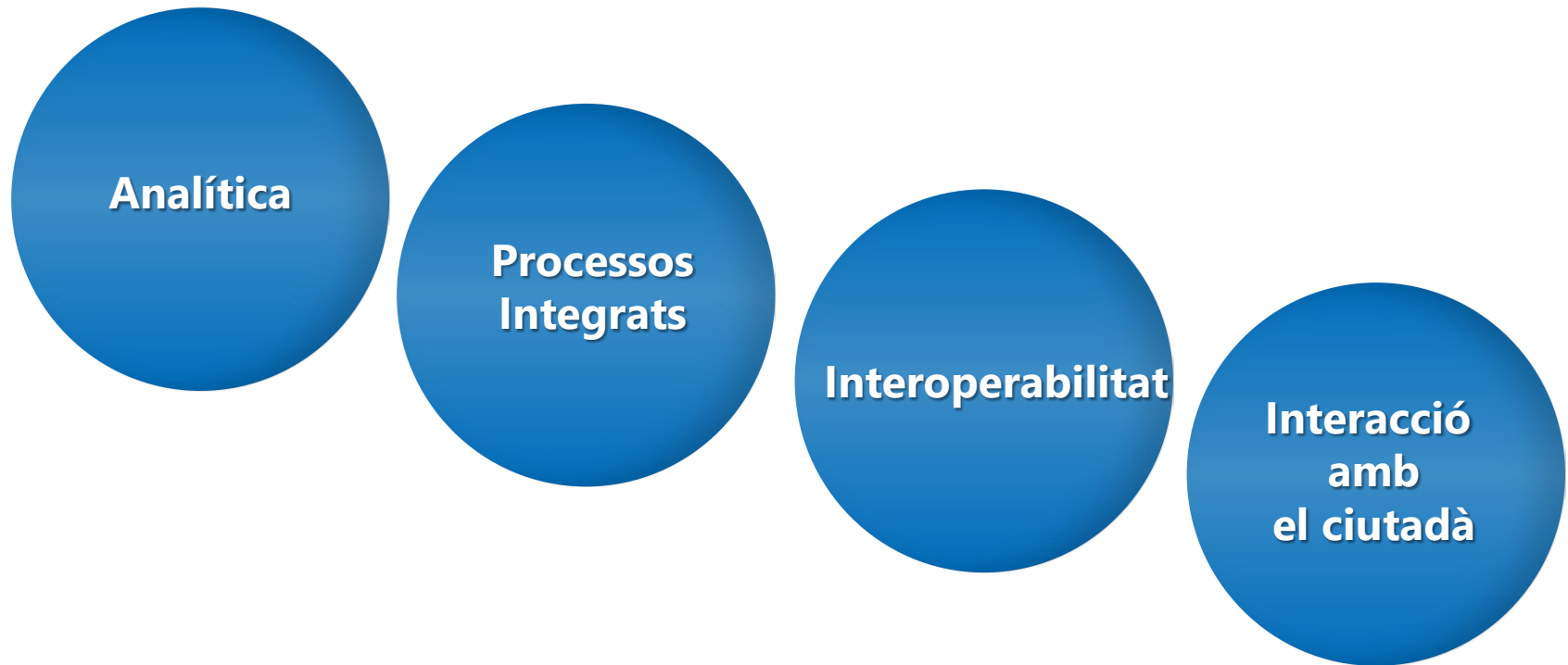
- Govern del model
- Integració amb altres Departaments
- Continuïtat assistencial
- Facilita la transformació
- Model de col·laboració comú
- Medicina proactiva
- Disposa d'eines analítiques per avaluar el sistema i implantar millors pràctiques
- Possible integració amb el Sector Sanitari privat
- Millor planificació de recursos
- Control de la demanda i reducció de llistes d'espera
- Models predictius
- Major eficiència dels recursos públics



Plataforma digital de salut (PDS)



IS3 és un projecte d'**interoperabilitat** per facilitar la integració entre els diferents sistemes d'informació dels proveïdors de salut afavorint la **continuitat assistencial** i la **gestió integrada de processos assistencials** centrats en el ciutadà i adaptats a la **realitat de cadascun dels territoris** per posar-se **al servei dels professionals**.



- Sincronització de les derivacions en origen i destí, ja que cada derivació té un identificador únic (IdFlux)
- Parlem el mateix idioma amb catàlegs definits (Prestacions, Diagnòstics, EP, UP, Centres, Prioritats, ...), integrat amb el nou Servidor Terminològic.
- La informació de tot el que ha passat amb la derivació està en els sistemes origen i destí, però també a la plataforma, permetent desenvolupaments per anàlisis 360º
- Disponibles altres dominis d'integració : Transport Sanitari no Urgent (SEM), Comunicats de Lesions (Departament de Justícia), ICAM, Salut Laboral, Registres de Salut (RSA) de Departament de Salut, CatSalut, OCATT, ...
- Notificació d'Esdeveniments : possibilitat de comunicar qualsevol esdeveniment que es produeix a una EP a qualsevol altra : PreAlt, VinCat, Ingrés/Alta d'Urgències i Hospitalització, Realització d'una prova diagnòstica, Documents Rellevants, ...
- Millorar la informació rebuda d'altres sistemes i poder oferir-la als nostres professionals a tots els nivells
- Facilitar la presa de decisió amb informació on-line

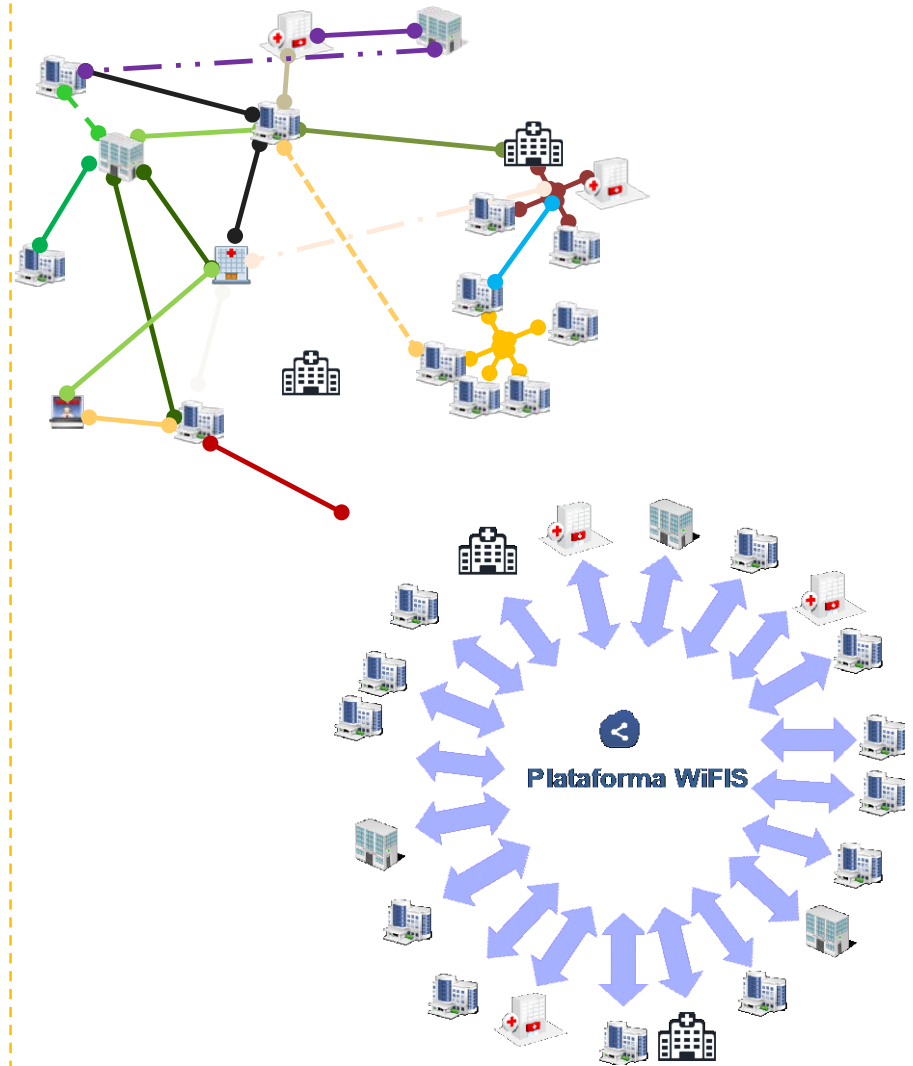
A l'entorn sanitari les *connexions* entre els **centres** són fonamentals pel **contínuum assistencial**.

