

# Manual d'integracions

Helium - Gestió d'expedients



**Govern de les Illes Balears**

Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació  
Direcció General de Tecnologia i Comunicacions

# Control documentació

## Descripció del document

Manual d'integracions del gestor d'expedients Helium.

## Històric de versions

VERSIÓ	RESPONSABLE	DATA	DESCRIPCIÓ
1.0	Josep Gayà	19/04/2010	Versió original

# INDEX

<b>1. Introducció.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Integració amb SISTRA.....</b>	<b>5</b>
2.1.    Integració amb BANTEL .....	5
Configuració dels paràmetres.....	5
Configuració de SISTRA.....	5
Configuració del tipus d'expedient.....	5
Configuració del mapeig de variables.....	7
Configuració del mapeig de documents.....	8
2.2.    Integració amb ZONAPER .....	8
Creació d'un nou expedient .....	8
Creació d'un nou event.....	9
<b>3. Integració amb portasignatures de la CAIB .....</b>	<b>10</b>
3.1.    Configuració.....	10
3.1.1.    Configuració del document per signar. ....	11
3.1.2.    Configuració del handler .....	11
3.1.3.    Funcionament del procés .....	12
<b>4. Integració amb fonts de dades externes (dominis).....</b>	<b>13</b>
4.1.    Dominis de tipus SQL.....	13
4.2.    Dominis de tipus web service .....	14
4.3.    El domini intern .....	14
Informació d'una persona .....	15
Llistat de persones d'una àrea.....	15
Llistat de persones amb un càrrec.....	16
<b>5. Integració amb formularis externs .....</b>	<b>17</b>
5.1.    Servei web de inici de formulari .....	17
5.2.    Servei web de notificació de dades del formulari .....	17
<b>Annex I: WSDL domini de tipus web service.....</b>	<b>18</b>
<b>Annex II: WSDL integració formularis externs .....</b>	<b>20</b>

## 1. Introducció

Aquest document descriu les diferents opcions d'integració que té disponibles Helium.

Algunes d'aquestes integracions estan lligades a un programari determinat, com per exemple la integració amb SISTRA. D'altres estan plantejades mitjançant interfícies genèriques que poden ser implementades per a suportar altres sistemes o tecnologies.

## 2. Integració amb SISTRA

Aquesta secció descriu les diferents opcions que contempla Helium per accedir a la funcionalitat del sistema de tramitació de la CAIB.

### 2.1. Integració amb BANTEL

La integració amb BANTEL permet a Helium funcionar com a backoffice de SISTRA i iniciar automàticament un expedient d'Helium.

#### Configuració dels paràmetres

Per a poder emprar aquesta funcionalitat de Helium és necessari configurar els següents paràmetres a l'arxiu de properties de l'aplicació:

- app.bantel.entrades.url: URL del servei de consulta d'informació del tràmit
- app.bantel.entrades.username: Usuari amb permisos per a consultar els tràmits
- app.bantel.entrades.password: Contrasenya de l'usuari amb permisos per a consultar els tràmits

#### Configuració de SISTRA

Serà necessari definir, per a cada tràmit de SISTRA, que l'aplicació de backoffice encarregada de gestionar les entrades serà Helium. Aquesta configuració s'ha de dur a terme al mòdul bantelback de SISTRA.

La url del servei web de Helium que s'encarrega de processar les entrades de BANTEL és la següent:

[http://<ip\\_servidor>:<port\\_servidor>/helium/ws/](http://<ip_servidor>:<port_servidor>/helium/ws/) NotificacioEntrada

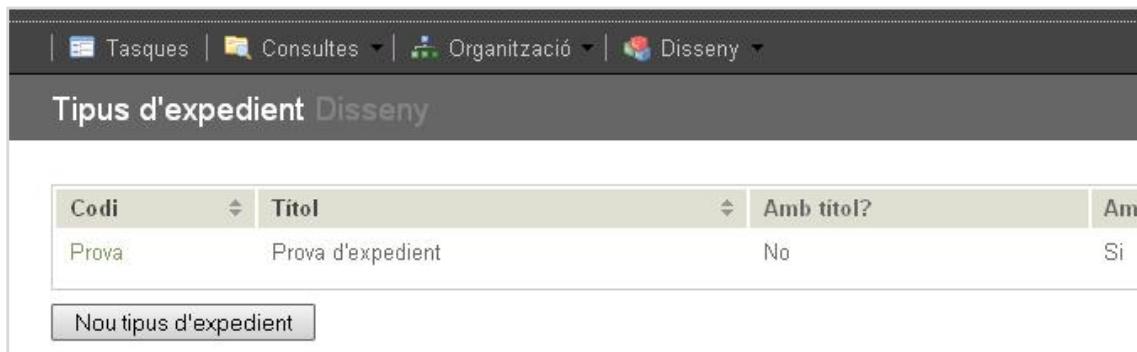
Opcionalment, es pot configurar que l'accés a aquest servei sigui autenticat. Mitjançant els següents paràmetres de l'arxiu de properties de l'aplicació:

