



G CONSELLERIA  
O FONS EUROPEUS,  
I UNIVERSITAT I CULTURA  
B DIRECCIÓ GENERAL  
/ MODERNITZACIÓ  
I ADMINISTRACIÓ DIGITAL

# HELIUM: Manual d'integració

15 de juny de 2021

**Serveis d'Administració Electrònica en el Govern de les Illes Balears**

Lot 3 (Serveis de tramitació d'expedients electrònics)

**Oficina Tècnica de Direcció de Projecte**

## Control de versions del document

Control de Canvis			
Data	Autor	Versió	Canvis
19/04/2010	Josep Gayà	1.0	Versió inicial
24/09/2010	Josep Gayà	1.1	Modificacions versió 2.0.1
15/03/2012	Josep Gayà	1.2	Actualitzar a versió 2.3 de Helium
15/10/2013	Sion Andreu	1.3	Actualitzar a versió 2.6 de Helium
11/03/2014	Javier González	1.3	Actualitzar a versió 2.6 de Helium
12/10/2018	Limit Technologies	1.4	Actualitzar a la versió 3.2.92 de Helium amb l'arxiu i notib. Revisió general. Nova plantilla .odt
13/05/2019	Límit technologies	1.5	Nou servei REST per dominis externs.
28/05/2019	Límit technologies	1.6	Nou WS de Callback del PortaFIB v1.0
17/07/2020	Límit technologies	1.7	Backoffice de distribució i adaptació al NOTIB
01/02/2021	Límit technologies	1.8	Integració SISTRA2 a través d'anotacions de DISTRIBUCIÓ

Revisat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Aprovat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Llista de distribució
-----------------------

Nom	Àrea, departament o empresa	Correu electrònic

## Índex

<b>Control de versions del document.....</b>	<b>2</b>
<b>1. Introducció.....</b>	<b>6</b>
<b>2. Integració amb SISTRA.....</b>	<b>7</b>
2.1. Configuració dels paràmetres comuns.....	7
2.2. Integració amb BANTEL.....	7
2.2.1. Configuració dels paràmetres.....	7
2.2.2. Configuració de SISTRA.....	8
2.2.3. Configuració del tipus d'expedient.....	8
2.2.4. Mapeig de variables.....	9
2.2.5. Mapeig de documents.....	11
2.2.6. Mapeig de documents adjunts.....	12
2.3. Integració amb ZONAPER.....	12
2.3.1. Configuració dels paràmetres.....	12
2.3.2. Creació d'un nou expedient.....	12
2.3.3. Creació d'un nou event.....	14
<b>3. Integració amb el portasignatures de la CAIB.....</b>	<b>15</b>
3.1. Handler del portasignatures.....	15
3.2. Configuració al plugin jBPM per Eclipse.....	17
3.3. Configuració de la definició de proces a Helium.....	18
3.4. Url de Callback de Helium.....	20
<b>4. Integració amb fonts de dades externes (dominis).....</b>	<b>20</b>
4.1. Dominis de tipus SQL.....	22
4.2. Dominis de tipus <i>web service</i> .....	23
4.3. Dominis de tipus <i>REST</i> .....	25
4.4. El domini intern.....	27
4.4.1. Dades d'una persona.....	28
4.4.2. Llistat de persones que pertanyen a una àrea.....	28
4.4.3. Dades d'una persona, o de les persones que ocupa un càrrec a dins una àrea.....	29
4.4.4. Llistat d'àrees filles donat el seu pare.....	29
4.4.5. Llistat de rols donada una persona.....	30
4.4.6. Llistat de persones donat un rol.....	30
4.4.7. Llistat de unitats orgàniques donat una unitat orgànica arrel.....	30
4.4.8. Dades d'una unitat orgànica.....	31
<b>5. Integració amb formularis externs.....</b>	<b>32</b>
5.1. Configuració del servei web d'inici de formulari.....	32

5.2. Configuració de la tasca a la definició de procés.....	32
5.3. Servei web d'inici de formulari.....	33
5.4. Servei web per a comunicar les dades del formulari extern.....	34
<b>6. Tramitació externa d'expedients.....</b>	<b>34</b>
6.1. Iniciar un expedient.....	35
6.2. Consulta de tasques personals.....	35
6.3. Consulta de tasques personals amb codi expedient.....	36
6.4. Consulta de tasques de grup.....	36
6.5. Agafar una tasca de grup.....	36
6.6. Consulta de tasques de grup amb codi expedient.....	37
6.7. Alliberar una tasca de grup prèviament agafada.....	37
6.8. Obtenir el formulari d'una tasca.....	37
6.9. Guardar valors al formulari de la tasca.....	38
6.10. Consultar els documents de la tasca.....	38
6.11. Guardar un document de la tasca.....	38
6.12. Esborrar un document de la tasca.....	39
6.13. Finalitzar la tasca.....	39
6.14. Consultar les variables d'un procés.....	39
6.15. Modificar una variable d'un procés.....	39
6.16. Esborrar una variable d'un procés.....	40
6.17. Consultar els documents d'un procés.....	40
6.18. Modificar un document d'un procés.....	40
6.19. Esborrar un document d'un procés.....	41
6.20. Obtenir el contingut d'un document del procés.....	41
6.21. Executar una acció d'un procés.....	41
6.22. Executar un script d'un procés.....	42
6.23. Aturar expedient.....	42
6.24. Reprendre expedient.....	42
6.25. Consulta d'expedients.....	42
6.26. Esborrar expedient.....	43
6.27. Tipus de dades.....	44
<b>7 Integració amb el registre.....</b>	<b>47</b>
7.1 Handlers del registre.....	47
7.1.1 Entrada de registre.....	47
7.1.2 Sortida de registre.....	48
7.2 Configuració al plugin jBPM per Eclipse.....	50
<b>8 Integració amb l'arxiu.....</b>	<b>51</b>
8.1 Configuració de les propietats comunes.....	51
8.2 Configuració per l'arxiu digital de la CAIB.....	51
8.3 Configuració del tipus d'expedient.....	52
<b>9 Integració amb NOTIB.....</b>	<b>54</b>
9.1 Configuració de les propietats.....	54
9.2 Configuració del tipus d'expedient.....	54
9.3 <i>Handler</i> de notifiacions.....	55
<b>10 Integració com a backoffice de Distribució.....</b>	<b>63</b>
10.1 Configuració de la regla a Distribucio.....	63
10.2 Configuració de les propietats d'Helium.....	64

10.3 Configuració del tipus d'expedient.....	64
<b>11 Integració amb SISTRA2.....</b>	<b>66</b>
<b>Annex I: WSDL del servei de domini.....</b>	<b>68</b>
<b>Annex II: WSDL integració formularis externs.....</b>	<b>70</b>
<b>Annex III: WSDL tramitació externa.....</b>	<b>73</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 diferents sistemes d'informació i/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. Configuració dels paràmetres comuns

Per a poder emprar aquesta funcionalitat de Helium és necessari configurar alguns paràmetres a l'arxiu de propietats de l'aplicació. El primer que s'ha de configurar és la classe per al plugin del sistema de tramitació. El paràmetre a configurar és *app.tramitacio.plugin.class*. Depenent de la versió dels serveis web de SISTRA que es vulgui utilitzar el valor d'aquest paràmetre varia:

- Versió 1:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.tramitacio.TramitacioPluginSistrav1
- Versió 2:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.tramitacio.TramitacioPluginSistrav2

La configuració de l'autenticació per accedir als serveis web dependrà de com s'hagi configurat el SISTRA. Els paràmetres a configurar són els següents:

- ***app.tramitacio.plugin.sistra.client.auth***: Tipus d'autenticació que empen els serveis web de SISTRA. Els possibles valors són: NONE, BASIC i USERNAMETOKEN.
- ***app.tramitacio.plugin.sistra.client.generate.timestamp***: Indica si s'ha de generar timestamp per a les cridades a SISTRA. Possibles valors: true i false.
- ***app.tramitacio.plugin.sistra.client.log.calls***: Indica si s'han de escriure els missatges de la comunicació Helium-SISTRA al fitxer de log. Possibles valors: true i false.
- ***app.tramitacio.plugin.sistra.client.disable.cn.check***: Quan les connexions amb SISTRA es fan mitjançant HTTPS aquest paràmetre indica si s'ha de verificar la comprovació del certificat de la connexió.

Si aquests paràmetres no es configuren en el fitxer de propietats, per defecte s'agafaran els paràmetres de la configuració genèrica dels web services: *app.ws.client.auth*, *app.ws.client.generate.timestamp*, *app.ws.client.log.calls* i *app.ws.client.disable.cn.check*.

### 2.2. Integració amb BANTEl

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

#### 2.2.1. Configuració dels paràmetres

Els paràmetres del fitxer de propietats per a configurar la connexió amb BANTEl són els següents:

- ***app.tramitacio.plugin.sistra.client.bantel.url***: URL del servei web.
- ***app.tramitacio.plugin.sistra.client.bantel.username***: Nom d'usuari per a l'autenticació. Aquest paràmetre és opcional i només s'ha d'especificar si el servei requereix autenticació.
- ***app.tramitacio.plugin.sistra.client.bantel.password***: Contrasenya per a l'autenticació. Aquest paràmetre és opcional i només s'ha d'especificar si el servei requereix autenticació.

Opcionalment també es poden configurar la versió de SISTRA:

- **app.bantel.avisos.versio**: Versió de SISTRA. Si no s'indica, per defecte agafa la versió 2.

### 2.2.2. 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:

- Versió 1: `http://<ip_servidor>:<port_servidor>/helium/ws/ NotificacioEntrada`
- Versió 2: `http://<ip_servidor>:<port_servidor>/helium/ws/ NotificacioEntradaV2`

Opcionalment, es pot configurar l'accés a aquest servei mitjançant els següents paràmetres de l'arxiu de propietats de l'aplicació:

- Si el servei és autenticat, caldran el següents paràmetres:
  - **app.bantel.avisos.username**
  - **app.bantel.avisos.password**
- **app.bantel.avisos.generate.timestamp**: Tipus d'autenticació que empren els serveis web de SISTRA per a accedir a Helium. Els possibles valors són: NONE, BASIC i USERNAMETOKEN.
- **app.bantel.avisos.log.calls**: Indica si s'han de escriure els missatges de la comunicació SISTRA-Helium al fitxers de log. Possibles valors: true i false.
- **app.bantel.avisos.disable.cn.check**: Quan les connexions de SISTRA amb Helium es fan mitjançant HTTPS aquest paràmetre indica si s'ha de verificar la comprovació del certificat de la connexió.

### 2.2.3. 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).

Tipus d'expedient

Mostrant 1 a 5 de 5 resultats

Codi	Títol	
te_fill_1	TE Fill 1	Permisos 1 Accions
te_fill_2	TE Fill 2	Permisos 1 Accions

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



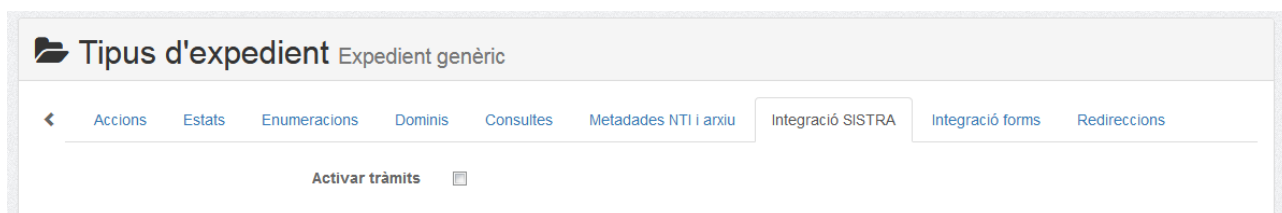


Figura 2: Pantalla d'integració amb SISTRA.

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

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.

A més de l'identificador del tràmit, es poden configurar diferents mapejos per a traspasar la informació del tràmit cap a l'expedient:

- Mapeig de variables: Per a traspasar les dades dels diferents formularis associats al tràmit.
- Mapeig de documents: Per a copiar a l'expedient els documents associats al tràmit.
- Mapeig de documents com adjunts: Per al traspàs dels documents genèrics de SISTRA. Aquests documents es copiaran a l'expedient com a documents adjunts.