Al llarg dels anys han crescut les **comunicacions** entre els centres, facilitant el *traspàs d'informació* i augmentant la *rapidesa i eficiència dels serveis sanitaris*.

iS3 facilita la **interconnexió comuna** entre tots els **actors**:

- Un mateix idioma. **Missatgeria comuna (WIFIS)**
- Fluxos **definites** pels proveïdors
- Un llenguatge comú amb catàlegs comuns estandaritzats i aprovats per tot el Sistema de Salut (**Servidor Terminològic**)
- **Amb una anàlisi d'informació** homogènia i integrada
- Suport al desplegament territorial dels **processos integrats**

Capacitat per interoperar...

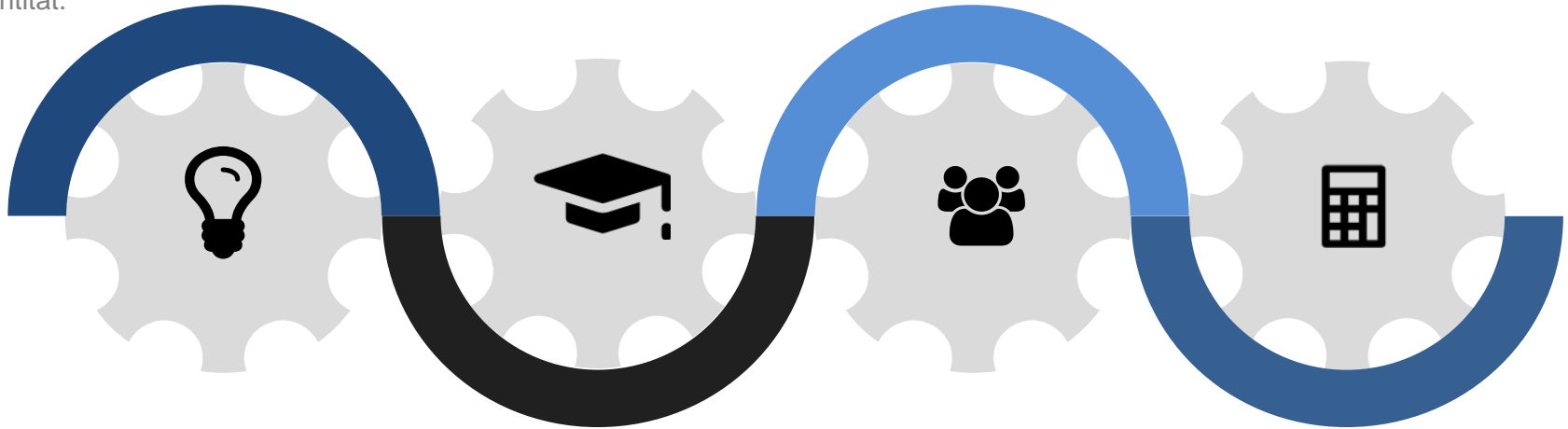


Organitzativa

El seu objectiu es la cooperació entre les diferents entitats que volen intercanviar informació entre si, però conservant el model de govern i els processos de negoci interns de cada entitat.

Semàntica (Terminologia /Catàlegs)

Referent al significat de la comunicació. Desenvolupat vocabularis i codis per etiquetar prestacions, conceptes clínics com variables, malalties, tècniques i procediments, determinacions analítiques, Estructura Organitzativa, Estructura Territorial, Especialitat/Serveis,



Sintàctica (WIFIS)

Referent a la estructura de la comunicació. Intercanvi de documents sense valorar el significat, són estàndards que defineixen el format i l'estructura de les dades per facilitar la comunicació entre diferents sistemes clínics.

Tècnica

La interoperabilitat tècnica és el canal de comunicació que fa possible enviar la informació entre diferents sistemes. Ha de tenir present, la definició d'estàndards, interfases, etc



DEFINICIÓ

La interoperabilitat semàntica és la capacitat de **compartir dades entre sistemes** d'informació, conservant-ne el significat, i permetent la utilització i integració de la informació generada a altres sistemes.

La Plataforma d'interoperabilitat permet la gestió de la informació amb catàlegs locals o referents, a tal fi es carregaran al Servidor Terminològic tots els catàlegs de variables necessàries per a la gestió de la missatgeria.

CARACTERÍSTIQUES

El Servidor terminològic disposa els catàlegs de referència del Sistema de Salut

Es dona la possibilitat de fer mapeig de catàlegs locals amb els de referència



Aquest servei terminològic actua com a diccionari de referència, oferint una base homogènia i eines per la seva consulta i manteniment.

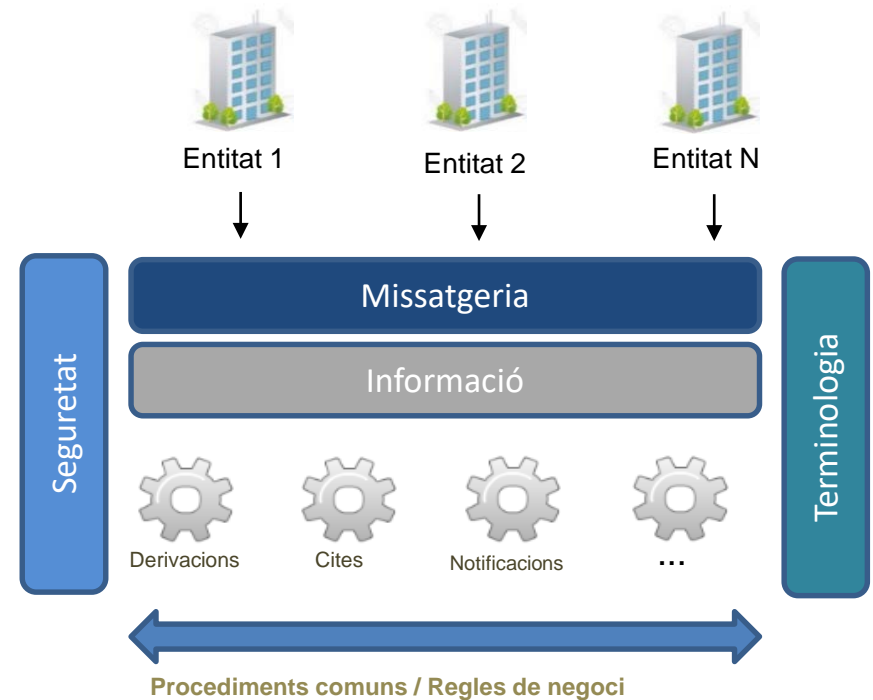
Serà la base terminològica de totes les eines de la Plataforma digital de Salut