- app.bantel.avisos.username
- app.bantel.avisos.password

#### Configuració del tipus d'expedient

Per a poder iniciar de manera automàtica un expedient de Helium a partir d'un tràmit de SISTRA s'ha d'especificar a dins el tipus d'expedient amb quin tràmit de SISTRA està lligat.

Hem d'entrar a dins Helium amb un usuari amb permisos de disseny sobre el tipus d'expedient que volem modificar. Una vegada dins, hem d'anar a “Disseny → Tipus d'expedient” (Veure *Figura 1*).



Codi	Títol	Amb titol?	Aml
Prova	Prova d'expedient	No	Si

Figura 1. Pantalla de selecció del tipus d'expedient.

A continuació fem clic damunt el tipus d'expedient que volem configurar i anem a la pipella de “Integració amb tràmits” (Veure Figura 2).



Figura 2. Pantalla d'integració amb sistemes externs.

Finalment, fem clic damunt la casella “Activar” perquè se’ns desplegui un formulari per a configurar-hi les dades de la integració (Veure Figura 3).

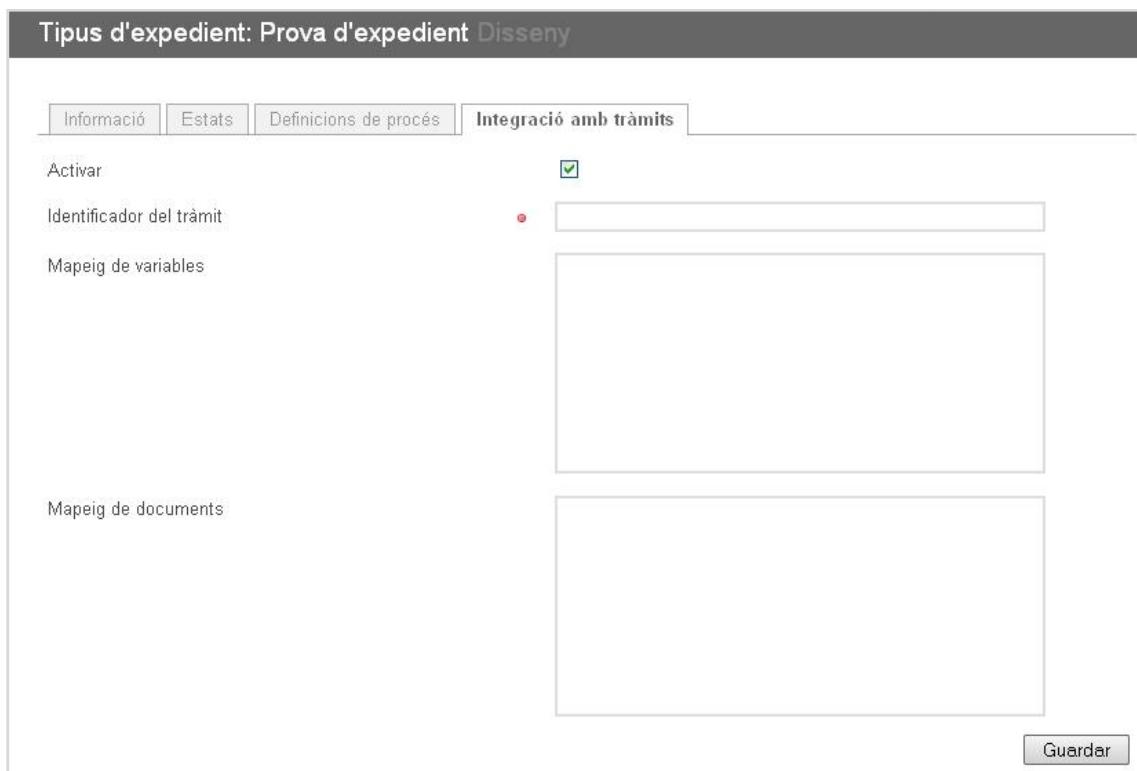


Figura 3. Formulari per a la integració amb l'aplicació Sistra.