#### 2.2.4. Mapeig de variables

Les dades dels formularis de SISTRA arriben a Helium en forma de documents XML. Per això la forma que té Helium per a identificar les variables als mapejos és mitjançant una expressió que

descriu la ubicació del camp de forma similar a XPATH. Donat que totes les variables es defineixen a dins l'XML de la mateixa forma, les expressions sempre ténen aquesta estructura:

<ID\_FORMULARI>.<ID\_INSTANCIA>.<ID\_FINESTRA>.<ID\_VARIABLE>

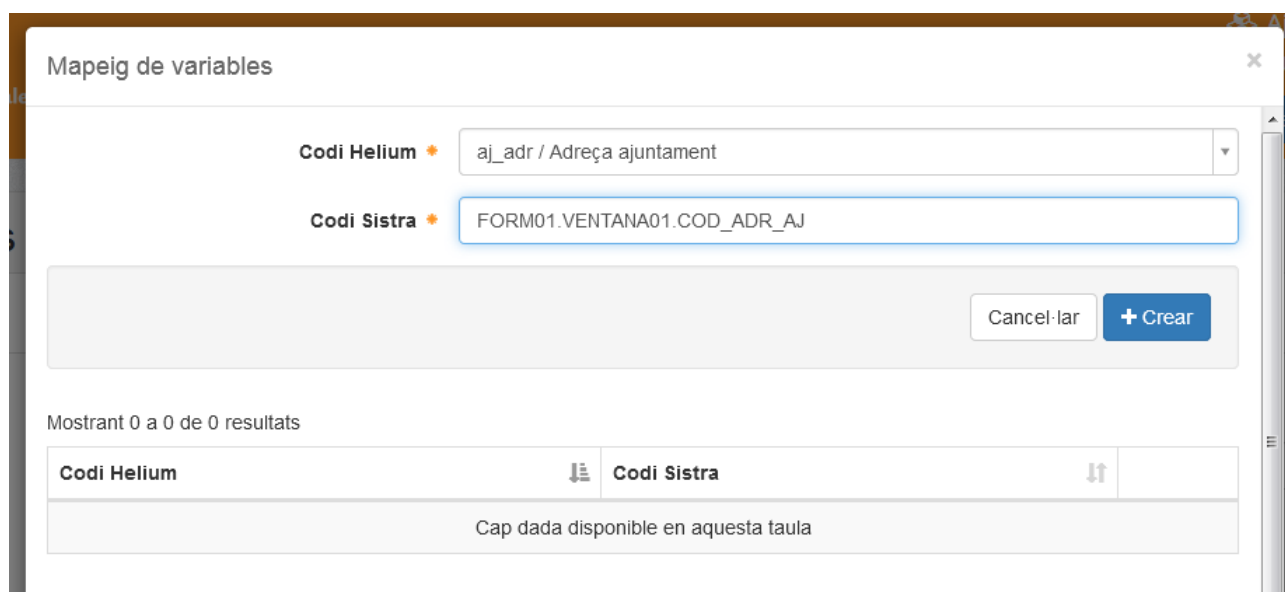
Aquesta estructura pot variar un poc depenent del tipus de variable de SISTRA que volem mapejar. Els tipus de variables disponibles a SISTRA són els següents:

- 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.

En l'actualitat Helium suporta en el mapeig de variables els següents tipus de camp: CDT, LDA, LDE, LEL i CVE. A continuació es mostra amb més detall com identificar cada tipus de camp per als mapejos:

Tipus de camp	Expressió	Exemple
CDT	<ID_FORMULARI>.<ID_INSTANCIA>. <ID_FINESTRA>.<ID_VARIABLE>	FORM1.1.VENTANA01.CDT01
LDA	<ID_FORMULARI>.<ID_INSTANCIA>. <ID_FINESTRA>.<ID_VARIABLE>	FORM1.1.VENTANA01.LDA01
LDE	<ID_FORMULARI>.<ID_INSTANCIA>. <ID_FINESTRA>.<ID_VARIABLE>	FORM1.1.VENTANA01.LDE01
LEL	<ID_FORMULARI>.<ID_INSTANCIA>. <ID_FINESTRA>.<ID_VARIABLE>// <NOM_VARIABLE_DINS_LA:LLISTA>	FORM1.1.VENTANA01.LEL01//LDE01
CVE	<ID_FORMULARI>.<ID_INSTANCIA>. <ID_FINESTRA>.<ID_VARIABLE>	FORM1.1.VENTANA01.CVE01

Per a definir el mapeig de la variable hem de definir el camp de la definició de procés (variable Helium) al qual volem mapejar la variable de SISTRA i l'expressió que identifica la variable de SISTRA a dins el formularis (veure *Figura 5*).



**Mapeig de variables**

**Codi Helium** \* aj\_adr / Adreça ajuntament

**Codi Sistra** \* FORM01.VENTANA01.COD\_ADR\_AJ

Cancel·lar + Crear

Mostrant 0 a 0 de 0 resultats

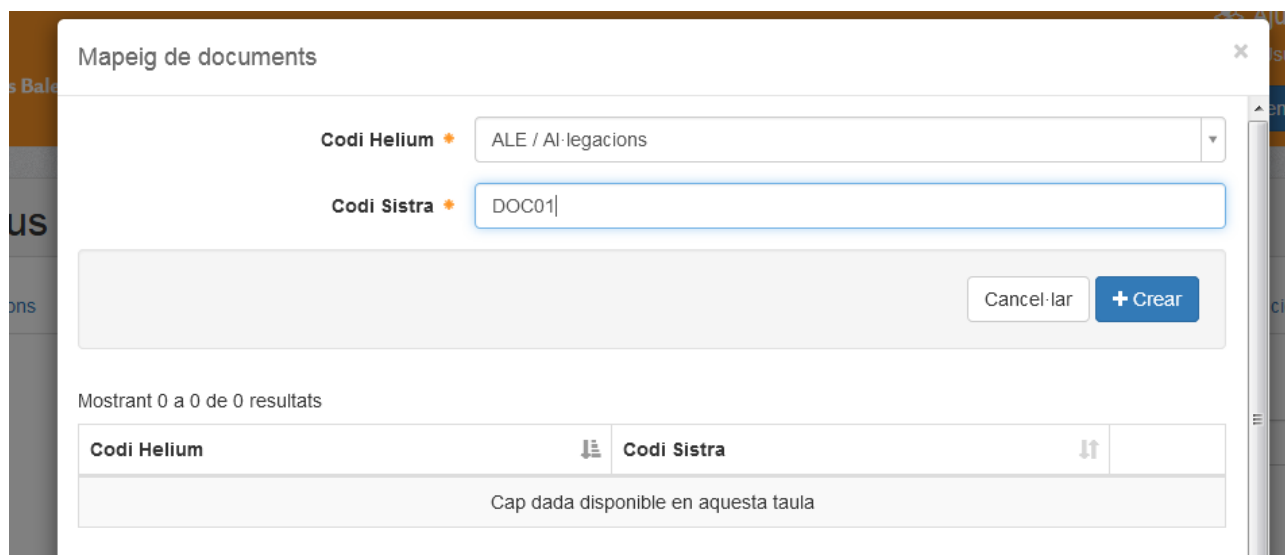
Codi Helium	Codi Sistra
Cap dada disponible en aquesta taula	

Figura 5: Exemple de mapeig de variables.

Heu de tenir en compte que els camps de Helium s'agafen de la definició de procés definida com a inicial en la pipella "Definicions de procés" del tipus d'expedient.

### 2.2.5. Mapeig de documents

El mapeig de documents es fa de forma molt similar al de variables. S'ha de seleccionar el document de Helium i s'ha d'especificar el codi del document de SISTRA (veure Figura 6).



**Mapeig de documents**

**Codi Helium** \* ALE / Al·legacions

**Codi Sistra** \* DOC01

Cancel·lar + Crear

Mostrant 0 a 0 de 0 resultats

Codi Helium	Codi Sistra
Cap dada disponible en aquesta taula	

Figura 6: Exemple de mapeig de documents documents.

### 2.2.6. Mapeig de documents adjunts

Els documents adjunts és la forma que té Helium per a mapejar els documents genèrics de SISTRA. Donat que en aquest tipus de document SISTRA permet adjuntar un o més documents la única forma de mapejar-los és mitjançant documents adjunts a l'expedient.

En aquest cas basta especificar els codis dels documents genèrics que es volen traspasar com a documents adjunts a al'expedient (veure Figura 7).

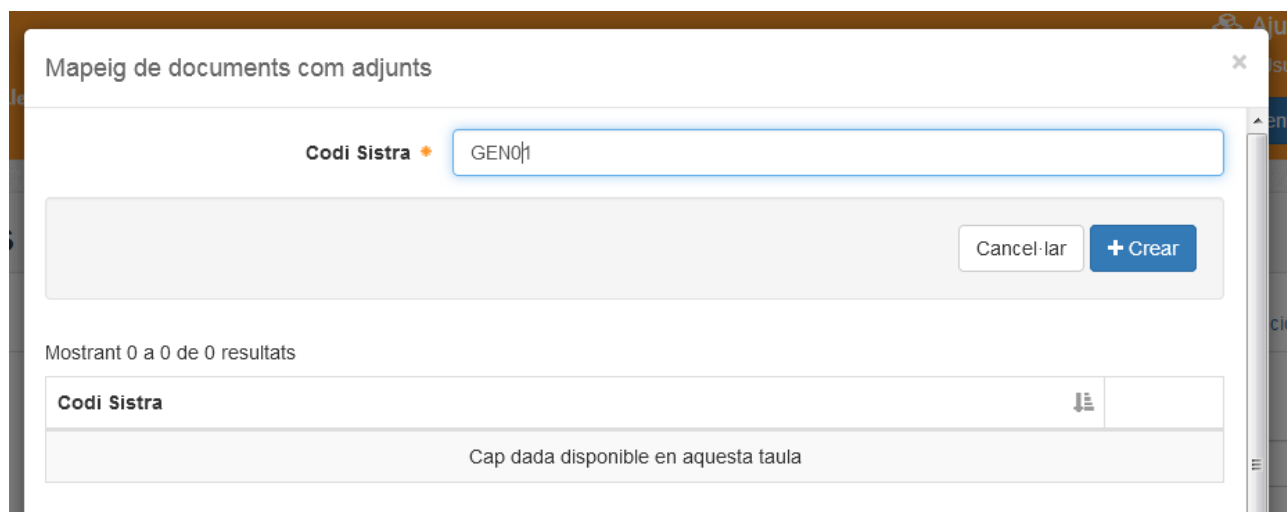


Figura 7: Exemple de mapeig de documents genèrics.

## 2.3. Integració amb ZONAPER

La integració amb el mòdul ZONAPER ens permet comunicar l'estat d'un expedient al ciutadà mitjançant la seva zona personal de SISTRA. La funcionalitat disponible és la següent:

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

### 2.3.1. Configuració dels paràmetres

Els paràmetres del fitxer de propietats per a configurar la connexió amb ZONAPER són els següents:

- **app.tramitacio.plugin.sistra.client.zonaper.url**: URL del servei web.
- **app.tramitacio.plugin.sistra.client.zonaper.username**: Nom d'usuari per a l'autenticació. Aquest paràmetre és opcional i només s'ha d'especificar si el servei requereix autenticació.
- **app.tramitacio.plugin.sistra.client.zonaper.password**: Contrasenya per a l'autenticació. Aquest paràmetre és opcional i només s'ha d'especificar si el servei requereix autenticació.

### 2.3.2. Creació d'un nou expedient

Aquesta funcionalitat està accessible mitjançant un handler predefinit que es pot lligar a un event jBPM.

Si s'invoca aquest handler dues vegades en un mateix expedient, la segona invocació donarà error. Per a evitar això es pot emprar el paràmetre *comprovarExistència* descrit més avall.

**Classe del handler:** net.consellidemallorca.helium.jbpm3.handlers.ZonaperExpedientCrearHandler

**Paràmetres:**

- Si l'expedient s'ha iniciat des d'un tràmit de SISTRA:

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

- Si l'expedient s'ha iniciat manualment s'han d'indicar, a més, els següents paràmetres:

Codi	Tipus	Descripció
idioma	java.lang.String	Codi de l'idioma de l'expedient
varIdioma	java.lang.String	Variable jBPM que conté el codi d'idioma de l'expedient
unitatAdministrativa	java.lang.String	Codi de la unitat administrativa
varUnitatAdministrativa	java.lang.String	Variable jBPM que conté el codi de la unitat administrativa
representantNif	java.lang.String	NIF del representant
varRepresentantNif	java.lang.String	Variable jBPM que conté el NIF del representant
representatNif	java.lang.String	NIF del representat
varRepresentatNif	java.lang.String	Variable jBPM que conté el NIF del representat
representatNom	java.lang.String	Nom del representat
varRepresentatNom	java.lang.String	Variable jBPM que conté el nom del representat
comprovarExistencia	java.lang.String	Valors: true o false. Si té el valor true abans de crear l'expedient es verifica si ja està creat i si és així no el crea.

- Paràmetres addicionals:

Codi	Tipus	Descripció
avisosHabilitat	java.lang.String	Indica si s'habiliten l'enviament d'avisos per a l'expedient
varAvisosHabilitat	java.lang.String	Variable que conté si s'habiliten l'enviament d'avisos per a l'expedient
avisosEmail	java.lang.String	Adreça electrònica on enviar els avisos per correu electrònic
varAvisosEmail	java.lang.String	Variable que conté l'adreça electrònica on enviar els avisos per correu electrònic
avisosSms	java.lang.String	Número de telèfon on enviar avisos per SMS
varAvisosSms	java.lang.String	Variable que conté el número de telèfon on enviar avisos per SMS

### 2.3.3. Creació d'un nou event

Aquesta funcionalitat està accessible mitjançant un handler que es pot lligar a un event jBPM. Si no s'ha creat prèviament un expedient a la zona personal del ciutadà, l'execució d'aquest handler provocarà un error.