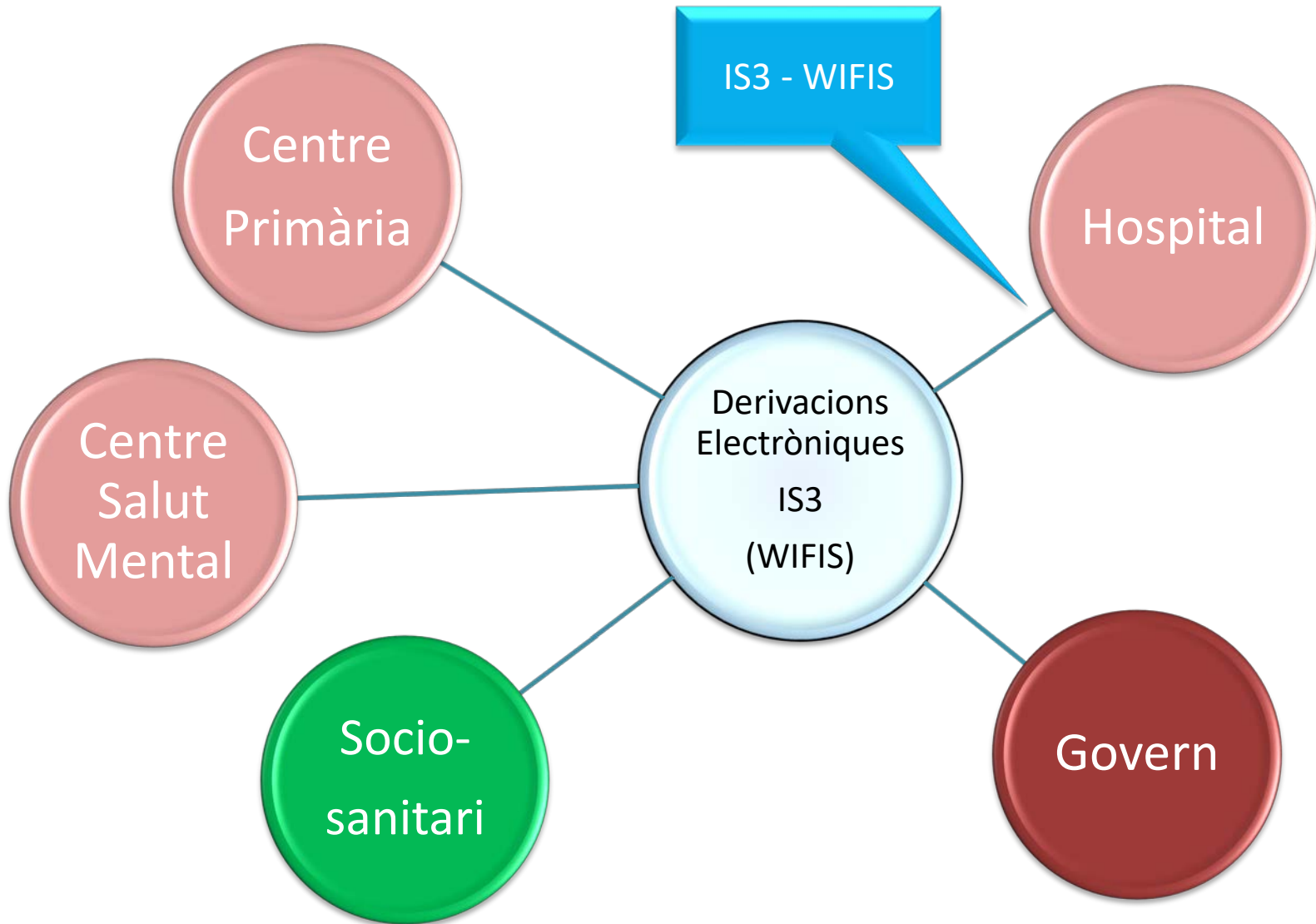
La interoperabilitat sintàctica (**WIFIS**) permet **estandarditzar la missatgeria** per intercanviar informació i compartir serveis dintre de la PDS. WIFIS aconsegueix definir una missatgeria, amb la qual **tots els centres es podran comunicar** enviant la mateixa informació per definir la missatgeria comú.

OBJECTIU

1. **Canal de comunicació estàndard**, per tal de que la informació que viatgi tingui un criteri comú, amb el qual tots els centres es puguin entendre.
2. **Procediment comuns per tots els centres**: tots parlem el mateix idioma per qualsevol comunicació.