Al camp “Identificador del tràmit” hi hem de posar l’identificador del tràmit que contindrà les dades per a iniciar l’expedient (Veure Figura 4).



Figura 4. Camp del formulari per a introduir l’identificador del tràmit.

### Configuració del mapeig de variables

Les variables dels formularis d'un tràmit de SISTRA es poden consultar a dins un arxiu XML associat al tràmit. Depenent del tipus de camp, l'estructura XML que conté el valor del camp canvia. Els tipus de camp disponibles a SISTRA són els següents:

- ETQ: Etiqueta.
- CDT: Camp de text.
- LDA: Llista desplegada.
- LDE: Llista desplegable.
- LTB: Llista arbre.
- LEL: Llista d'elements.
- CSU: Casella de selecció única.
- CVE: Casella de verificació.
- CDF: Camp de fitxer.

Actualment, Helium està integrada amb els components CDT, LDA, LDE, LEL i CVE. A continuació se mostra com mapejar cada tipus de camp a dins Helium:

Component “Sistra”	Format	Exemple
CDT	(Formulari).(Instància).(Finestra).(Var Sistra):(Var Helium)	Form1.1.VENTANA01.CDT02:Var_CDT
LDA	(Formulari).(Instància).(Finestra).(Var Sistra):(Var Helium)	Form1.1.VENTANA02.LDA01: Var_LDA
LDE	(Formulari).(Instància).(Finestra).(Var Sistra):(Var Helium)	Form1.1.VENTANA02.LDE01:LDE
LEL	(Formulari).(Instància).(Finestra).(Var Sistra del component LEL)/(Nom de la variable de dins la llista ID):(Var Helium)	Form1.1.VENTANA03.LEL01//LDE01:Var_L EL  Form1.1.VENTANA03.LEL01//CDT01:Var_L EL2
CVE	(Formulari).(Instància).(Finestra).(Var Sistra):(Var Helium)	Form1.1.VENTANA02.CVE01: Var_CVE

Per tant, hem d'escriure dins el camp “Mapeig de variables” tots els mapejos entre les variables que ens arriben de l’XML generat per SISTRA amb les variables del flux de Helium (Veure Figura 5). Per a introduir més d'un mapeig les hem de separar amb un punt i coma (;).

Mapeig de variables	Form1.1.VENTANA02.LDE01:LDE;Form1.1.VENTANA01.CDTO2:CDT;Form1.1.VENTANA02.LDA01:LDA;Form1.1.VENTANA03.LEL01//LDE01:LEL;Form1.1.VENTANA03.LEL01//CDT01:LEL2
---------------------	--

Figura 5. Camp del formulari per a mapejar les variables.

### Configuració del mapeig de documents

Per a configurar els documents provinents de SISTRA s'han de mapejar amb el següent format:

(Identificador del document):(Variable Helium de tipus document)

Per exemple:

DOC13:Var\_Doc

Per a mapejar més d'un document els hem de separar amb un punt i coma (;) (Veure Figura 6).

Mapeig de documents	Doc13:DOC;Doc11:DOC2
---------------------	----------------------

Figura 6. Camp del formulari per a mapejar els documents.

## 2.2. Integració amb ZONAPER

La integració amb el mòdul ZONAPER ens permet accedir a la següent funcionalitat:

- Creació de nous expedients associats a un tràmit de SISTRA
- Creació d'events associats als expedients

### Creació d'un nou expedient

Aquesta funcionalitat està accessible mitjançant un ActionHandler que es pot lligar a un event de jBPM.

Classe Java: net.conselldemallorca.helium.jbpm3.handlers.ZonaperExpedientCrearHandler

Paràmetres:

Codi	Tipus	Descripció
descripcio	java.lang.String	Text de la descripció
varDescripcio	java.lang.String	Variable jBPM que conté la descripció

## Creació d'un nou event

Aquesta funcionalitat està accessible mitjançant un ActionHandler que es pot lligar a un event de jBPM.