#### Classe del handler:

net.consellidemallorca.helium.jbpm3.handlers.ZonaperExpedientEventCrearHandler

#### Paràmetres:

- Paràmetres comuns:

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
data	java.lang.String	Data de l'event
varData	java.lang.String	Variable jBPM que conté la data de l'event

- Paràmetres addicionals si es vol adjuntar un document a l'event:

Codi	Tipus	Descripció
documentCodi	java.lang.String	Codi del document per adjuntar a l'event
varDocumentCodi	java.lang.String	Variable jBPM que conté el codi del document per adjuntar a l'event
redoseModel	java.lang.String	Codi de model de document per al REDOSE
varRedoseModel	java.lang.String	Variable jBPM que conté el codi de model de document per al REDOSE
redoseVersio	java.lang.String	Versió del document per al REDOSE
varRedoseVersio	java.lang.String	Variable jBPM que conté la versió del document per al REDOSE

### 3. Integració amb el portasignatures de la CAIB

L'aplicació de portasignatures proporciona un entorn per a la signatura digital de documents als alts càrrecs de la CAIB. La integració Helium-Portasignatures permet l'enviament de documents al portasignatures des d'un node de la definició de procés i atura l'execució del procés de l'expedient fins que arriba el document signat del portasignatures.

El document del portasignatures arriba després d'una notificació de callback per part del portasignatures cap a Helium. S'ha de configurar, per tant, aquesta URL de callback a l'usuari dins del Portasignatures.

#### 3.1. Handler del portasignatures

L'enviament del document al portasignatures es fa mitjançant un handler. En aquest handler s'ha d'especificar la persona o persones responsables de signar el document.

La signatura del document pot constar de varies passes i en cada passa hi pot haver un o més signataris.

**Classe del handler:**

net.consellidemallorca.helium.jbpm3.handlers.PortasignaturesHandler

**Paràmetres:**

- Paràmetres comuns:

Codi	Tipus	Descripció
document	java.lang.String	Codi del document a enviar al portasignatures
varDocument	java.lang.String	Variable jBPM que conté el codi del document a enviar al portasignatures
annexos	java.lang.String	Codis dels annexos per enviar al portasignatures. Es poden especificar un o més annexos. Si s'especifica més d'un annex s'han de posar els codis de document separats per comes (,).
varAnnexos	java.lang.String	Variable jBPM que conté els codis dels annexos per enviar al portasignatures.
importancia	java.lang.String	Importancia per a la signatura del document. Possibles valors: low, normal, high.
varImportancia	java.lang.String	Variable jBPM que conté la importancia per a la signatura del document.
dataLimit	java.lang.String	Data límit per a la signatura del document.
varDataLimit	java.lang.String	Variable jBPM que conté la data límit per a la signatura del document.
transicioOK	java.lang.String	Transició a agafar en el cas que el document s'hagi signat correctament.
varTransicioOK	java.lang.String	Variable jBPM que conté la transició a agafar en el cas que el document s'hagi signat correctament.
transicioKO	java.lang.String	Transició a agafar en el cas que s'hagi rebutjat la signatura del document.

varTransicioKO	java.lang.String	Variable jBPM que conté la transició a agafar en el cas que s'hagui rebutjat la signatura del document.
----------------	------------------	---

- Paràmetres pel cas d'un sol signatari:

Codi	Tipus	Descripció
responsableCodi	java.lang.String	Codi de la persona responsable de signar el document.
varResponsableCodi	java.lang.String	Variable jBPM que conté el codi de la persona responsable de signar el document.

- Paràmetres per a múltiples passos de signatura i/o múltiples signataris:

Codi	Tipus	Descripció
pas1Responsables	java.lang.String	Codis de les persones responsables de signar el document en el pas 1. Si hi ha múltiples responsables els codis han d'anar separats per coma (,).
varPas1Responsables	java.lang.String	Variable jBPM que conté els codis de les persones responsables de signar el document en el pas 1.
pas1MinSignataris	java.lang.String	Nombre de signataris mínim per al pas 1.
varPas1MinSignataris	java.lang.String	Variable jBPM que conté el nombre de signataris mínim per al pas 1.
pas2Responsables	java.lang.String	Codis de les persones responsables de signar el document en el pas 2. Si hi ha múltiples responsables els codis han d'anar separats per coma (,).
varPas2Responsables	java.lang.String	Variable jBPM que conté els codis de les persones responsables de signar el document en el pas 2.
pas2MinSignataris	java.lang.String	Nombre de signataris mínim per al pas 2.
varPas2MinSignataris	java.lang.String	Variable jBPM que conté el nombre de signataris mínim per al pas 2.
pas3Responsables	java.lang.String	Codis de les persones responsables de signar el document en el pas 3. Si hi ha múltiples responsables els codis han d'anar separats per coma (,).
varPas3Responsables	java.lang.String	Variable jBPM que conté els codis de les persones responsables de signar el document en el pas 3.
pas3MinSignataris	java.lang.String	Nombre de signataris mínim per al pas 3.
varPas3MinSignataris	java.lang.String	Variable jBPM que conté el nombre de signataris mínim per al pas 3.



### 3.2. Configuració al plugin jBPM per Eclipse

Els enviaments de documents al portesignatures s'ha de fer afegint un node del tipus `<<State>>` a la definició de procés. Com a exemple, a la Figura 8 podeu veure una definició de procés molt senzilla en la que hi ha una única tasca per a redactar un document.



Figura 8: Procés original d'exemple per integració amb portesignatures.

Si volem que el document redactat s'envii al portesignatures del responsable de signar-lo hem d'afegir un nou node de tipus `<<State>>`, tal i com es pot veure a la Figura 9.

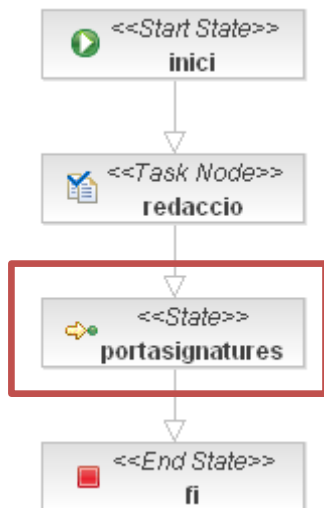


Figura 9: Procés d'exemple per integració amb portesignatures amb l'State afegit.

Al node de tipus state hem d'afegir el handler d'enviament al portesignatures seguint aquestes passes:

- Afegir un nou event del tipus *node-enter*.
- A dins l'event *node-enter* hem d'afegir una nova *Action*.
- A dins la pipella *Details* hem de configurar la nova *Action* amb el tipus *Handler*.

- Hem de posar com a *classe* del handler la següent:  
`net.conselldemallorca.helium.jbpm3.handlers.PortasignaturesHandler`
- Configurar els paràmetres del handler per a fer l'enviament (veure Figura 10).

Name	Value
<input type="checkbox"/> varResponsableCodi	
<input type="checkbox"/> responsableCodi	
<input type="checkbox"/> pas1Responsables	
<input type="checkbox"/> varPas1Responsables	
<input type="checkbox"/> pas1MinSignataris	
<input type="checkbox"/> varPas1MinSignataris	
<input type="checkbox"/> pas2Responsables	
<input type="checkbox"/> varPas2Responsables	
<input type="checkbox"/> pas2MinSignataris	
<input type="checkbox"/> varPas2MinSignataris	
<input type="checkbox"/> pas3Responsables	
<input type="checkbox"/> varPas3Responsables	
<input type="checkbox"/> pas3MinSignataris	

Figura 10: Configuració del handler de portasignatures.

### 3.3. Configuració de la definició de procés a Helium

A la definició de procés de Helium s'ha de configurar un paràmetre al document que es vol enviar al portasignatures. El paràmetre en qüestió és "Tipus de document" (veure Figura 11), que indica el codi del document per al portasignatures.

Detalls	Tasques	Variables	Documents	Terminis	Agrupacions	Accions	Recursos
Codi			DIPDOC00				
Nom			Escrit del Govern				
Descripció							
Arxiu			Navega...				
És plantilla			<input type="checkbox"/>				
Adjuntar automàticament al generar			<input type="checkbox"/>				
Camp amb la data			<< Seleccioni un camp >>				
Content type							
			Emprat en la signatura del document				
Codi per a la custòdia							
			Emprat en la signatura del document				
Tipus de document							
			Codi del document pel seu signatari				

Modificar Cancel·lar

Figura 11: Formulari de propietats del document.

### 3.4. Url de Callback de Helium

S'ha de tenir en compte que el fluxe de l'expedient s'atura fins que el document és firmat o rebutjat i la notificació del resultat ha de venir del Portasignatures. Així doncs s'ha de configurar, en el Portasignatures, la URL de notificació de callback. Segons la versió del plugin que s'utilitza per enviar al portasignatures la URL serà la següent:

Per notificacions amb la interfície antiga de Indra el WS de callback està a la següent URL:

- `http(s)://<servidor helium>:<port>/helium/services/MCGDWS`

Per notificacons amb la nova interfície del Portafib la URL del WS de Callback del PortaFIB 1.0 serà:

- `http(s)://<servidor helium>:<port>/helium/ws/v1/PortaFIBCallBack`

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

Els dominis ens permeten definir fonts de dades externes per als expedients. Aquestes dades es podran emprar de diferents formes:

- Per a definir camps de tipus llista desplegable d'elements als formularis dels expedients.
- Per a definir camps de tipus suggest als formularis dels expedients.
- Per a ser consultats mitjançant handlers.
- Per a mostrar informació a les plantilles de documents.

Els dominis permeten definir fonts de dades de dues formes diferents:

- Mitjançant consultes SQL.
- Mitjançant web services.

Els dominis de tipus SQL permeten accedir a bases de dades mitjançant JDBC i executar consultes SQL per a obtenir les dades. Els dominis de tipus web service permeten accedir a les fonts de dades externes mitjançant una interfície de servei web.

Els dominis es poden definir a nivell de l'entorn o de tipus d'expedient.

Per a gestionar els dominis de dins l'entorn s'ha d'anar a l'opció *Dominis* a dins el menu de disseny (veure Figura 12).

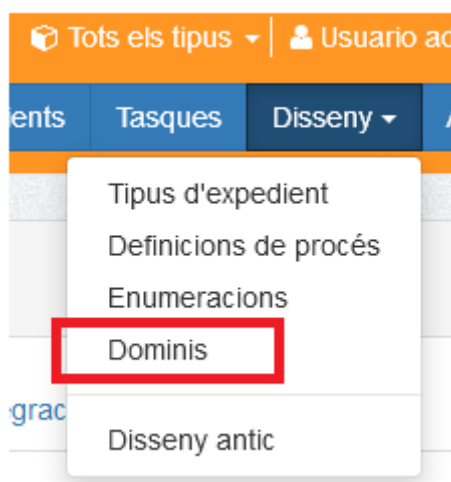


Figura 12: Opció de menú de dominis.

Per a gestionar els domini a dins el tipus d'expedient s'ha d'accedir al tipus d'expedient i fer click a damunt la pipella *Dominis* (veure Figura 13).

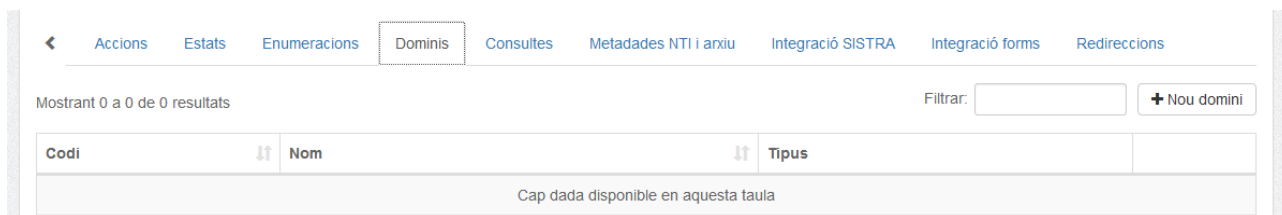


Figura 13: Pipella *Dominis* al tipus d'expedient.

Per a donar d'alta un domini s'han de definir les següents dades independentment del tipus:

- Codi: El codi que identifica aquest domini de forma única.
- Nom: Un nom per a descriure el domini.
- Tipus: El tipus de domini (SQL o web service)
- Temps en *cache*: Nombre de segons que es manté en *cache* el resultat de la consulta de domini per evitar carregar amb excés la font de dades externa. Si s'especifica el valor 0 no es guardarà la consulta en *cache*.
- Descripció: Text descriptiu per al domini.

#### 4.1. Dominis de tipus SQL

Per a configurar un domini de tipus SQL és necessari tenir configurat un datasource al servidor d'aplicacions i que aquest estigui accessible mitjançant JNDI.

En el formulari de definició del domini s'ha d'especificar aquest valor tal i com es pot veure a la Figura 14.