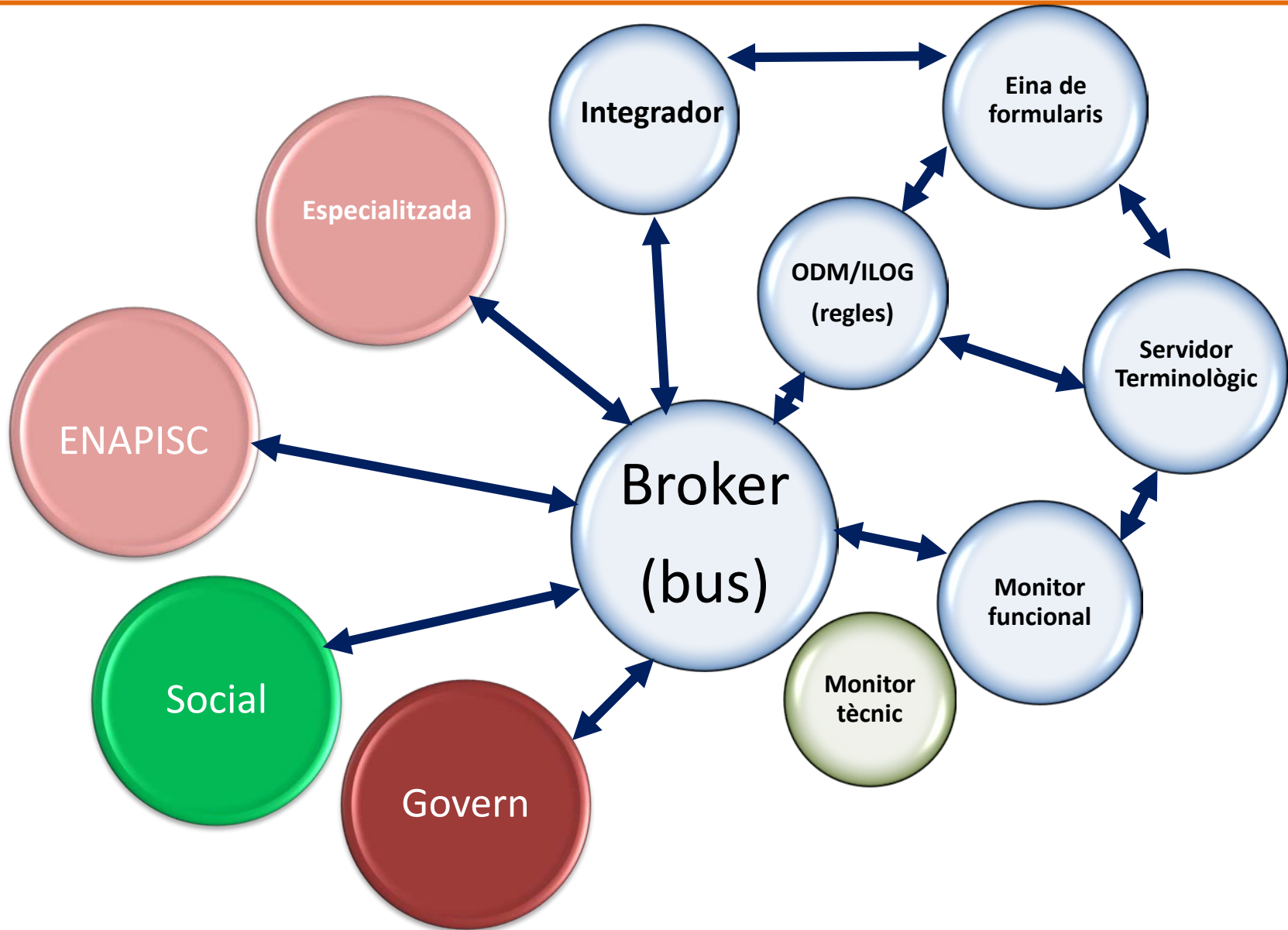


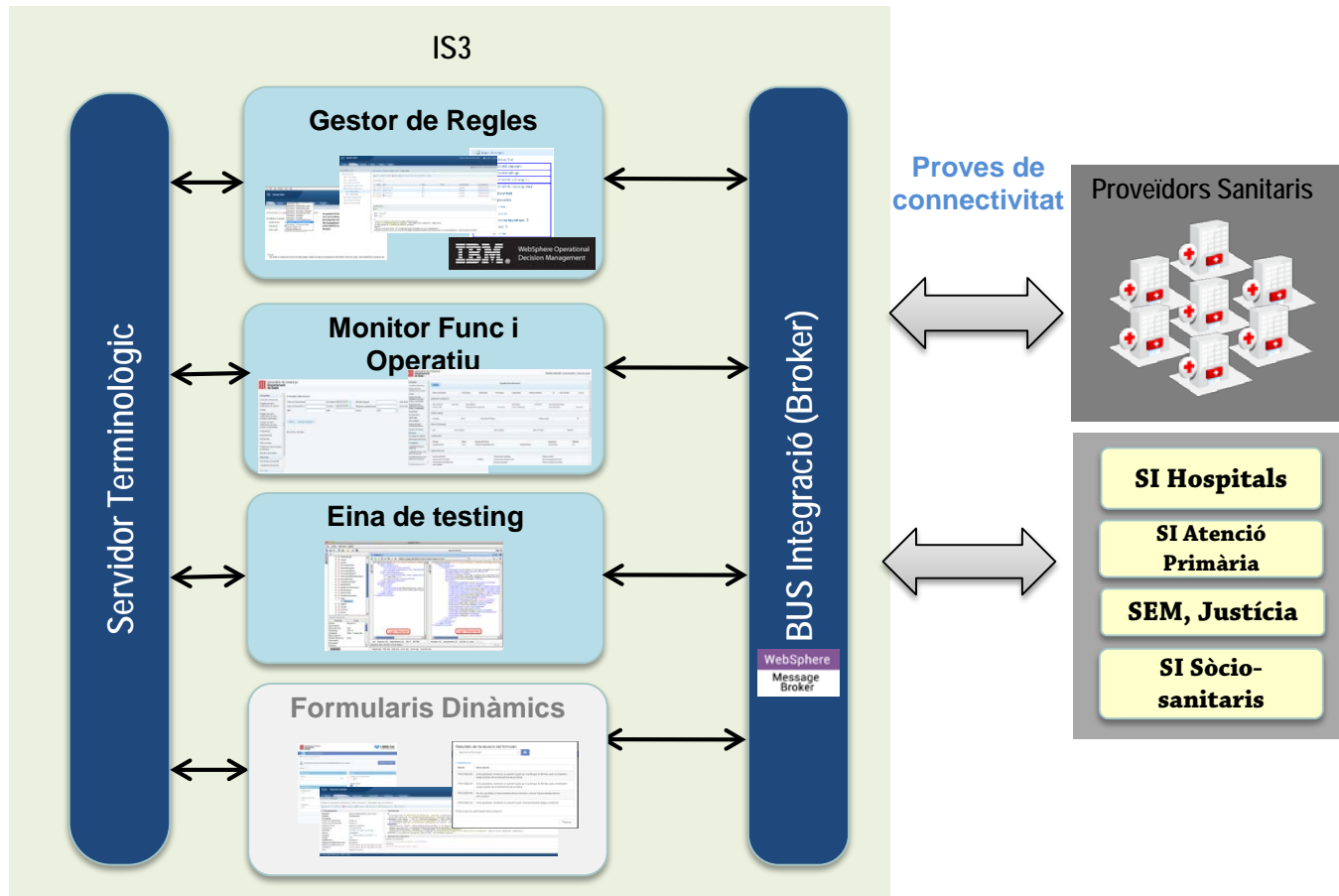
Com es connecten els proveïdors?



- **Message Broker:** és el Bus que permet la gestió de la missatgeria.
- **Decision Center:** utilitat per definir regles de negoci.
- **Monitor Funcional:** eina per accedir a informació de la missatgeria i el seu estat de manera directa i on line per referents funcionals.
- **Monitor Tècnic:** el mateix per referents tècnics, donant accés als XML associats a la missatgeria.
- **Validador WIFIS:** eina dissenyada per a què els equips constructors dels proveïdors de salut, puguin validar els seus desenvolupaments, tant de missatgeria com de tiquets SAML.
- **Eina de Formularis:** permet generar formularis associats a les regles de negoci per completar informació clínica i altres funcions en fase de desenvolupament. També permet aplicar regles de negoci als formularis.
- **Servidor Terminològic:** és l'eina on resideixen els catàlegs de referència del Sistema de Salut. Actualment ja no és només una utilitat d'IS3, sino una eina **transversal** per la Plataforma Digital de Salut.
- **Integrador IS3:** eina per facilitar la integració de SI del Sistema de Salut, com SEM, RSA, SIVEL, SIGIT, ...







Les regles es fan servir per automatitzar i governar aquelles decisions operatives que es repeteixen al llarg de temps que afecten a processos assistencials (derivacions).

Tipus de regles

Per a què serveix una regla de **sortida**?