Classe Java: net.conselldemallorca.helium.jbpm3.handlers.ZonaperEventCrearHandler

Paràmetres:

Codi	Tipus	Descripció
titol	java.lang.String	Títol de l'event
varTitol	java.lang.String	Variable jBPM que conté el títol de l'event
text	java.lang.String	Text de l'event
varText	java.lang.String	Variable jBPM que conté el text de l'event
textSms	java.lang.String	Text del SMS
varTextSms	java.lang.String	Variable jBPM que conté el text del SMS
enllasConsulta	java.lang.String	URL de consulta
varEnllasConsulta	java.lang.String	Variable jBPM que conté la URL de consulta

### 3. Integració amb portasignatures de la CAIB

L'aplicació “Portasignatures” és una eina telemàtica que permet signar documents mitjançant un certificat digital.

#### 3.1. Configuració

Per a configurar l'aplicació “Helium” i poder enviar un document a l'aplicació “Portasignatures” cal connectar-se a l'aplicació “Helium” amb un usuari que tingui permisos de disseny dins l'entorn. Una vegada dins, hem d'anar a “Disseny → Definicions de procés” (Veure figura 7).

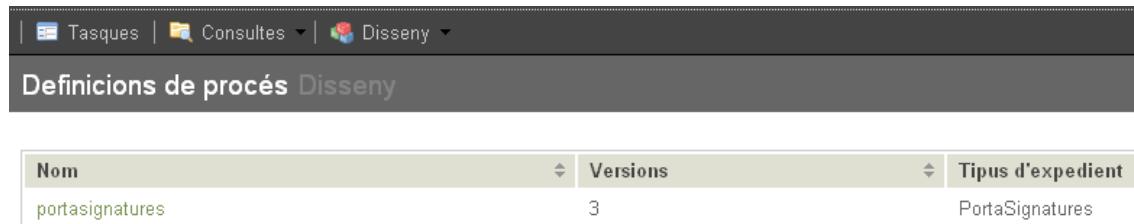


Figura 7. Pantalla de selecció de definicions de procés.

A continuació fem clic damunt la definició de procés a la que volem associar el document i anem a la pàgina “Documents” (Veure figura 8).



Figura 8. Pantalla de documents de les definicions de procés.

Finalment, fem clic damunt el document que volem signar o en creem un de nou amb el botó “Nou document” i configarem les dades (Veure figura 9).

Definició de procés: portasignatures Disseny

Definició de procés actual: portasignatures v.3

[Details] [Tasques] [Variables] [Documents] **Documents** [Terminis] [Agrupacions] [Recursos]

Codi  \*

Nom  \*

Arxiu

És plantilla

Descripció

Camp amb la data

Content type  Emprat en la signatura del document

Codi per a la custòdia  Emprat en la signatura del document

Tipus de document  Codi de document pel portasignatures

Els camps marcats amb \* són obligatoris

Figura 9. Formulari per donar d'alta o modificar un document.

### 3.1.1. Configuració del document per signar.

- “Codi”: hi hem de posar l’identificador de la variable que contindrà el document que s’ha de signar.
- “Nom”: hi hem de posar l’etiqueta que ens permetrà diferenciar la variable d el document dins l’expedient.
- “Arxiu”: hi podem pujar el document per signar, o es pot deixar en blanc si el document s’ha d’adjuntar durant el procés de l’expedient.
- “És plantilla”: casella que serveix per indicar si el document adjuntat es una plantilla per generar el document definitiu a partir les dades introduïdes durant el procés de l’expedient.
- “Camp amb la data”: desplegable que conté les variables de tipus data del procés per poder associar una data al document. Si es deixa en blanc es demanarà una data a l’hora d’ajuntar el document durant el procés.
- “Content type”: hi hem de posar el tipus de contingut del document. Per l’aplicació “Portasignatures” el tipus de contingut del document ha de ser pdf (application/pdf).
- “Codi per a la custòdia”: hi hem de posar el codi de la custòdia documental per poder guardar el document una vegada signat.
- “Tipus de document”: hi podem posar el tipus de document que enviarem a l’aplicació “Portasignatures”. Per exemple: el tipus 1 correspon a un document d’aprovació de comissió d’informàtica, i el tipus 999 correspon a altres documents.

### 3.1.2. Configuració del handler

El handler s’ha de configurar amb cinc variables obligatòries i una opcional per poder enviar el document a l’aplicació “Portasignatures” (Veure figura 10).