A la

The screenshot shows a web form titled "Modificar domini" with the following fields and values:

- Codi**: TER\_MUNI
- Nom**: Municipis de tercers
- Tipus**: Consulta tipus SQL
- Temps en cache**: 0 (En segons (0 = no cache))
- Timeout**: 0 (En segons (buit / 0 = sense valor específic))
- Descripció**: (empty)
- URL**: (empty)
- Tipus d'autenticació**: None
- Origen de les credencials**: Atributs
- Usuari**: (empty)
- Contrasenya**: (empty)
- JNDI del datasource**: java:/comp/env/jdbc/TercersDS
- SQL**: select mun\_seq, mun\_cod, mun\_nom from ter\_municipi where mun\_prv\_seq = :prv\_id

At the bottom right, there are two buttons: "Cancel·lar" and "Modificar".

Figura 14: Exemple de definició de domini de tipus Consulta SQL.

definició de la consulta SQL es poden especificar paràmetres. Els paràmetres s'han de posar a dins

la consulta emprant com a prefix el caràcter “:”. A l'exemple de la Figura 14 es pot veure com s'ha definit el paràmetre *provincia* a dins la consulta SQL.

## 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.

La interfície Java que s'ha d'implementar per a un domini de tipus *web service* és la següent:

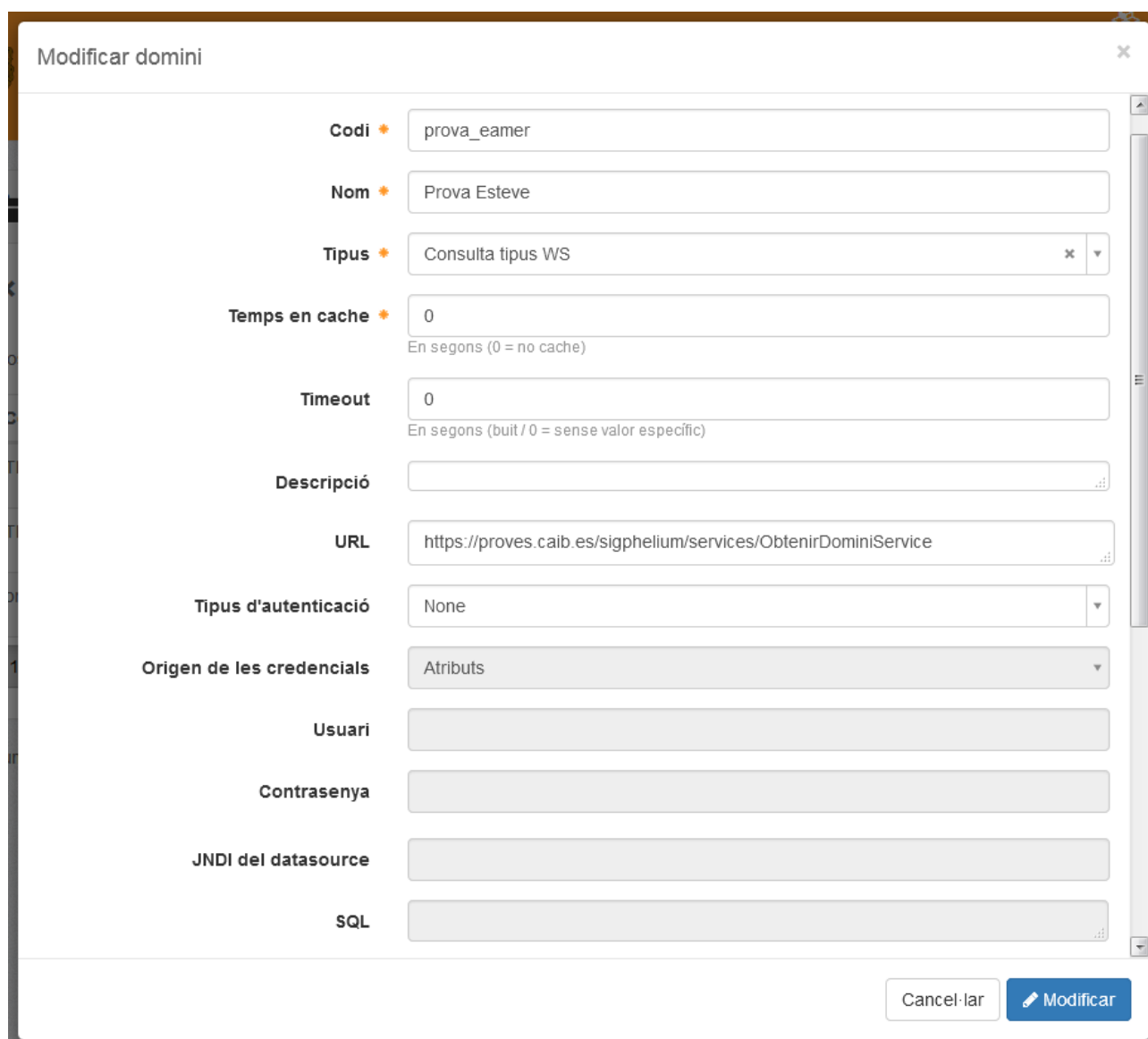
```
public interface DominiHelium {
    public List<FilaResultat> consultaDomini(
        String id,
        List<ParellaCodiValor> parametres)
        throws DominiHeliumException;
}
```

La interfície de domini consta d'un únic mètode que es correspon amb la consulta al domini. Aquest mètode accepta els següents paràmetres:

- **id:** A dins un domini es poden implementar múltiples consultes. El paràmetre id conté l'identificador de la consulta que es vol executar.
- **parametres:** Els paràmetres necessaris per a fer la consulta al domini es passen a dins aquesta variable.

El resultat de la consulta al domini es retorna com una llista de files a on cada fila conté una llista de columnes.

Per als dominis de tipus *web service*, en el formulari de definició del domini, s'ha d'especificar la URL del domini implementat i els paràmetres per a l'autenticació (veure Figura 15).



**Modificar domini**

**Codi** \* prova\_eamer

**Nom** \* Prova Esteve

**Tipus** \* Consulta tipus WS

**Temps en cache** \* 0  
En segons (0 = no cache)

**Timeout** 0  
En segons (buit / 0 = sense valor específic)

**Descripció**

**URL** https://proves.caib.es/sigphelium/services/ObtenirDominiService

**Tipus d'autenticació** None

**Origen de les credencials** Atributs

**Usuari**

**Contrasenya**

**JNDI del datasource**

**SQL**

Cancel·lar Modificar

Figura 15: Exemple de definició de domini de tipus Consulta WS.

Per a definir l'autenticació del domini tenim les següents opcions:

- **NONE:** El web service no requereix autenticació.
- **BASIC:** El web service requereix autenticació del tipus HTTP BASIC.
- **USERNAMETOKEN:** El web service requereix autenticació del tipus WS-Security USERNAMETOKEN.

Si l'autenticació és de tipus BASIC o USERNAMETOKEN tenim dues opcions a l'hora de definir l'origen de les credencials per a l'autenticació:

- **ATRIBUTS:** Si triam aquesta opció, per a l'autenticació s'agafaran directament els atributs d'usuari i contrasenya del formulari.
- **PROPERTIES:** Si triam aquesta opció els atributs usuari i contrasenya s'interpretaran com a noms de les propietats del fitxer de properties que contenen els valors.



### 4.3. Dominis de tipus REST

Les dades retornades pel servei web de tipus rest seran en format JSON amb una estructura idèntica a la del servei WS per facilitar la comprensió. Consistirà en una llista de resultats per columnes i valors com les del següent exemple:

```
[
  {
    "columnes": [
      {
        "codi": "columna1",
        "valor": "Valor 1.1"
      },
      {
        "codi": "columna2",
        "valor": "Valor 1.2"
      },
    ],
  },
  {
    "columnes": [
      {
        "codi": "columna1",
        "valor": "Valor 2.1"
      },
      {
        "codi": "columna2",
        "valor": "Valor 2.2"
      },
    ],
  },
]
```

La resposta del servei REST pot contenir una llista de files d'elements "return":

resultat -> [ <<return | 0 .. n >> ]

Per exemple [{..},{..}]

Cada fila és un objecte amb les seves columnes formades per parelles de codi i valor:

return -> { "columnes" : [ <<parelles | 0 .. n >> ] }

Per exemple {"columnes" : [..]}

Cada parella de codi valor conté el codi de la columna i el valor per aquella columna:

parelles -> {"codi" : <<codi>>, "valor" : <<valor>>}

codi -> String

valor -> String

Per exemple {"codi" : "columna1", "valor" : "valor 1"}

A continuació us mostrem un exemple de resposta JSON per a un domini de dades externes:

```
[
  {
    "columnes": [
      {
        "codi": "columna1",
        "valor": "Valor 1.1"
      },
      {
        "codi": "columna2",
        "valor": "Valor 1.2"
      },
      {
        "codi": "columna3",
        "valor": "Valor 1.3"
      },
      {
        "codi": "columna4",
        "valor": "Valor 1.4"
      }
    ]
  },
  {
    "columnes": [
      {
        "codi": "columna1",
        "valor": "Valor 2.1"
      },
      {
        "codi": "columna2",
        "valor": "Valor 2.2"
      }
    ]
  }
]
```

Si es prova el domini per aquests valors s'obtindrà el següent resultat:

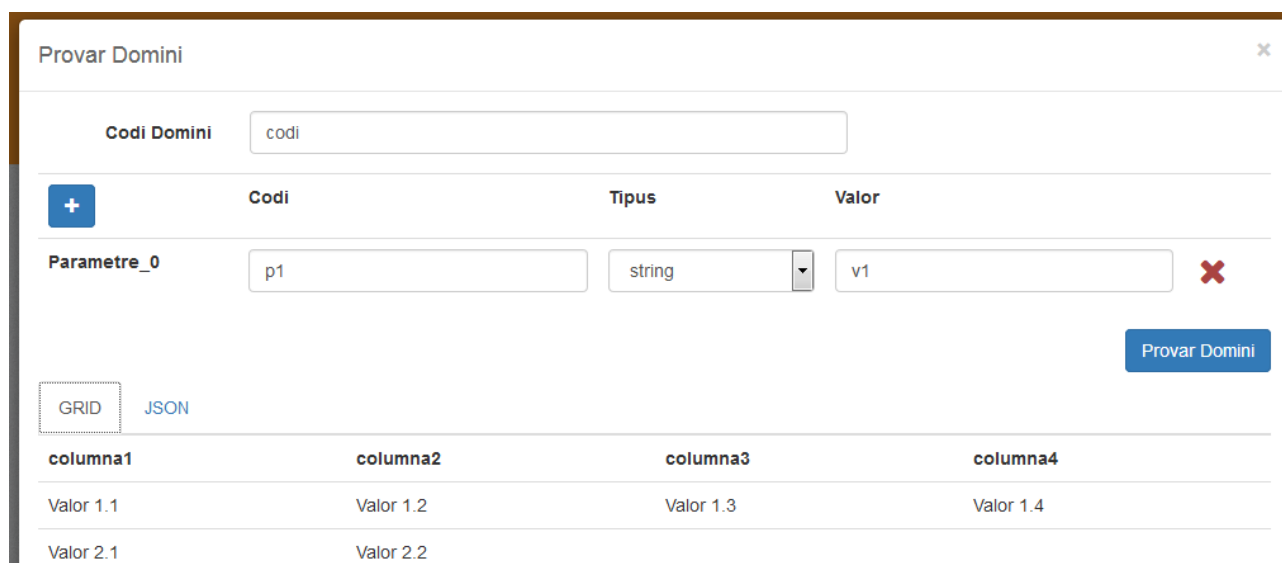


Figura 16: Exemple de prova de domini amb la informació JSON de l'exemple anterior.

#### 4.4. El domini intern

Helium proporciona un domini per a consultar diferents dades de la pròpia aplicació. Aquest domini ja ve definit a la pròpia aplicació, i només cal configurar-lo en el fitxer de propietats de Helium. Concretament es definiran els següents paràmetres:

- **app.domini.intern.url**: la URL del domini intern. Aquest paràmetre és opcional, de manera que si no es troba al fitxer de propietats, s'agafarà per defecte `http://localhost:8080/helium/ws/DominiIntern`.
- **app.domini.intern.auth**: Tipus d'autenticació (NONE, BASIC o USERNAMETOKEN).

En el cas que el tipus d'autenticació sigui basic o usernetoken, llavors serà necessari definir l'usuari i contrasenya:

- **app.domini.intern.username**: usuari per a l'autenticació.
- **app.domini.intern.password**: contrasenya per a l'autenticació.
- **app.domini.intern.generate.timestamp**: indica si els missatges rebuts es verificaran en funció del seu timestamp.
- **app.domini.intern.log.calls**: indica si les peticions i respostes al domini intern han d'apareixer als logs.

Per a poder accedir a aquest domini s'ha d'haver donat d'alta prèviament com a domini, tal i com es pot veure a l'exemple de la Figura 16.

Les consultes que té definides aquest domini intern són les següents:

- Dades d'una persona.
- Dades de les persones que pertanyen a una àrea.

- Dades d'una persona o de les persones que ocupen un càrrec a dins una àrea.
- Llistat d'àrees filles donat el seu pare.

#### 4.4.1. Dades d'una persona

Aquesta consulta retorna un sol registre amb la informació d'una persona.