1. A partir d'uns paràmetres establerts poder configurar un proveïdor destí d'una derivació electrònica
2. Configurar operacions rellevants sobre un flux d'interoperabilitat

Exemple de paràmetres: UP origen, edat, sexe del pacient, especialitat, prestació, tipus de prestació, prioritat...

*Si l'origen de la petició està dins de <SAP>
i el sol·licitant és <UP Sol·licitant>
i l'especialitat origen és <Descripció servei>
i l'especialitat destí de la petició és <Descripció servei>
i la prestació sol·licitada és <codi de la prestació rebuda>
i la prioritat és <Prioritat>
i el regim econòmic és <Regim econòmic>
i el tipus de prestació és <Tipus>
i el grup de prestació és <Grup>
i l'edat del pacient és menor a <edat>
i el procés <procés>
i el subprocés/escenari <escenari>*

*Afegir el<CENTRE(S)
DESTI(NS)> + control eco +
límit de proves*

Per a què serveix una regla **d'entrada**?

1. Permetre la recepció de peticions d'un cert origen
2. Configurar operacions rellevants sobre el flux d'interoperabilitat



Decision Center: Gestió de Regles

- El gestor de regles permet configurar les derivacions electròniques segons uns paràmetres carregats (EORG, catàlegs)
- Configuració de regles d'entrada i de sortida

The screenshot displays the Decision Center interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Inicio, Explorar, Componer, Consulta, Analizar, and Proyecto. The 'Proyecto' tab is active, showing 'Proyecto: Derivacions - Formacio'. On the left, there is a sidebar with two sections: 'Empezar a partir de un tipo' and 'Empezar a partir de una plantilla'. The 'Empezar a partir de una plantilla' section is selected, showing a list of templates, with 'Plantilla de regla d'entrada basica' highlighted. The main content area shows the configuration for this template. It is titled 'Está a punto de crear un elemento basado en la plantilla: Plantilla de regla d'entrada basica'. Below this, there is a section for 'Tipo de regla' (ActionRule) and a 'Contenido' section containing the following text:

```
si  
la prestació de 'la sol·licitud de derivació - entrada' exactament es <valor de un dominis.Prestacions>  
y la prestació de 'la sol·licitud de derivació - entrada' pertany o està en { <valor de un dominis.Prestacions> }  
y l'UP del centre de 'la sol·licitud de derivació - entrada' es <valor de un dominis.UP>  
y la Estructura Organitzativa de 'la sol·licitud de derivació - entrada' pertany o està en { <valor de un dominis.EORG> }  
y l'especialitat origen de 'la derivació sol·licitada' es <valor de un dominis.Especialitats>  
y l'especialitat destí de 'la derivació sol·licitada' es <valor de un dominis.Especialitats>  
y el sexe del pacient de 'la sol·licitud de derivació - entrada' es <valor de un dominis.Sexe>  
y l'edat del pacient de 'la sol·licitud de derivació - entrada' es <valor de un número>  
y la prioritat de 'la derivació sol·licitada' es <valor de un dominis.Prioritats>  
entonces  
informa l'agenda <valor de un dominis.Nivell3> a 'la derivació resultant' ;  
informa Control Programació <un booleano> a 'la derivació resultant' ;  
informa el tipus d'agenda <valor de un dominis.Nivell4> a 'la derivació resultant' ;  
es permet 'la derivació sol·licitada' i s'afegeix 'la derivació resultant' a 'les derivacions resultants' , amb el servei <valor de un dominis.Nivell1> i la unitat de tractament <valor de un dominis.Nivell2> ;
```

<https://preproduccio.odmdc.isisscat.intranet.gencat.cat:8443/teamserver/faces/home.jsp>



- Visualització de procés de derivació **segons permís** (centre, agrupació de centres, organització)
- Seguiment i control de l'**estat de les derivacions** entre els diferents nivells assistencials i proveïdors

Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Monitor Operatiu | Monitor de Test | Gestió d'usuaris | Tancar la sessió

Consultes

- Consultes derivacions
- Pendent de rebre confirmació de creació
- Creada
- Pendent de rebre confirmació de canvi d'estat a cancel·lada
- Pendent de rebre confirmació de canvi d'estat a programada
- Programada
- Reprogramada
- Cancel·lada
- Amb resultats
- Pendent de rebre recepció de mostres
- Recepció de mostres
- Consulta Registre d'activitat
- Consulta Alarmes
- Consulta de resultats
- Informes**
- ICR Temps de resposta
- Monitoratge derivacions
- Obtenció d'Indicadors
- Traçabilitat**
- Traçabilitat d'accés a l'assistència

Exportar

(1 of 12)

ID Flux	ID Sol·licitud	ID Prestació	Número autorització	Estat Derivació	Data Sol·licitud	UP Origen	UP Destí	Servei de destí	Codi prestació sol·licitada
IdMsaIntWm_b_2017-03-16 09:16:51.921569	25V00120001274	25V00120001274		En curs	16-03-2017	00292 - EAP Badalona 1 - Martí i Julià	00753 - Hospital Municipal de Badalona		204311000135100
IdMsaIntWm_b_2017-03-16 10:58:34.146880	38C00870002144	38C00870002144	38C00870002144168	Pacient no presentat	16-03-2017	00444 - EAP Barcelona 2A - Sant Antoni	00833 - Hospital Universitari Sagrat Cor		73761001
IdMsaIntWm_b_2017-03-16 11:19:13.074841	38IR03000021441	38IR03000021441		Programada	16-03-2017	01817 - RAE HOSPITAL DE SANT PAU	00509 - Diagnòstic Imatge Poble Nou		RA00072
IdMsaIntWm_b_2017-03-16 09:22:35.074963	35V00180002936	35V00180002936		Finalitzada	16-03-2017	04548 - EAP Sant Quirze del Vallès	00744 - Hospital de Terrassa	5S013	204311000135100
IdMsaIntWm_b_2017-03-16 09:22:12.555793	38C00870002144	38C00870002144	38C00870002144167	Programada	16-03-2017	00444 - EAP Barcelona 2A - Sant Antoni	00833 - Hospital Universitari Sagrat Cor		73761001
IdMsaIntWm_b_2017-03-16 10:00:30.550017	34C00010000520	34C00010000520		Pendent Confirmació Creació	16-03-2017	00371 - EAP Terrassa C - Can Parellada	00729 - Hospital Mútua de Terrassa	5S026	117741000135105
IdMsaIntWm_b_2017-03-16 08:50:49.660301	35V00180002936	35V00180002936		Finalitzada	16-03-2017	04548 - EAP Sant Quirze del Vallès	00744 - Hospital de Terrassa	5S013	204311000135100
IdMsaIntWm_b_2017-03-15 13:33:55.996662	39C00580001419	39C00580001419		Resultats disponibles	15-03-2017	00474 - EAP Barcelona 4A - Montnegre	00827 - Hospital Plató	5S013	204311000135100
IdMsaIntWm_b_2017-03-15 12:31:26.932489	RAE391419586	RAE391419586		Programada	15-03-2017	00473 - EAP Barcelona 3C - Numància	00827 - Hospital Plató	5S030	117741000135105
IdMsaIntWm_b_2017-03-15 12:31:18.205681	RAE391419596	RAE391419596		Programada	15-03-2017	00473 - EAP Barcelona 3C - Numància	00827 - Hospital Plató	5S037	117741000135105
35V00160002936648	35V00160002936	3554180941	35V00160002936648	En curs	15-03-2017	00343 - EAP Cerdanyola Vallès 1 - Serrapareira	00741 - Hospital de Sabadell	5S013	AD00001
IdMsaIntWm_b_2017-03-15 16:59:47.372154	1131784	1131784		Programada	15-03-2017	00479 - EAP Barcelona 5C - Sarrià	00827 - Hospital Plató		200311000135108
IdMsaIntWm_b_2017-03-15 13:26:49.441482	25V00120001274	25V00120001274		Cancel·lada	15-03-2017	00292 - EAP Badalona 1 - Martí i Julià	00753 - Hospital Municipal de Badalona		204311000135100
IdMsaIntWm_b_2017-03-15 12:31:23.102167	RAE391419588	RAE391419588		Programada	15-03-2017	00478 - EAP Barcelona 5B - Sant Elies	00827 - Hospital Plató	5S030	117741000135105
IdMsaIntWm_b_2017-03-15 11:17:51.269319	38C00870002144	38C00870002144	38C00870002144166	Reprogramada	15-03-2017	00444 - EAP Barcelona 2A - Sant Antoni	00833 - Hospital Universitari Sagrat Cor		73761001
IdMsaIntWm_b_2017-03-15 12:51:06.363533	35V00180002936	35V00180002936		Finalitzada	15-03-2017	04548 - EAP Sant Quirze del Vallès	00744 - Hospital de Terrassa	5S013	204311000135100
IdMsaIntWm_b_2017-03-15 12:39:58.926331	25V00120001274	25V00120001274		Finalitzada	15-03-2017	00292 - EAP Badalona 1 - Martí i Julià	00753 - Hospital Municipal de Badalona		204311000135100