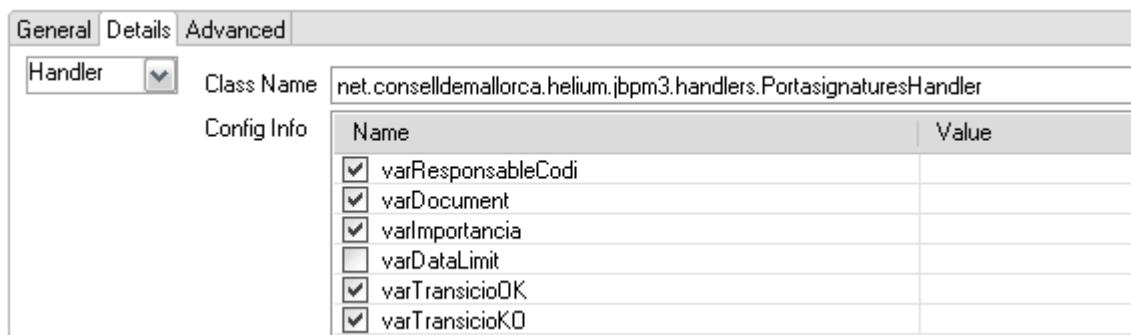


Figura 10. Variables per el handler.

El node on es configuri el handler ha de tenir dues transicions de sortida, una per continuar el procés i una altra per tornar enrere.

- varResponsableCodi: codi de l'usuari d'Helium que té permisos per accedir a l'eina telemàtica i signar, o rebutjar, documents. La relació entre l'usuari d'Helium i el de l'aplicació "Portasignatures" ve donada pel DNI.
- varDocument: document a enviar a l'aplicació "Portasignatures".
- varImportancia: nivell d'importància del document, només es poden especificar els valors 'low', 'normal', i 'high'.
- varDataLimit: data límit per signar el document. És opcional, però si no s'especifica el programa agafa per defecte un límit d'un mes des de l'enviament del document.
- varTransicioOK: nom de la transició de sortida quan la resposta rebuda és de document signat.
- varTransicioKO: nom de la transició de sortida quan la resposta rebuda és de document rebutjat.

### 3.1.3. Funcionament del procés

El handler s'encarrega de fer una cridada a l'aplicació "Portasignatures" a través del WebService i deixa l'execució del procés aturada a l'espera de rebre una resposta des de l'eina telemàtica. Dins l'eina telemàtica es processa el document enviat signant-lo o rebutjant-lo. Una vegada s'ha processat s'envia una resposta a l'aplicació "Helium" i aquesta s'encarrega de continuar el procés. La relació entre el responsable de signatura definit en el procés i l'eina telemàtica és el DNI.

## 4. Integració amb fonts de dades externes (dominis)

Els dominis ens permeten accedir a fonts de dades externes. Hi ha dos tipus de dominis:

- Dominis de tipus SQL
- Dominis de tipus web service

Els dominis de tipus SQL permeten executar sentències SQL en bases de dades externes. Els dominis de tipus web service permeten llençar consultes de dades en bases de dades externes mitjançant crides a web service.

Una consulta a un domini retorna un conjunt de registres. Cada registre conté una o més columnes identificades per un nom. Com a exemple, una consulta a un domini que retorna una llista de municipis podria ser:

id	municipi
1	Palma de Mallorca
2	Manacor
3	Inca
...	...

Aquest domini retornaria dues columnes, la primera amb el nom “id” i la segona amb el nom “municipi”.

Els dominis accepten paràmetres per a realitzar la consulta. La manera d'especificar els paràmetres vari

### 4.1. Dominis de tipus SQL

Per a configurar un domini de tipus SQL és necessari tenir configurat al servidor d'aplicacions el datasource que ens permeti accedir a la base de dades que volem consultar.

Per a donar d'alta el domini heu d'accedir a Helium amb permisos de disseny a damunt l'entorn i anar a Disseny > Dominis.

En aquesta pantalla haureu de fer click a damunt el botó **Nou domini** per obrir el formulari de creació del domini. En aquest formulari haureu d'emplenar obligatòriament els següents camps:

- Codi: Codi que identificarà el domini a dins l'entorn
- Nom: Text per a identificar el domini
- Tipus: Seleccionar CONSULTA\_SQL
- JNDI del datasource: JNDI per a localitzar el datasource a dins el servidor d'aplicacions
- SQL: Comanda SQL a executar

En aquest tipus de consulta el nom de les columnes que retornarà el domini seran el nom de les columnes de la consulta SQL.