**Codi de la consulta:** PERSONA\_AMB\_CODI

**Paràmetres:**

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

**Columnes del resultat:**

Codi	Tipus	Descripció
codi	java.lang.String	Codi de la persona
nom	java.lang.String	Nom de la persona
l·linatge1	java.lang.String	Primer l·linatge de la persona
l·linatge2	java.lang.String	Segon l·linatge de la persona
dni	java.lang.String	DNI de la persona
sexe	Java.lang.String	Sexe de la persona
email	java.lang.String	Adreça electrònica de la persona
nomSencer	java.lang.String	Nom sencer de la persona (nom i l·linatges)

#### 4.4.2. Llistat de persones que pertanyen a una àrea

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

**Codi de la consulta:** PERSONES\_AMB\_AREA

**Paràmetres:**

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

**Columnes del resultat:**

Codi	Tipus	Descripció
codi	java.lang.String	Codi de la persona
nom	java.lang.String	Nom de la persona
l·linatge1	java.lang.String	Primer l·linatge de la persona
l·linatge2	java.lang.String	Segon l·linatge de la persona
dni	java.lang.String	DNI de la persona
sexe	Java.lang.String	Sexe de la persona
email	java.lang.String	Adreça electrònica de la persona
nomSencer	java.lang.String	Nom sencer de la persona (nom i l·linatges)

#### 4.4.3. Dades d'una persona, o de les persones que ocupa un càrrec a dins una àrea

Aquesta consulta pot retornar la informació de la/les persona/es que ocupa/en un càrrec determinat a dins una àrea. Depenent del codi utilitzat forçarem a que retorni únicament un registre, o que retorni tots els registres que trobi del càrrec en una àrea:

**Codi de la consulta que retorna un únic registre:** PERSONA\_AMB\_CARREC\_AREA

**Codi de la consulta que pot retorna múltiples registres:** PERSONES\_AMB\_CARREC\_AREA

**Paràmetres:**

Codi	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
carrec	java.lang.String	Codi del càrrec
area	java.lang.String	Codi de l'àrea

**Columnes del resultat:**

Codi	Tipus	Descripció
codi	java.lang.String	Codi de la persona
nom	java.lang.String	Nom de la persona
l·linatge1	java.lang.String	Primer l·linatge de la persona
l·linatge2	java.lang.String	Segon l·linatge de la persona
dni	java.lang.String	DNI de la persona
sexe	Java.lang.String	Sexe de la persona
email	java.lang.String	Adreça electrònica de la persona
nomSencer	java.lang.String	Nom sencer de la persona (nom i l·linatges)

#### 4.4.4. Llistat d'àrees filles donat el seu pare

Aquesta consulta retorna un conjunt de registres amb la informació de les àrees filles d'una àrea pare de la qual s'especifica el seu codi.

**Codi de la consulta:** AREES\_AMB\_PARE

**Paràmetres:**

Codi	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
pare	java.lang.String	Codi de l'àrea pare

**Columnes del resultat:**

Codi	Tipus	Descripció
codi	java.lang.String	Codi de l'àrea
nom	java.lang.String	Nom de l'àrea
pareCodi	java.lang.String	Codi de l'àrea pare

#### 4.4.5. Llistat de rols donada una persona

Aquesta consulta retorna un conjunt de registres amb la informació dels rols d'una persona de la qual s'especifica el seu codi.

Aquesta consulta només té sentit si el modul identity del jBPM agafa les dades de les taules del jBPM (i no de Helium)

**Codi de la consulta:** ROLS\_PER\_USUARI

**Paràmetres:**

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

**Columnes del resultat:**

Codi	Tipus	Descripció
rol	java.lang.String	Codi del rol

#### 4.4.6. Llistat de persones donat un rol

Aquesta consulta retorna un conjunt de registres amb la informació de les persones que ténen el rol, el qual s'especifica el seu codi, assignat.

Aquesta consulta només té sentit si el modul identity del jBPM agafa les dades de les taules del jBPM (i no de Helium)

**Codi de la consulta:** ROLS\_PER\_USUARI

**Paràmetres:**

Codi	Tipus	Descripció
rol	java.lang.String	Codi del rol

**Columnes del resultat:**

Codi	Tipus	Descripció
codi	java.lang.String	Codi de la persona
nom	java.lang.String	Nom de la persona
l·linatge1	java.lang.String	Primer l·linatge de la persona
l·linatge2	java.lang.String	Segon l·linatge de la persona
dni	java.lang.String	DNI de la persona
sexe	Java.lang.String	Sexe de la persona
email	java.lang.String	Adreça electrònica de la persona
nomSencer	java.lang.String	Nom sencer de la persona (nom i l·linatges)

#### 4.4.7. Llistat de unitats orgàniques donat una unitat orgànica arrel

Aquesta consulta retorna un conjunt de registres amb la informació de les unitats orgàniques que pertanyien a una unitat orgànica arrel, el qual s'especifica el seu codi, assignat.

**Codi de la consulta:** UNITAT\_PER\_ARREL

## Paràmetres:

Codi	Tipus	Descripció
unitatArrel	java.lang.String	Codi de la unitat orgànica arrel

## Columnes del resultat:

Codi	Tipus	Descripció
codiDenominacio	java.lang.String	Codi i denominació de la unitat (codi – denominació)
codi	java.lang.String	Codi de la unitat orgànica
denominacio	java.lang.String	Nom de la unitat orgànica
tipusEntitatPublica	java.lang.String	Tipus de entitat publica
tipusUnitatOrganica	Java.lang.String	Tipus de la unitat orgànica
Sigles	java.lang.String	Sigles de la unitat orgànica
codiUnitatSuperior	java.lang.String	Codi de la unitat orgànica superior
codiUnitatArrel	java.lang.String	Codi de la unitat orgànica arrel
estat	java.lang.String	Estat de la unitat orgànica

### 4.4.8. Dades d'una unitat orgànica

Aquesta consulta retorna un registre amb la informació de una unitat orgànica la qual s'especifica el seu codi.

**Codi de la consulta:** UNITAT\_PER\_CODI

## Paràmetres:

Codi	Tipus	Descripció
unitat	java.lang.String	Codi de la unitat orgànica

## Columnes del resultat:

Codi	Tipus	Descripció
codiDenominacio	java.lang.String	Codi i denominació de la unitat (codi – denominació)
codi	java.lang.String	Codi de la unitat orgànica
denominacio	java.lang.String	Nom de la unitat orgànica
tipusEntitatPublica	java.lang.String	Tipus de entitat publica
tipusUnitatOrganica	Java.lang.String	Tipus de la unitat orgànica
Sigles	java.lang.String	Sigles de la unitat orgànica
codiUnitatSuperior	java.lang.String	Codi de la unitat orgànica superior
codiUnitatArrel	java.lang.String	Codi de la unitat orgànica arrel
estat	java.lang.String	Estat de la unitat orgànica

## 5. Integració amb formularis externs

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

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

Quan es faci click a damunt aquest botó s'invocarà el servei web d'inici de formulari i s'obrirà una nova finestra que mostrarà el formulari extern.

Una vegada completat el formulari el sistema extern serà el responsable d'informar de les dades introduïdes al formulari mitjançant la cridada a un servei web proporcionat per Helium.

### 5.1. Configuració del servei web d'inici de formulari

La configuració del servei web encarregat d'iniciar els formularis externs s'ha de configurar per a cada tipus d'expedient. Per a activar aquesta integració s'ha d'obrir el tipus d'expedient, anar a la pipella "Integració amb forms" i fer click a damunt l'opció "Activar" (veure Figura 17).

Figura 17: Dades de la integració amb formularis externs.

Les dades que s'han d'especificar al formulari d'integració amb formularis externs són les següents:

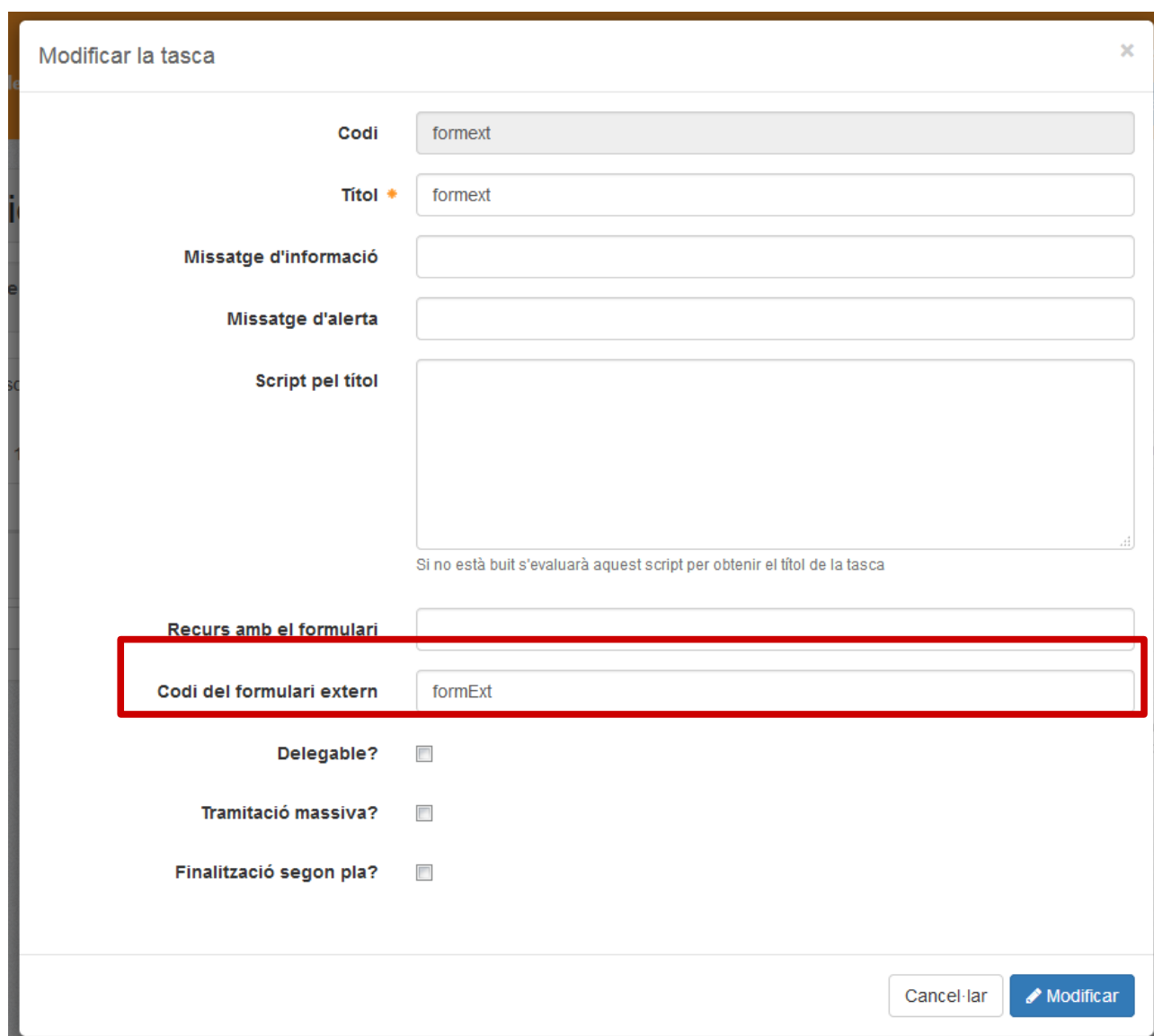
- Url del servei: URL del servei d'inici de formulari.
- Usuari: Usuari per a accedir al servei emprant autenticació HTTP BASIC.
- Contrasenya: Contrasenya per a accedir al servei emprant autenticació HTTP BASIC.

Si l'usuari i la contrasenya es deixen en blanc les peticions al servei web d'inici de formulari es faran sense autenticació.

### 5.2. Configuració de la tasca a la definició de procés

Per a activar el formulari extern a la tasca s'ha d'omplir el camp "Codi del formulari extern" al formulari de configuració de la tasca a la definició de procés (veure Figura 18).





**Modificar la tasca**

**Codi** formext

**Títol \*** formext

**Missatge d'informació**

**Missatge d'alerta**

**Script pel títol**

Si no està buit s'evaluarà aquest script per obtenir el títol de la tasca

**Recurs amb el formulari**

**Codi del formulari extern** formExt

**Delegable?** ☐

**Tramitació massiva?** ☐

**Finalització segon pla?** ☐

Cancel·lar Modificar

Figura 18: Formulari de configuració de la tasca.

Aquest codi de formulari serà el que s'informarà a l'hora de fer la cridada per iniciar el formulari extern.

### 5.3. Servei web d'inici de formulari

La tasca d'aquest servei web és 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.

La interfície Java per a aquest servei web és la següent:

```

public interface IniciFormulari {
    public RespostaIniciFormulari iniciFormulari(
        String codi,
        String taskId,
        List<ParellaCodiValor> values);
}
  
```

La interfície d'inici de formulari consta d'un únic mètode. Aquest mètode accepta els següents paràmetres:

- **codi:** Aquest és el codi del formulari que s'ha configurat a la tasca de la definició de procés.
- **taskId:** És un identificador únic per a la tasca JBPM des de la qual s'inicia el formulari.
- **valors:** Els valors de les variables de la tasca.