- El monitor operatiu facilita el control i seguiment de la **missatgeria** entre els diferents actors
- Visualització de missatges per proveïdor (**Contingut del missatge**)

The screenshot displays the 'Eina de monitorització de missatges' (Message Monitoring Tool) interface. The top left shows the logo of the Generalitat de Catalunya and the website 'www.gencat.cat'. The main header is 'Eina de monitorització de missatges'. Below this, there is a search filter section with options for 'Tipus de filtre' (Personalitzat), 'Sol missatges amb error', 'Des de:' (03/11/2017 00:00:00), 'Fins a:' (03/15/2017 00:00:00), 'Filtrar per fluxos:' (Selecció de fluxos), and 'Filtrar per atributs:' (Selecció d'atributs). A 'Filtrar' button is present.

The main area shows a table of message logs with columns: Timestamp, Host Origen, SAP Origen, and SA. The table contains several rows of data, including timestamps like '2017-03-13 08:05:25.301694' and '2017-03-13 08:05:25.309658', and host/SAP origins like '10.51.202.241' and '04548'. A 'Fluxa: I018_A001_DERIVACIONS_PETICIO_NO' is indicated.

A modal window titled 'Detall del Missatge' is open, displaying the XML content of a message. The XML is a SOAP message with the following structure:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><SOAP_Domain_Msg xmlns:ns1="http://pdm.is...>
  <Context>
    <operation>DemandarNova</operation>
    <portType>WSWiFIS_DerivacionsSoap</portType>
    <service>WSWiFIS_DerivacionsSoap</service>
    <Namespace/>
  </Context>
  <Header>
    <NS1:Security xmlns:NS1="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-2004:01/ws-security"
      <saml:Assertion ID="_vyf1jixv6sfsGckSyvyyfuxm58tfc1xjs" IssueInstant="2017-03-13T08:05:25.301694Z"
        <saml:Issuer>Hospital de la Salut</saml:Issuer>
        <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
          <SignedInfo>
            <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
            <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
            <Reference URI="#_vyf1jixv6sfsGckSyvyyfuxm58tfc1xjs">
              <Transforms>
                <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#envelope" />
                <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
              </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>5EWnFVx1P6nkbGzMUkYfzhRyuUI=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>U+09tWf619h16c6WYzeerTEh8ewhZYYf4GI5VGVOF+D80JQNRfyo11...</SignatureValue>
      </Header>
    <KeyInfo>
      <X509Data>
        <X509Certificate>MIIHGzCCBgOgAwIBAgIQWVFLY96YwBSjdDrEdeVoDANBgkq...</X509Certificate>
      </X509Data>
    </KeyInfo>
  </Signature>
</SOAP_Domain_Msg>
```

Eina dissenyada per a què els equips constructors dels proveïdors de salut puguin validar els seus desenvolupaments, tant de missatgeria com de tiquets SAML.

Monitor de Test

WIFIS Estàndars

- 2.0.1
 - Cites
 - Derivació
 - DerivacioNotificacioCar
 - DerivacioNotificacioFin
 - DerivacioNotificacioRes
 - DerivacioPeticioCancela
 - DerivacioPeticioNova
 - DerivacioRespostaNova
 - DerivacioRespostaCancela
 - General
 - Notificació
- 2.0.2

Els meus missatges

- 2-CitaNotifCancel-Comple
- 2-CitaNotifProgr-Comple
- 2-CitaPetDispon-Comple
- 2-CitaPeticióNova
- 2-DerivNotifCancel-Comple
- 2-DerivNotifResult-Comple
- 2-DerivPetNova-Comple
- 2-NotifAlerta - Comple
- 2-NotifReal-Comple
- 2-PetAdicional-Comple
- CitaNotifCancel-Comple
- CitaNotifCancel-ERROblig
- CitaNotifCancel-LongMax
- CitaNotifCancel-TAULES
- CitaNotifCancel-ValorFix

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><saml:Assertion
xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
ID="_0ecbd47d96af1cb5684fe717c8c9a0db"
IssueInstant="2017-02-23T08:57:02.692Z" Version="2.0"><saml:Issuer>HCC
-</saml:Issuer><ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" />
<ds:Object xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<MSH>
<MSH.1>|</MSH.1>
<MSH.2>~\&amp;</MSH.2>
<MSH.3>
<HD.1>MF</HD.1>
</MSH.3>
<MSH.4>
<HD.1>00151</HD.1>
<HD.2>2.16.840.1.113883.4.292.10.12.6</HD.2>
<HD.3>ISO</HD.3>
</MSH.4>
<MSH.5>
<HD.1>MF</HD.1>
</MSH.5>
<MSH.6>
<HD.1>00140</HD.1>
</MSH.6>
</Object>
</ds:Object>
</ds:SignedInfo>
</ds:Signature>
</saml:Assertion>
```