Els paràmetres en els dominis de tipus SQL s'especifiquen en el camp SQL del formulari del domini. Per a definir un paràmetre basta substituir l'expressió desitjada a dins la sentència SQL pel text “:<nom\_parametre>”.

Per exemple, una consulta de municipis que accepti la província com a paràmetre seria:

```
select id, nom from municipis where provincia=:provincia
```

## 4.2.Dominis de tipus web service

Per a accedir a un domini de tipus web service és necessari implementar i publicar un web service que compleixi amb el WSDL que podeu consultar en l'Annex I.

Per a donar d'alta el domini heu d'accendir a Helium amb permisos de disseny a damunt l'entorn i anar a Disseny > Dominis.

En aquesta pantalla haureu de fer click a damunt el botó **Nou domini** per obrir el formulari de creació del domini. En aquest formulari haureu d'emplenar obligatòriament els següents camps:

- Codi: Codi que identificarà el domini a dins l'entorn
- Nom: Text per a identificar el domini
- Tipus: Seleccionar CONSULTA\_WS
- URL: URL del web service que implementa el WSDL de domini

Un domini de tipus web service pot implementar diferents consultes. En cada una d'elles es poden retornar resultats amb una distribució de columnes diferent.

## 4.3.El domini intern

Helium proporciona un domini per a permetre l'accés des dels diferents expedients a algunes de les dades internes d'Helium. Per a poder emprar aquest domini s'ha de crear abans.

Per a crear el domini intern heu d'accendir a Helium amb permisos de disseny a damunt l'entorn i anar a Disseny > Dominis.

En aquesta pantalla haureu de fer click a damunt el botó **Nou domini** per obrir el formulari de creació del domini. En aquest formulari haureu d'emplenar els següents camps:

- Codi: “intern”
- Nom: “Domini intern”
- Tipus: CONSULTA\_WS
- URL: “http://<ip\_servidor>:<port\_servidor>/helium/ws/ DominIntern”

Les consultes que podem efectuar a aquest domini són:

- Informació d'una persona
- Llistat de persones d'una àrea
- Llistat de persones amb un càrrec

## Informació d'una persona

Aquesta consulta retorna un registre amb la informació d'una persona donat el seu codi.

Codi de la consulta: PERSONA\_AMB\_CODI

Paràmetres:

Codi	Tipus	Descripció
persona	java.lang.String	Codi de la persona

Resultat:

Codi	Tipus	Descripció
codi	java.lang.String	Codi de la persona
nom	java.lang.String	Nom de la persona
llinatge1	java.lang.String	Primer llinatge de la persona
llinatge2	java.lang.String	Segon llinatge de la persona
dni	java.lang.String	DNI de la persona
email	java.lang.String	Adreça electrònica de la persona
nomSencer	java.lang.String	Nom sencer de la persona (nom i llinatges)

## Llistat de persones d'una àrea

Aquesta consulta retorna un llistat de registres amb la informació de les persones que pertanyen a una àrea.

Codi de la consulta: PERSONA\_AMB\_AREA

Paràmetres:

Codi	Tipus	Descripció
area	java.lang.String	Codi de l'àrea

Resultat:

Codi	Tipus	Descripció
codi	java.lang.String	Codi de la persona
nom	java.lang.String	Nom de la persona
llinatge1	java.lang.String	Primer llinatge de la persona
llinatge2	java.lang.String	Segon llinatge de la persona
dni	java.lang.String	DNI de la persona
email	java.lang.String	Adreça electrònica de la persona
nomSencer	java.lang.String	Nom sencer de la persona (nom i llinatges)

### Llistat de persones amb un càrrec

Aquesta consulta retorna un llistat de registres amb la informació de les persones que tenen un càrrec determinat.

Codi de la consulta: PERSONA\_AMB\_CARREC

Paràmetres:

Codi	Tipus	Descripció
carrec	java.lang.String	Codi del càrrec

Resultat:

Codi	Tipus	Descripció
codi	java.lang.String	Codi de la persona
nom	java.lang.String	Nom de la persona
llinatge1	java.lang.String	Primer llinatge de la persona
llinatge2	java.lang.String	Segon llinatge de la persona
dni	java.lang.String	DNI de la persona
email	java.lang.String	Adreça electrònica de la persona
nomSencer	java.lang.String	Nom sencer de la persona (nom i llinatges)

## 5. Integració amb formularis externs

Aquesta integració permet l'execució de formularis externs per a la introducció de dades en les tasques d'usuari. Així es proporciona als dissenyadors un sistema de controlar i personalitzar la introducció de dades a dins una tasca.