Com a valor de retorn, el mètode d'inici de formulari ha de retornar un objecte del tipus `RespostaIniciFormulari`. Aquest objecte consta dels següents camps:

- **formulariId:** Identificador únic pel formulari que s'ha de visualitzar.
- **url:** Url del formulari.
- **width:** Amplada del formulari
- **height:** Alçada del formulari

En base a l'objecte retornat, Helium obrirà una nova finestra amb la URL especificada.

## 5.4. Servei web per a comunicar les dades del formulari extern

Una vegada emplenades les dades del formulari, el sistema extern ha de cridar al servei web de Helium per a informar les dades. El WSDL per al servei el podeu consultar a l'Annex II d'aquest document.

La URL d'aquest servei és:

`http://<ip_servidor>:<port_servidor>/helium/ws/FormulariExtern`

La interfície Java per a aquest servei web és la següent:

```
public interface GuardarFormulari {
    public void guardar(
        String formulariId,
        List<ParellaCodiValor> valors);
}
```

La interfície per a informar de les dades d'un formulari consta d'un únic mètode. Els paràmetres d'aquest mètode són els següents:

- **formulariId:** Identificació del formulari. Aquest valor ha de coincidir amb l'identificador retornat pel servei d'inici de formulari.
- **valors:** Els valors de les variables emplenades al formulari extern.

## 6. Tramitació externa d'expedients

Aquesta servei permet la tramitació d'expedients des d'una aplicació externa. El WSDL per al servei el podeu consultar a l'Annex III d'aquest document.

La URL d'aquest servei és:

`http://<ip_servidor>:<port_servidor>/helium/ws/TramitacioService` , o

`http://<ip_servidor>:<port_servidor>/helium/ws/v1/TramitacioService` per a utilitzar amb autenticació.

Els mètodes que implementa aquest servei són els següents:

- Iniciar un expedient
- Consulta de tasques personals
- Consulta de tasques de grup

- Agafar una tasca de grup
- Alliberar una tasca de grup prèviament agafada
- Obtenir el formulari de la tasca
- Guardar valors al formulari de la tasca
- Consultar els documents de la tasca
- Guardar un document de la tasca
- Esborrar un document de la tasca
- Finalitzar una tasca
- Consultar les variables d'un procés
- Modificar una variable d'un procés
- Esborrar una variable d'un procés
- Consultar els documents d'un procés
- Modificar un document d'un procés
- Esborrar un document d'un procés
- Obtenir el contingut d'un document del procés
- Executar una acció d'un procés
- Executar un script d'un procés
- Aturar expedient
- Reprendre expedient
- Consulta d'expedients
- Esborrar expedient

Tot seguit veurem el detall de cada un.

El camp **usuari** únicament s'utilitza en el cas d'utilitzar la versió no autenticada del servei.

## 6.1. Iniciar un expedient

Aquest mètode permet iniciar un nou expedient.

**Nom del mètode:** iniciExpedient

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
expedientTipus	java.lang.String	Codi de tipus d'expedient
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
numero	java.lang.String	Número de l'expedient (opcional)
títol	java.lang.String	Títol de l'expedient (opcional)
valors	List<ParellaCodiValor>	Valors per al formulari inicial (opcional)

**Valor retornat:**

Tipus	Descripció
java.lang.String	Identificador de l'expedient creat

## 6.2. Consulta de tasques personals

Aquest mètode permet obtenir la llista de les tasques personals d'un usuari.

**Nom del mètode:** consultaTasquesPersonals

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona

**Valor retornat:**

Tipus	Descripció
List<TascaTramitacio>	Llistat de tasques de la persona

### 6.3. Consulta de tasques personals amb codi expedient

Aquest mètode permet obtenir la llista de les tasques personals d'un usuari.

**Nom del mètode:** consultaTasquesPersonalsByCodi

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
codi	java.lang.String	Codi de l' expedient

**Valor retornat:**

Tipus	Descripció
List<TascaTramitacio>	Llistat de tasques de la persona

### 6.4. Consulta de tasques de grup

Aquest mètode permet obtenir la llista de les tasques de grup d'un usuari.

**Nom del mètode:** consultaTasquesGrup

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona

**Valor retornat:**

Tipus	Descripció
List<TascaTramitacio>	Llistat de tasques de la persona

### 6.5. Agafar una tasca de grup

Aquest mètode permet agafar una tasca de grup i que passi a formar part de les tasques personals.

**Nom del mètode:** agafarTasca

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
------	-------	------------

entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
tascaId	java.lang.String	Id de la tasca que es vol agafar

## 6.6. Consulta de tasques de grup amb codi expedient

Aquest mètode permet obtenir la llista de les tasques de grup d'un usuari.

**Nom del mètode:** consultaTasquesGrupByCodi

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
codi	java.lang.String	Codi de l' expedient

**Valor retornat:**

Tipus	Descripció
List<TascaTramitacio>	Llistat de tasques de la persona

## 6.7. Alliberar una tasca de grup prèviament agafada

Aquest mètode permet alliberar una tasca de grup que ha estat prèviament agafada per l'usuari, i que torni a formar part de les tasques de grup.

**Nom del mètode:** alliberarTasca

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
tascaId	java.lang.String	Id de la tasca que es vol agafar

## 6.8. Obtenir el formulari d'una tasca

Aquest mètode permet obtenir els camps que conformen el formulari per a una tasca.

**Nom del mètode:** consultaFormulariTasca

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
tascaId	java.lang.String	Id de la tasca

**Valor retornat:**

Tipus	Descripció
List<CampTasca>	Camps del formulari

## 6.9. Guardar valors al formulari de la tasca

Aquest mètode permet guardar i validar els valors a dins un formulari de tasca.

**Nom del mètode:** setDadesFormulariTasca

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
tascaId	java.lang.String	Id de la tasca
valors	List<ParellaCodiValor>	Valors a guardar a dins el formulari

## 6.10. Consultar els documents de la tasca

Aquest mètode permet obtenir els camps que conformen el formulari per a una tasca.

**Nom del mètode:** consultaDocumentsTasca

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
tascaId	java.lang.String	Id de la tasca

**Valor retornat:**

Tipus	Descripció
List<DocumentTasca>	Documents de la tasca

## 6.11. Guardar un document de la tasca

Aquest mètode permet guardar un document d'una tasca.

**Nom del mètode:** setDocumentTasca

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
tascaId	java.lang.String	Id de la tasca
document	java.lang.String	Codi del document a modificar
nom	java.lang.String	Nom de l'arxiu del document
data	java.util.Date	Data del document
contingut	byte[]	Contingut del document

## 6.12. Esborrar un document de la tasca

Aquest mètode permet esborrar un document d'una tasca.

**Nom del mètode:** esborrarDocumentTasca

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
tascaId	java.lang.String	Id de la tasca
document	java.lang.String	Codi del document

## 6.13. Finalitzar la tasca

Aquest mètode permet finalitzar una tasca.

**Nom del mètode:** finalitzarTasca

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
tascaId	java.lang.String	Id de la tasca
transicio	java.lang.String	Transició de sortida (opcional)

## 6.14. Consultar les variables d'un procés

Aquest mètode permet obtenir els valors de les variables d'un procés.

**Nom del mètode:** consultarVariablesProces

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
processInstanceId	java.lang.String	Id del procés

**Valor retornat:**

Tipus	Descripció
List<CampProces>	Valors de les variables del procés

## 6.15. Modificar una variable d'un procés

Aquest mètode permet modificar el valor d'una variable d'un procés.

**Nom del mètode:** setVariableProces

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
processInstanceId	java.lang.String	Id del procés
varCodi	java.lang.String	Codi de la variable
valor	java.lang.Object	Valor de la variable

## 6.16. Esborrar una variable d'un procés

Aquest mètode permet esborrar una variable d'un procés.

**Nom del mètode:** esborrarVariableProces

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
processInstanceId	java.lang.String	Id del procés
varCodi	java.lang.String	Codi de la variable

## 6.17. Consultar els documents d'un procés

Aquest mètode permet consultar els documents d'un procés.

**Nom del mètode:** consultarDocumentsProces

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
processInstanceId	java.lang.String	Id del procés

**Valor retornat:**

Tipus	Descripció
List<DocumentProces>	Valors de les variables del procés

## 6.18. Modificar un document d'un procés

Aquest mètode permet modificar un document d'un procés.

**Nom del mètode:** setDocumentProces

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona



processInstanceId	java.lang.String	Id del procés
documentCodi	java.lang.String	Codi del document a modificar
arxiu	java.lang.String	Nom de l'arxiu
data	java.util.Date	Data del document
contingut	byte[]	Contingut del document

## 6.19. Esborrar un document d'un procés

Aquest mètode permet esborrar un document d'un procés.

**Nom del mètode:** esborrarDocumentProces

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
processInstanceId	java.lang.String	Id del procés
documentId	java.lang.Long	Id del document a esborrar

## 6.20. Obtenir el contingut d'un document del procés

Aquest mètode permet obtenir l'arxiu d'un document del procés.

**Nom del mètode:** getArxiuProces

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
documentId	java.lang.Long	Id del document

**Valor retornat:**

Tipus	Descripció
ArxiuProces	L'arxiu del document del procés

## 6.21. Executar una acció d'un procés

Aquest mètode permet executar una acció d'un procés.

**Nom del mètode:** executarAccioProces

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
processInstanceId	java.lang.String	Id del procés
accio	java.lang.String	Acció a executar

## 6.22. Executar un script d'un procés

Aquest mètode permet executar un script d'un procés.

**Nom del mètode:** executarScriptProces

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
processInstanceld	java.lang.String	Id del procés
script	java.lang.String	Script a executar

## 6.23. Aturar expedient

Aquest mètode permet aturar l'execució d'un expedient.

**Nom del mètode:** aturarExpedient

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
processInstanceld	java.lang.String	Id del procés principal de l'expedient
motiu	java.lang.String	Motiu de l'aturada

## 6.24. Reprendre expedient

Aquest mètode permet reprendre l'execució d'un expedient aturat amb anterioritat.

**Nom del mètode:** reprendreExpedient

**Paràmetres:**

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
processInstanceld	java.lang.String	Id del procés principal de l'expedient

## 6.25. Consulta d'expedients

Aquest mètode permet consultar els documents d'un procés.

**Nom del mètode:** consultaExpedients

## Paràmetres:

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
títol	java.lang.String	Títol de l'expedient
numero	java.lang.String	Número de l'expedient
dataInici1	java.util.Date	Data d'inici (part inicial del rang)
dataInici2	java.util.Date	Data d'inici (part final del rang)
expedientTipusCodi	java.lang.String	Codi del tipus d'expedient
estatCodi	java.lang.String	Codi de l'estat de l'expedient
iniciat	boolean	Només expedients en estat iniciat
finalitzat	boolean	Només expedients en estat finalitzat
geoPosX	java.lang.Double	Posició X de geo-referència
geoPosY	java.lang.Double	Posició Y de geo-referència
geoReferencia	java.lang.String	Codi de geo-referència

## Valor retornat:

Tipus	Descripció
List<ExpedientInfo>	Expedients resultants de la consulta

## 6.26. Esborrar expedient

Aquest mètode permet esborrar un expedient.

**Nom del mètode:** deleteExpedient

## Paràmetres:

Camp	Tipus	Descripció
entorn	java.lang.String	Codi de l'entorn
usuari	java.lang.String	Codi de la persona
processInstanceld	java.lang.String	Id del procés principal de l'expedient

## 6.27. Tipus de dades

### ParellaCodiValor

Aquest tipus representa una parella codi/valor.