Desar Eliminar Generar SAML Validar WIFIS Validar capçalera Enviar Netejar

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-16"?><response>
<validatedItems>
<validatedItem>
<idItem>1</idItem>
<validationCode>ACK</validationCode>
<descriptionCode>Validació correcta</descriptionCode>
</validatedItem>
<validatedItem>
<idItem>2</idItem>
<validationCode>ACK</validationCode>
<descriptionCode>Validació correcta</descriptionCode>
</validatedItem>
<validatedItem>
<idItem>3</idItem>
<validationCode>ACK</validationCode>
<descriptionCode>Validació correcta</descriptionCode>
</validatedItem>
<validatedItem>
<idItem>4</idItem>
<validationCode>ACK</validationCode>
<descriptionCode>Validació correcta</descriptionCode>
</validatedItem>
<validatedItem>
<idItem>5</idItem>
<validationCode>ACK</validationCode>
<descriptionCode>Validació correcta</descriptionCode>
</validatedItem>
</validatedItems>
```

Servei de formularis dinàmics - Windows Internet Explorer

http://preproduccio.gformularis.risscat.intranet.gencat.cat:8080/serveiformularis-dynamic/form.html?tk=c6763473-cd94-47d8-9158-8b6e74645e3d

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Favoritos Hospital Universitari Arna... Pàgina d'identificació OT ARGOS SIAP-ECAP BO Espai de treball en xarxa

Servei de formularis dinàmics

AGRAMUNT NULA NULA (NUNU1731007LA4) - NHC: 14734179

Resultats de l'avaluació

Tele dermatologia

Clinica	Tumoració	Erupció
Número de lesions: 55555	Superfície del tumor: <input type="text"/>	Tipus d'erupció: Pàndula
Temps d'evolució: 0	Consistència de la tumoració: <input type="text"/>	Superfície de l'erupció: <input type="text"/>
Simptomatologia acompanyant: <input type="text"/>	Mida del tumor: <input type="text"/> mm	

Tractaments

Antecedents de tractaments farmacològics:

Temps de tractament:
 dies

Comentaris

Comentari a la derivació de la Tele dermatologia:
Una altra prova

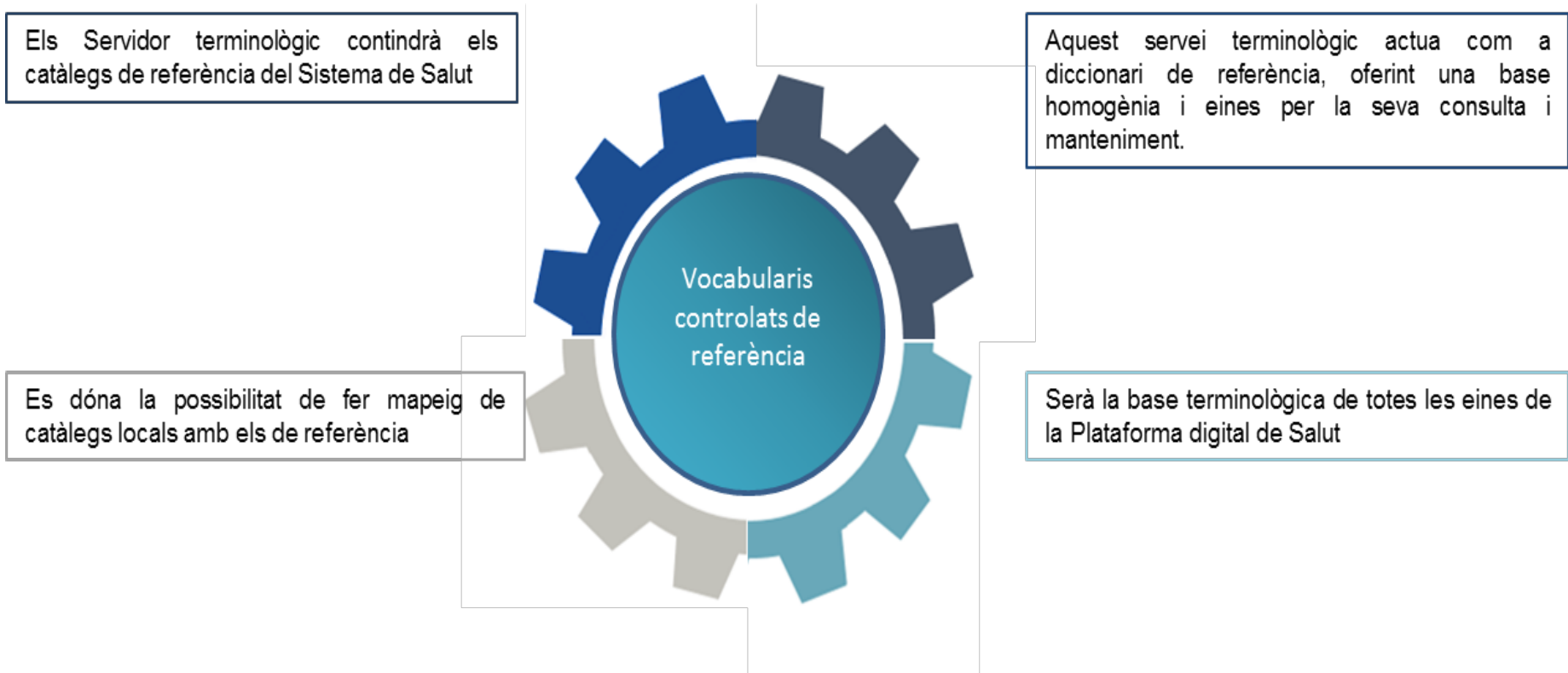
Imprimir el formulari

Netejar

Enviar

3.0.6





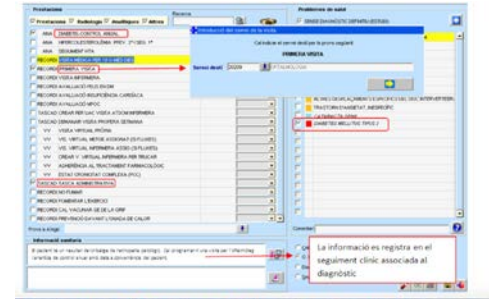
- **Objectiu:** eina que permetrà integrar IS3 amb SI propis del Sistema de Salut, com RSA, SIVEL, SIGIT, SEM, HC3, ...
- **Pilots en marxa:** comunicació d'MDI (33 registres d'RSA) i Sospita de Malaltia Laboral amb SIVEL
- Altres integracions amb **RSA** en estudi, pendent de prioritització
- Possibilitat d'integrar amb **SW, Package de BBDD, ...**
- Integrat amb **Servidor Terminològic**
- Validat en estàndard **WIFIS**
- **Escalable** i totalment integrat amb la resta d'eines d'IS3



Pacient va a la consulta de primària amb una patologia



Professional assistencial visita al pacient i si requereix una visita d'especialitzada realitza petició al seu sistema



Amb la programació on-line, el pacient surt del cente d'AP amb dia i hora de visita.



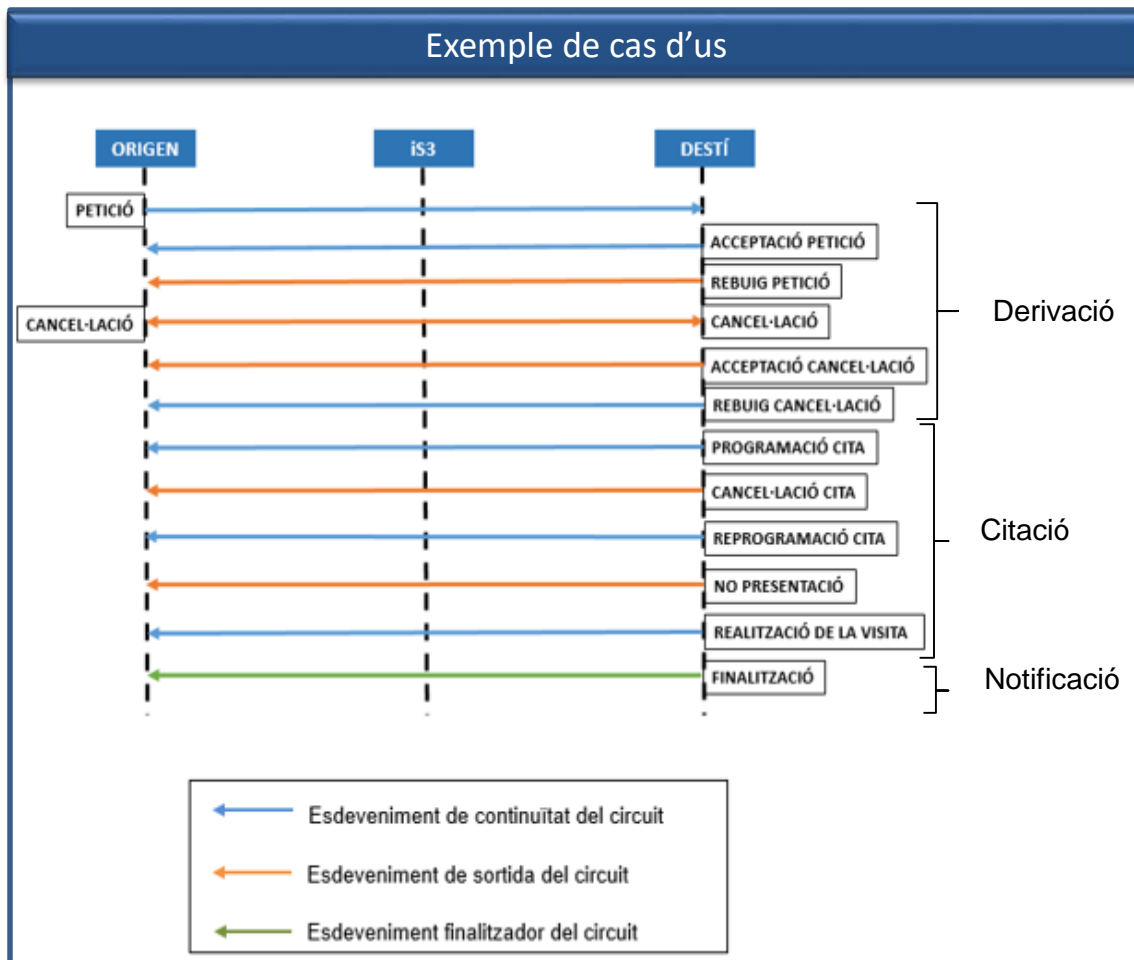
El pacient es visita. Pot ser físicament o també mitjançant una interconsulta, on els professionals es comuniquen per donar resposta a la patologia sense que el pacient s'hagi de desplaçar. En tot moment, tant el professional com el ciutadà tenen accés a la seva informació a la LMS i HC3 (peticions de proves, agenda, resultats). També es poden activar events i altres avisos. El professional pot conèixer l'evolució del seu pacient al moment.

+ rapidesa
+ eficiència
- Errors

+ Identificació unívoca del pacient
+ informació per al professional i el pacient



Exemple de cas d'ús



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><SOAP_Domain_Msg xmlns:ns1="http://pdm.isd
<Context>
  <operation>DemandarNova</operation>
  <portType>WSWiFIS_DerivacionsSoap</portType>
  <service>WSWiFIS_DerivacionsSoap</service>
  <Namespace/>
</Context>
<Header>
  <NS1:Security xmlns:NS1="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-20040
  <saml:Assertion ID="_gzexBx2ueahpPz4ce4hmhuG53rpJ80LmD" IssueInstant="201
  <saml:Issuer>Hospital de la Salut</saml:Issuer>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc
      <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sh
      <Reference URI="#_gzexBx2ueahpPz4ce4hmhuG53rpJ80LmD">
        <Transforms>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#envelope
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#Wit
        </Transforms>
        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
        <DigestValue>m1Tw6atVDfu/qD154vzH3em58kU=</DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue>uWM8DFjiw/4pxLjr0Ihr88wJvAI89wzqNd7EHR2G0vbLoM1bMuHa9
  </KeyInfo>
  <X509Data>
    <X509Certificate>MIIGzCCBgOgAwIBAgIQWVFLLY96YwBSjdDrEdeVoDANBgkq
  </X509Data>
  </KeyInfo>
</Signature>
  