A la tasca d'usuari, el formulari d'introducció de dades es veurà substituït per un botó que obrirà el formulari a l'aplicació externa.

Quan es faci click a damunt aquesta tasca s'invocarà el servei web d'inici de formulari i s'obrirà un nova finestra que mostrarà el formulari extern. Una vegada completat el formulari el sistema extern haurà d'informar de les dades introduïdes al formulari a Helium.

### 5.1. Servei web de inici de formulari

La tasca d'aquest servei web recollir les peticions d'inici de formulari de Helium. L'especificació d'aquest servei web es pot consultar en l'Annex II d'aquest document.

L'accés a aquest web service s'ha de configurar a l'arxiu de properties de l'aplicació. Haurem de modificar les següents propietats:

- app.forms.actiu: "true" per activar aquesta característica i "false" per desabilitar-la.
- app.forms.service.url: URL per accedir al web service

Cada vegada que a la tasca es faci click a damunt el botó d'obrir formulari es farà una cridada al servei web. Aquesta cridada rebrà els següents paràmetres:

- codi: Identificació del formulari que es vol invocar
- taskId: Identificador únic de la tasca que crida el formulari
- valors: Els valors de les variables de la tasca.

La resposta del servei web serà un objecte amb els següents camps:

- formularId: Id únic del formulari. Aquest id l'emprarà Helium per a identificar la tasca a l'hora de rebre les dades introduïdes al formulari.
- url: URL que s'ha d'obrir per a mostrar el formulari
- width (opcional): Amplada en píxels del formulari
- height (opcional): Alçada en píxels del formulari

### 5.2. Servei web de notificació de dades del formulari

Aquest servei web estarà disponible a Helium. Des del sistema extern s'haurà d'implementar un client per accedir a aquest servei i notificar les dades del formulari a Helium. L'especificació d'aquest servei web es pot consultar en l'Annex II d'aquest document.

En la cridada al servei web s'hauran d'especificar aquests dos paràmetres:

- formularId: Identificació del formulari del qual es volen modificar les dades
- valors: Dades del formulari

## Annex I: WSDL domini de tipus web service

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="DominiService"
targetNamespace="http://domini.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
xmlns:ns1="http://cxf.apache.org/bindings/xformat"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://domini.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <wsdl:types>
        <xsschema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="unqualified"
targetNamespace="http://domini.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
xmlns:tns="http://domini.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
            <xssimpleType name="parellaCodiValor">
                <xsssequence>
                    <xss:element minOccurs="0" name="codi" type="xs:string"/>
                    <xss:element minOccurs="0" name="valor" type="xs:anyType"/>
                </xsssequence>
            </xssimpleType>
            <xssimpleType name="filaResultat">
                <xsssequence>
                    <xss:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="columnes"
nillable="true" type="tns:parellaCodiValor"/>
                </xsssequence>
            </xssimpleType>
            <xss:element name="consultaDomini" type="tns:consultaDomini"/>
            <xss:complexType name="consultaDomini">
                <xsssequence>
                    <xss:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string"/>
                    <xss:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="arg1"
type="tns:parellaCodiValor"/>
                </xsssequence>
            </xss:complexType>
            <xss:element name="consultaDominiResponse" type="tns:consultaDominiResponse"/>
            <xss:complexType name="consultaDominiResponse">
                <xsssequence>
                    <xss:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="return"
type="tns:filaResultat"/>
                </xsssequence>
            </xss:complexType>
        </xsschema>
    </wsdl:types>
    <wsdl:message name="consultaDomini">
        <wsdl:part element="tns:consultaDomini" name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="consultaDominiResponse">
        <wsdl:part element="tns:consultaDominiResponse" name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="DominiHelium">
        <wsdl:operation name="consultaDomini">
            <wsdl:input message="tns:consultaDomini" name="consultaDomini">
            </wsdl:input>
            <wsdl:output message="tns:consultaDominiResponse"
name="consultaDominiResponse">
            </wsdl:output>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:portType>
    <wsdl:binding name="DominiServiceSoapBinding" type="tns:DominiHelium">
        <soap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
        <wsdl:operation name="consultaDomini">
            <soap:operation soapAction="" style="document"/>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:binding>
</wsdl:definitions>
```