Camp	Tipus	Descripció
codi	java.lang.String	Codi
valor	java.lang.Object	Valor

### TascaTramitacio

Aquest tipus representa una tasca activa

Camp	Tipus	Descripció
id	java.lang.String	Codi de l'entorn
codi	java.lang.String	Codi de la persona
titol	java.lang.String	Id del procés
expedient	java.lang.String	Expedient de la tasca
processInstancelId	java.lang.String	Id del procés de la tasca
missatgeInfo	java.lang.String	Missatge informatiu
missatgeWarn	java.lang.String	Missatge d'alerta
responsable	java.lang.String	Responsable de la tasca
responsables	java.lang.String[]	Llistat de responsables de la tasca (si es de grup)
dataCreacio	java.util.Date	Data de creació de la tasca
dataInici	java.util.Date	Data d'inici de la tasca
dataFi	java.util.Date	Data de fi de la tasca
dataLimit	java.util.Date	Data límit de la tasca
prioritat	Int	Prioritat de la tasca
open	boolean	Indica si la tasca està activa
completed	boolean	Indica si la tasca ha estat completada
cancelled	boolean	Indica si la tasca ha estat cancel·lada
suspended	boolean	Indica si la tasca està suspesa temporalment

### CampTasca

Aquest tipus representa un camp d'una tasca

Camp	Tipus	Descripció
codi	java.lang.String	Codi del camp
tipus	java.lang.String	Tipus del camp
etiqueta	java.lang.String	Etiqueta del camp
observacions	java.lang.String	Observacions del camp
dominiId	java.lang.String	Configuració de domini
dominiParams	java.lang.String	Configuració de domini

dominiCampText	java.lang.String	Configuració de domini
dominiCampValors	java.lang.String	Configuració de domini
jbpmAction	java.lang.String	Acció jBPM associada al camp
readFrom	boolean	Indica si el camp s'ha de llegir del procés
writeTo	boolean	Indica si el camp s'ha d'escriure cap al procés
required	boolean	Indica si el camp és obligatori
readOnly	boolean	Indica si el camp és de només lectura
multiple	boolean	Indica si el camp és múltiple
ocult	boolean	Indica si el camp és ocult
valor	java.lang.Object	El valor del camp a dins la tasca

## DocumentTasca

Aquest tipus representa un document d'una tasca

Camp	Tipus	Descripció
codi	java.lang.String	Codi de la persona
nom	java.lang.String	Id del procés
descripcio	java.lang.String	Expedient de la tasca
id	java.lang.Long	Id del document guardat
arxiu	java.lang.String	Nom d'arxiu del document guardat
data	java.lang.String	Data del document guardat

## CampProces

Aquest tipus representa un camp d'un proces

Camp	Tipus	Descripció
codi	java.lang.String	Codi del camp
tipus	java.lang.String	Tipus del camp
etiqueta	java.lang.String	Etiqueta del camp
observacions	java.lang.String	Observacions del camp
dominiId	java.lang.String	Configuració de domini
dominiParams	java.lang.String	Configuració de domini
dominiCampText	java.lang.String	Configuració de domini
dominiCampValor	java.lang.String	Configuració de domini
jbpmAction	java.lang.String	Acció jBPM associada al camp
multiple	boolean	Indica si el camp és múltiple
ocult	boolean	Indica si el camp és ocult
valor	java.lang.Object	El valor del camp a dins la tasca

## DocumentProces

Aquest tipus representa un document d'un procés

Camp	Tipus	Descripció
codi	java.lang.String	Codi de la persona
nom	java.lang.String	Id del procés
descripcio	java.lang.String	Expedient de la tasca
id	java.lang.Long	Id del document guardat
arxiu	java.lang.String	Nom d'arxiu del document guardat
data	java.lang.String	Data del document guardat

## ExpedientInfo

Aquest tipus representa la informació associada a un expedient

Camp	Tipus	Descripció
títol	java.lang.String	Títol de l'expedient
numero	java.lang.String	Número de l'expedient
Identificador	java.lang.String	Text descriptiu de l'expedient juntant número i títol
dataInici	java.util.Date	Data d'inici de l'expedient
dataFi	java.util.Date	Nom d'arxiu del document guardat
comentari	java.lang.String	Comentari associat a l'expedient
infoAturat	java.lang.String	Motiu pel qual l'expedient està aturat
iniciadorTipus	java.lang.String	Tipus d'iniciador de l'expedient (INTERN, SISTRA)
iniciadorCodi	java.lang.String	Codi d'usuari de l'iniciador de l'expedient quan l'iniciador és de tipus INTERN.
estatCodi	java.lang.String	Codi de l'estat actual de l'expedient
estatNom	java.lang.String	Nom de l'estat actual de l'expedient
expedientTipusCodi	java.lang.String	Codi del tipus d'expedient
expedientTipusNom	java.lang.String	Nom del tipus d'expedient
entornCodi	java.lang.String	Codi de l'entorn de l'expedient
processInstanceid	long	Id de l'instància de procés principal de l'expedient

## 7 Integració amb el registre

El REGWEB és una aplicació per a gestionar els registres presencials d'entrada i sortida d'un organisme.

La integració Helium-Registre permet la creació dels registres d'entrada i sortida en el REGWEB des d'un node de la definició de procés.

### 7.1 Handlers del registre

Les entrades i sortides de registre es fan mitjançant handlers.

#### 7.1.1 Entrada de registre

**Classe del handler:**

`net.conselldemallorca.helium.jbpm3.handlers.RegistreEntradaHandler`

**Paràmetres:**

Codi	Tipus	Descripció
oficina	java.lang.String	Oficina de registre
varOficina	java.lang.String	Variable que conté l'oficina de registre
oficinaFísica	java.lang.String	Oficina física de registre
varOficinaFísica	java.lang.String	Variable que conté l'oficina física de registre
remitentCodiEntitat	java.lang.String	Codi de l'entitat remitent
varRemitentCodiEntitat	java.lang.String	Variable que conté el codi de l'entitat remitent
remitentNomEntitat	java.lang.String	Nom de l'entitat remitent
varRemitentNomEntitat	java.lang.String	Variable que conté el nom de l'entitat remitent
remitentCodiGeogràfic	java.lang.String	Codi de l'origen geogràfic del remitent
varRemitentCodiGeogràfic	java.lang.String	Variable que conté el codi de l'origen geogràfic del remitent
remitentNomGeogràfic	java.lang.String	Nom de l'origen geogràfic del remitent
varRemitentNomGeogràfic	java.lang.String	Variable que conté el nom de l'origen geogràfic del remitent
remitentRegistreNumero	java.lang.String	Número de registre de sortida
varRemitentRegistreNumero	java.lang.String	Variable que conté el número de registre de sortida
remitentRegistreAny	java.lang.String	Any de registre de sortida
varRemitentRegistreAny	java.lang.String	Variable que conté l'any de registre de sortida
destinatariCodiEntitat	java.lang.String	Codi de l'entitat destinatària
varDestinatariCodiEntitat	java.lang.String	Variable que conté el codi de l'entitat destinatària

destinatariNomEntitat	java.lang.String	Nom de l'entitat destinatària
varDestinatariNomEntitat	java.lang.String	Variable que conté el nom de l'entitat destinatària
destinatariCodiGeografic	java.lang.String	Codi de l'origen geogràfic del destinatari
varDestinatariCodiGeografic	java.lang.String	Variable que conté el codi de l'origen geogràfic del destinatari
destinatariNomGeografic	java.lang.String	Nom de l'origen geogràfic del destinatari
varDestinatariNomGeografic	java.lang.String	Variable que conté el nom de l'origen geogràfic del destinatari
destinatariRegistreNumero	java.lang.String	Número de registre d'entrada
varDestinatariRegistreNumero	java.lang.String	Variable que conté el número de registre d'entrada
destinatariRegistreAny	java.lang.String	Any de registre d'entrada
varDestinatariRegistreAny	java.lang.String	Variable que conté l'any de registre d'entrada
documentTipus	java.lang.String	Tipus del document
varDocumentTipus	java.lang.String	Variable que conté el tipus del document
documentIdiomaDocument	java.lang.String	Idioma del document
varDocumentIdiomaDocument	java.lang.String	Variable que conté l'idioma del document
documentIdiomaExtracte	java.lang.String	Idioma de l'extracte
varDocumentIdiomaExtracte	java.lang.String	Variable que conté l'idioma de l'extracte
varDocument	java.lang.String	Codi del document que es vol registrar
varNumeroRegistre	java.lang.String	Variable per guardar el número de registre
varNumeroAnyRegistre	java.lang.String	Variable per guardar el número i l'any de registre
varDataRegistre	java.lang.String	Variable amb què registrar l'entrada
varData	java.lang.String	Variable de retorn de la data de l'entrada

### 7.1.2 Sortida de registre

#### Classe del handler:

net.conselldemallorca.helium.jbpm3.handlers.RegistreSortidaHandler

#### Paràmetres:

Codi	Tipus	Descripció
oficina	java.lang.String	Oficina de registre
varOficina	java.lang.String	Variable que conté l'oficina de registre
oficinaFisica	java.lang.String	Oficina física de registre
varOficinaFisica	java.lang.String	Variable que conté l'oficina física de registre
remitentCodiEntitat	java.lang.String	Codi de l'entitat remitent
varRemitentCodiEntitat	java.lang.String	Variable que conté el codi de l'entitat remitent
remitentNomEntitat	java.lang.String	Nom de l'entitat remitent



varRemitentNomEntitat	java.lang.String	Variable que conté el nom de l'entitat remitent
remitentCodiGeografic	java.lang.String	Codi de l'origen geogràfic del remitent
varRemitentCodiGeografic	java.lang.String	Variable que conté el codi de l'origen geogràfic del remitent
remitentNomGeografic	java.lang.String	Nom de l'origen geogràfic del remitent
varRemitentNomGeografic	java.lang.String	Variable que conté el nom de l'origen geogràfic del remitent
remitentRegistreNumero	java.lang.String	Número de registre de sortida
varRemitentRegistreNumero	java.lang.String	Variable que conté el número de registre de sortida
remitentRegistreAny	java.lang.String	Any de registre de sortida
varRemitentRegistreAny	java.lang.String	Variable que conté l'any de registre de sortida
destinatariCodiEntitat	java.lang.String	Codi de l'entitat destinatària
varDestinatariCodiEntitat	java.lang.String	Variable que conté el codi de l'entitat destinatària
destinatariNomEntitat	java.lang.String	Nom de l'entitat destinatària
varDestinatariNomEntitat	java.lang.String	Variable que conté el nom de l'entitat destinatària
destinatariCodiGeografic	java.lang.String	Codi de l'origen geogràfic del destinatari
varDestinatariCodiGeografic	java.lang.String	Variable que conté el codi de l'origen geogràfic del destinatari
destinatariNomGeografic	java.lang.String	Nom de l'origen geogràfic del destinatari
varDestinatariNomGeografic	java.lang.String	Variable que conté el nom de l'origen geogràfic del destinatari
destinatariRegistreNumero	java.lang.String	Número de registre de sortida
varDestinatariRegistreNumero	java.lang.String	Variable que conté el número de registre de sortida
destinatariRegistreAny	java.lang.String	Any de registre de sortida
varDestinatariRegistreAny	java.lang.String	Variable que conté l'any de registre de sortida
documentTipus	java.lang.String	Tipus del document
varDocumentTipus	java.lang.String	Variable que conté el tipus del document
documentIdiomaDocument	java.lang.String	Idioma del document
varDocumentIdiomaDocument	java.lang.String	Variable que conté l'idioma del document
documentIdiomaExtracte	java.lang.String	Idioma de l'extracte
varDocumentIdiomaExtracte	java.lang.String	Variable que conté l'idioma de l'extracte
varDocument	java.lang.String	Codi del document que es vol registrar
varNumeroRegistre	java.lang.String	Variable per guardar el número de registre
varNumeroAnyRegistre	java.lang.String	Variable per guardar el número i l'any de registre
varDataRegistre	java.lang.String	Variable que conté la data amb la què registrar la sortida
varData	java.lang.String	Variable de retorn que conté la data del registre la sortida

## 7.2 Configuració al plugin jBPM per Eclipse

Els enviaments de registre es poden afegir a qualsevol event d'un node, o transició de la definició de procés. Com a exemple, a la Figura 19 podeu veure una definició de procés molt senzilla en la que hi ha una única tasca.

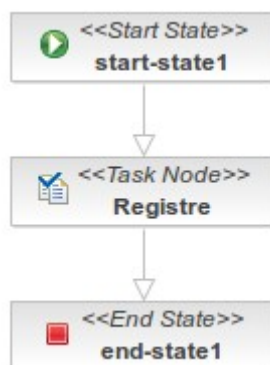


Figura 19: Procés original d'exemple per integració amb registre.

Figura 19. Procés original d'exemple per integració amb registre.

Al node que desitgem, en aquest cas el de Registre hem d'afegir el handler d'entrada o sortida del registre seguint aquestes passes:

- Afegir un nou event desitjat.
- A dins l'event hem d'afegir una nova *Action*.
- A dins la pipella *Details* hem de configurar la nova *Action* amb el tipus *Handler*.
- Hem de posar com a *classe* del handler la següent:  
`net.conselldemallorca.helium.jbpm3.handlers.RegistreEntradaHandler` o  
`net.conselldemallorca.helium.jbpm3.handlers.RegistreSortidaHandler`
- Seleccionar el Config Type a Bean i configurar els paràmetres del handler per a fer l'entrada o sortida de registre (veure Figura 20).

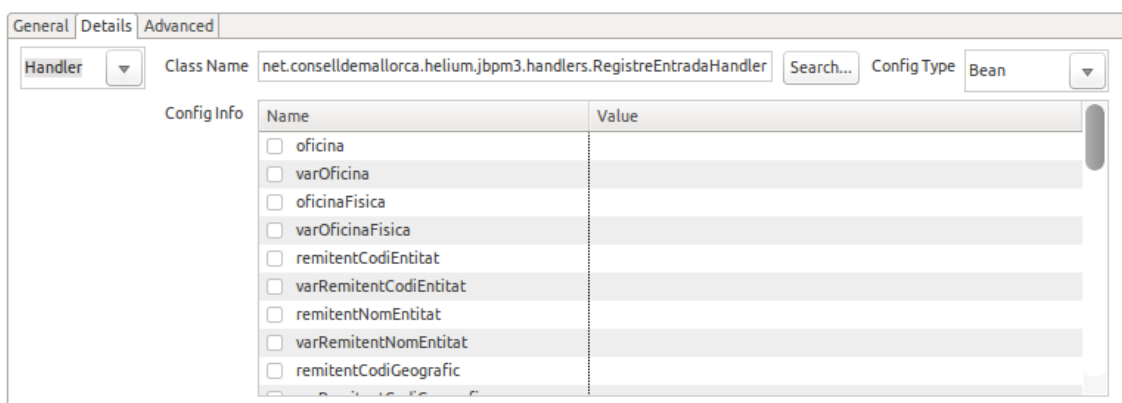


Figura 20: Configuració del handler de registre.