```

- Els dominis IS3 corresponen als diferents fluxos de missatgeria que es poden fer entre dues entitats, el més estes és el de derivacions. Actualment es pot dir què el **100% de l'AP i l'AE estan integrats**. Anem avançant amb Sociosanitaris i Salut Mental.
- També per exemple, el cas del Transport Sanitari no Urgent, o la prescripció de les Teràpies Respiratòries a Domicili, bàsicament no es diferencien de la Derivació per la realització d'una prova diagnòstica, una Primera Visita o una Interconsulta (amb imatge o sense).
- Ens permeten demanar a un altre centre que presti un servei assistencial que el nostre centre no pot prestar, de que ens avisi de quan ho té planificat realitzar, i de quan ja ha realitzat la prestació o servei, i que a més, ens retorni la informació necessària (amb informe o dades estructurades). Tot això On-Line
- Un altre Domini és el de Notificació d'esdeveniments, què és un missatge que s'envia des d'una Entitat per avisar a una altra d'algun esdeveniment important. També On-Line.
- Es poden definir tantes notificacions d'esdeveniments diferents com siguin necessàries pel Sistema de Salut, amb un estudi tècnic i funcional i definit el cas d'ús específic, però el missatge, en realitat és el mateix.



- Derivacions simples amb programació a destí (asíncrona)
- Derivacions simples amb programació a origen (síncrona)
- Derivacions entre professionals sense pacient (interconsulta)
- Telemedicina
- Radiologia
- Medicina Nuclear
- Proves Diagnòstiques
- Productes Intermedis
- Laboratori i Anatomia Patològica
- Integració amb Salut Laboral
- Integració amb ICAM

- Ingrés a Urgències
- Alta a Urgències
- Ingrés a Hospitalització
- Alta a Hospitalització
- PreAlt
- Sol·licitud Marcatge PCC-MACA
- VinCat : avís infecció nosocomial
- Notificació documents rellevants
- Comunicació MDI
- Integració amb Registres de Salut (RSA): Departament, CatSalut, OCATT, ...

- Unes **18 mil noves derivacions diàries** en producció a la plataforma.
- Més de **500.000 missatges** processats diaris.
- Més de **7'5 milions de derivacions fetes** per la plataforma
- Gestionant actualment més de **25 projectes d'integració** entre EP's del SISCAT, i altres entitats i Departaments de la Generalitat.
- Avaluació de Nous dominis i casos d'ús.
- Publicació continua de millores a la documentació WIFIS.

Gràcies per la seva atenció i paciència

Oficina eSalut:

oficina.esalut@gencat.cat



Generalitat de Catalunya
**Departament
de Salut**