```
<wsdl:input name="consultaDomini">
  <soap:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="consultaDominiResponse">
  <soap:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="DominiService">
  <wsdl:port binding="tns:DominiServiceSoapBinding" name="DominiPort">
    <soap:address location="http://localhost:8080/DominiExemple"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

## Annex II: WSDL integració formularis externs

### Servei d'inici de formulari

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="IniciFormulariService"
targetNamespace="http://forms.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
xmlns:ns1="http://cxf.apache.org/bindings/xformat"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://forms.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <wsdl:types>
        <xsd:schema
targetNamespace="http://service.dadesexp.integracio.helium.conselldemallorca.net/" version="1.0" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
            <xsd:complexType name="parellaCodiValor">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element minOccurs="0" name="codi" type="xsd:string"/>
                    <xsd:element minOccurs="0" name="valor" type="xsd:anyType"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:schema>
        <xsd:schema attributeFormDefault="unqualified"
elementFormDefault="unqualified"
targetNamespace="http://forms.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
xmlns:ns0="http://service.dadesexp.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
xmlns:tns="http://forms.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
            <xsd:import
namespace="http://service.dadesexp.integracio.helium.conselldemallorca.net/">
            <xsd:element name="iniciFormulari" type="tns:iniciFormulari"/>
            <xsd:complexType name="iniciFormulari">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element minOccurs="0" name="arg0" type="xsd:string"/>
                    <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="arg1"
type="ns0:parellaCodiValor"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
            <xsd:element name="iniciFormulariResponse" type="tns:iniciFormulariResponse"/>
            <xsd:complexType name="iniciFormulariResponse">
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element minOccurs="0" name="return"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:schema>
    </wsdl:types>
    <wsdl:message name="iniciFormulari">
        <wsdl:part element="tns:iniciFormulari" name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="iniciFormulariResponse">
        <wsdl:part element="tns:iniciFormulariResponse" name="parameters">
        </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="IniciFormulari">
        <wsdl:operation name="iniciFormulari">
            <wsdl:input message="tns:iniciFormulari" name="iniciFormulari">
            </wsdl:input>
            <wsdl:output message="tns:iniciFormulariResponse"
name="iniciFormulariResponse">
            </wsdl:output>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:portType>
```

```
<wsdl:binding name="IniciFormulariServiceSoapBinding"
type="tns:IniciFormulari">
  <soap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="iniciFormulari">
    <soap:operation soapAction="" style="document"/>
    <wsdl:input name="iniciFormulari">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="iniciFormulariResponse">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="IniciFormulariService">
  <wsdl:port binding="tns:IniciFormulariServiceSoapBinding"
name="IniciFormulariPort">
    <soap:address location="http://localhost:8080/IniciFormulari"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

### Servei de notificació de dades de formulari

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="GuardarFormulariService"
targetNamespace="http://forms.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
xmlns:ns1="http://cxf.apache.org/bindings/xformat"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://forms.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <wsdl:types>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="unqualified"
targetNamespace="http://forms.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
xmlns="http://forms.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="parellaCodiValor">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="codi" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="valor" type="xs:anyType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="guardar" type="guardar" />
  <xs:complexType name="guardar">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="arg1"
type="parellaCodiValor" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="guardarResponse" type="guardarResponse" />
  <xs:complexType name="guardarResponse">
    <xs:sequence />
  </xs:complexType>
</xs:schema>
  </wsdl:types>
  <wsdl:message name="guardar">
    <wsdl:part element="tns:guardar" name="parameters">
    </wsdl:part>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="guardarResponse">
```

```
<wsdl:part element="tns:guardarResponse" name="parameters">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="GuardarFormulari">
    <wsdl:operation name="guardar">
        <wsdl:input message="tns:guardar" name="guardar">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:guardarResponse" name="guardarResponse">
        </wsdl:output>

    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="GuardarFormulariServiceSoapBinding"
type="tns:GuardarFormulari">
    <soap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="guardar">
        <soap:operation soapAction="" style="document" />
        <wsdl:input name="guardar">
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:input>

        <wsdl:output name="guardarResponse">
            <soap:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="GuardarFormulariImplService">
    <wsdl:port binding="tns:GuardarFormulariServiceSoapBinding"
name="GuardarFormulariPort">
        <soap:address location="http://localhost:8080/GuardarFormulari" />
    </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```