## 8 Integració amb l'arxiu

Aquesta integració permet guardar la documentació relativa a la tramitació d'expedients amb les metadades NTI dins d'un expedient a l'aplicació de l'arxiu digital. Per tal de poder fer ús de l'arxiu és necessari configurar l'accés a nivell de propietats de l'aplicació i activar aquesta característica en el disseny del tipus d'expedient.

### 8.1 Configuració de les propietats comunes

Per a poder interactuar amb el servei d'arxiu digital és necessari configurar algunes propietats en fitxer de propietats d' Helium. Cada arxiu digital pot tenir les seves propietats específiques. En aquest apartat es descriuen les propietats comunes:

- ***app.arxiu.plugin.class***: Indica quina és la classe que implementa els mètodes per crear expedients i guardar, actualitzar o obtenir documents.
- ***app.arxiu.verificacio.baseurl***: Indica quina és la URL base per a la verificació de firmes.

### 8.2 Configuració per l'arxiu digital de la CAIB

La interacció amb l'arxiu digital de la CAIB es fa a través de la classe d'Helium *es.caib.plugins.arxiu.caib.ArxiuPluginCaib*. Aquest plugin d'Helium usa el plugin de l'arxiu del repositori de plugins [pluginsib-1.0](#). Les propietats específiques per configurar dins de l'arxiu de propietats d'Helium són les dades d'accés, la definició del CSV o el servei per obtenir versions imprimibles del document:

- ***app.plugin.arxiu.caib.base.url***: S'ha de configurar la URL on es troba el servei de l'arxiu digital.
- ***app.plugin.arxiu.caib.usuari***: Usuari per autenticar-se en el servei de l'arxiu a través del plugin d'arxiu digital.
- ***app.plugin.arxiu.caib.contrasenya***: Clau per autenticar-se en el servei de notifikacions.
- ***app.plugin.arxiu.caib.csv.definicio***: Valor que s'enviarà com a valor de la definició del CSV quan s'envien a firmar els documents que es guarden a l'arxiu. Es correspon amb la metadada NTI "Definicion generacion CSV".
- ***app.plugin.arxiu.caib.conversio.imprimible.url***: URL on es troba el servei per obtenir una conversió a versió imprimible d'un document.
- ***app.plugin.arxiu.caib.conversio.imprimible.usuari***: Usuari per autenticar-se en el servei d'obtenció de versions imprimibles.

- **app.plugin.arxiu.caib.conversio.imprimible.contrasenya:** Contrasenya per autenticar-se en el servei d'obtenció de versions imprimibles.

Un exemple de contingut per l'arxiu de propietats és el següent:

*Taula 1: Exemple de propietats d'aplicació per la integració amb l'arxiu digital de la CAIB.*

```
app.arxiu.plugin.class=es.caib.plugins.arxiu.caib.ArxiuPluginCaib
app.arxiu.verificacio.baseurl=https://dev.caib.es/concsv/view.xhtml?hash=
app.plugin.arxiu.caib.base.url=https://afirmades.caib.es:4430/esb
app.plugin.arxiu.caib.aplicacio.codi=HELIUM
app.plugin.arxiu.caib.usuari=usuari_arxiu
app.plugin.arxiu.caib.contrasenya=paraula_clau_arxiu
app.plugin.arxiu.caib.csv.definicio=CSV_DEF
app.plugin.arxiu.caib.conversio.imprimible.url=http://localhost:28080/concsv/rest/printable/uuid
app.plugin.arxiu.caib.conversio.imprimible.usuari=usuari_conversio
app.plugin.arxiu.caib.conversio.imprimible.contrasenya=paraula_clau_conversio
```

### 8.3 Configuració del tipus d'expedient

Per integrar-se amb l'arxiu és necessari activar l'arxiu en la pipella de metadades NTI del tipus d'expedient. La integració amb l'arxiu digital només estarà habilitada si s'activen les metadades NTI a nivell de tipus d'expedient.

[Enumeracions](#)
[Dominis](#)
[Consultes](#)
[Metadades NTI i arxiu](#)
[Integració SISTRA](#)
[Integració forms](#)
[Integració amb NC](#)

Metadades NTI activades ☒

Codi DIR3 de l'òrgan associat

Codi SIA del procediment associat

Sèrie documental

Integració amb arxiu activa ☒

*Figura 21: Opcions per activar la integració amb l'arxiu des del disseny del tipus d'expedient.*

El formulari de la pipella de metadades NTI (Figura 21) conté els següents camps:

- Metadades NTI activades: Permet activar o desactivar les metadades NTI pels expedients i els seus documents. Els expedients creats després de l'activació contindran metadades NTI. Un cop es marca activat s'habiliten els altres camps i s'habilita la opció d'integració amb l'arxiu digital.
- Codi DIR3 de l'organisme associat: casella de text per introduir el codi DIR3 de l'organisme associat a l'expedient.
- Codi SIA del procediment associat: casella de text per introduir el codi SIA del procediment al qual pertany el tipus d'expedient.
- Sèrie documental: codi identificador de l'expedient dins l'arxiu electrònic.
- Integració amb arxiu activa: Permet activar o desactivar la integració amb l'Arxiu. Els expedients creats després de l'activació es crearan també a l'arxiu, i s'hi desaran els documents i metadades.

## 9 Integració amb NOTIB

L'aplicació del NOTIB permet notificar informació referent a un tràmit a un o més destinataris. Per poder enviar notifikacions és necessari definir unes propietats a nivell d'aplicació Helium definir unes dades a nivell de tipus d'expedient. Finalment és possible enviar les notifikacions emprant un *handler* definit. A continuació es detalla què cal configurar i com invocar el *handler*.

### 9.1 Configuració de les propietats

Per a poder enviar notifikacions al NOTIB és necessari configurar algunes propietats en fitxer de propietats d' Helium com la classe pel plugin de notifikacions i les dades d'accés i autenticació:

- ***app.notificacio.plugin.class***: Indica quina és la classe que implementa els mètodes per enviar o consultar les notifikacions.
- ***app.notificacio.plugin.url***: S'ha de configurar la URL on es troba el servei de notifikacions.
- ***app.notificacio.plugin.username***: Usuari per autenticar-se en el servei de notifikacions.
- ***app.notificacio.plugin.password***: Clau per autenticar-se en el servei de notifikacions.

Un exemple de contingut per l'arxiu de propietats és el següent:

*Taula 2: Exemple de propietats d'aplicació per la integració amb NOTIB.*

```

app.notificacio.plugin.class=net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.notificacio.NotificacioPluginNotib
app.notificacio.plugin.url=http://localhost:8180/notib
app.notificacio.plugin.username=helapp
app.notificacio.plugin.password=helapp
  
```

### 9.2 Configuració del tipus d'expedient

Per poder enviar notifikacions des d'un expedient és necessari activar i emplenar la configuració del seu tipus d'expedient des del disseny de tipus d'expedients. S'ha de navegar fins a la pipella de "Integració amb NOTIB" dins del disseny del tipus d'expedient que pertoqui. En aquesta pipella es poden configurar els paràmetres per a poder realitzar notifikacions utilitzant l'aplicació corporativa NOTIB.

nsultes Metadades NTI i arxiu Integració SISTRA Integració forms Integració amb NOTIB Redireccions

Activar notificaciones ☒

Codi DIR3 de l'organisme emisor

Codi procediment SIA

Figura 22: Pipella de Integració amb NOTIB.

Els camps a emplenar en la pipella de integració amb NOTIB són els següents:

- Activar notificaciones: Permet activar o desactivar l'enviament de notificaciones per al tipus d'expedient.
- Codi DIR3 de l'organisme emissor: Codi Dir3 de l'organisme emissor.
- Codi procediment SIA: Identificador del procediment SIA al que pertany la notificació

Els codis de l'organisme emissor i del procediment associat per a les notificaciones poden ser diferents als codis DIR3 i el codi procediment SIA de la pipella de metadades NTI.

Aquestes dades s'utilitzaran quan es realitzi l'enviament d'un document de l'expedient com a notificació/comunicació utilitzant el handler d'enviament de notificaciones «NotificacioAltaHandler».

### 9.3 Handler de notificaciones

L'alta de peticions de notificaciones al servei de notificaciones NOTIB es fa mitjançant un *handler* d'alta de notificaciones.

- Classe: net.consellidemallorca.helium.jbpm3.handlers.NotificacioAltaHandler
- Paràmetres:

Nom paràmetre	Descripció
emisorDir3CodiCodi Dir3 de l'organisme emisor	Codi Dir3 de l'organisme emisor. <i>*Opcional. En cas de no indicar-se s'agafa el valor definit a la configuració del tipus d'expedient: Integracio amb NOTIB &gt; Codi DIR3 de l'organisme emisor</i>
varEmisorDir3Codi	Variable que conté el codi Dir3 de l'organisme emisor
enviamentTipus	Enumerat que indica si l'enviament és una comunicació o una notificació. Valors: [NOTIFICACIO, COMUNICACIO] <i>*Opcional. En cas de no indicar-se s'agafa el valor per defecte de NOTIFICACIO</i>

varEnviamentTipus	Variable que conté l'enumerat que indica si l'enviament és una comunicació o una notificació. Valors: [NOTIFICACIO, COMUNICACIO]
concepte	Concepte de l'enviament. Si ha d'anar a CIE només s'agafaran els 50 primers caràcters.
varConcepte	Variable que conté el concepte de l'enviament
descripcio	Descripció detallada de l'enviament <i>*Opcional.</i>
varDescripcio	Variable que conté la descripció detallada de l'enviament
enviamentDataProgramada	Data en la que l'enviament es posarà a disposició per a la compareixença <i>*Opcional.</i>
varEnviamentDataProgramada	Variable que conté la data en la que l'enviament es posarà a disposició per a la compareixença
retard	Dies que l'enviament estarà a disposició de compareixença en carpeta abans d'entregar-lo per altres mitjans <i>*Opcional.</i>
varRetard	Variable que conté els dies que l'enviament estarà a disposició de compareixença en carpeta abans d'entregar-lo per altres mitjans
caducitat	Data d'expiració de l'enviament <i>*Opcional.</i>
varCaducitat	Variable que conté la data d'expiració de l'enviament
document	Document que s'envia en la notificació
varDocument	Variable que conté el document que s'envia en la notificació
procedimentCodi	Identificador del procediment SIA al que pertany la notificació <i>*Opcional per a comunicacions. En cas de no indicar-se s'agafa el valor definit a la configuració del tipus d'expedient: Integració amb NOTIB &gt; Codi procediment SIA</i>
varProcedimentCodi	Variable que conté l'identificador del procediment SIA al que pertany la notificació
serveiTipus	Enumerat que indica si el servei de l'enviament és de tipus normal o urgent. Valors: [NORMAL, URGENT] <i>*Opcional. En cas de no indicar-se s'agafa el valor per defecte de NORMAL</i>
varsServeiTipus	Variable que conté el valor de l'enumerat que indica si el tipus de servei és NORMAL o URGENT.
grupCodi	Codi del grup de Notib al qual va dirigida la notificació. Només podran veure la notificació els usuaris que tinguin un rol assignat al seu usuari corresponent al codi de grup. Aquest valor és opcional.
varGrupCodi	Variable que conté el codi del grup al qual va dirigida la notificació. Opcional.



idioma	Codi de l'idioma per a les notificacions del Notib. Els possibles valors són CA pel català o ES pel castellà. Valors: [CA, ES]
varIdioma	Variable que conté el codi de l'idioma per a les notificacions.
titularTipus	Tipus de titular. S'ha d'indicar un dels següents valors: <ul style="list-style-type: none"> <li>ADMINISTRACIO</li> <li>FISICA</li> <li>JURIDICA</li> </ul>
varTitularTipus	Variable que conté el tipus de titular de l'enviament.
titularNif	NIF de la persona física o jurídica titular de l'enviament
varTitularNif	Variable que conté el NIF de la persona física o jurídica titular de l'enviament
titularDir3Codi	Codi Dir3 del titular. <i>* Obligatori quan titularTipus = ADMINISTRACIO</i>
varTitularDir3Codi	Variable que conté el codi Dir3 del titular.
titularNom	Nom de la persona física, o raó social de persona jurídica titular de l'enviament
varTitularNom	Variable que conté el nom de la persona física, o raó social de persona jurídica titular de l'enviament
titularLlin1	Primer llinatge de la persona física titular de l'enviament. <i>*Obligatori en cas de persones físiques.</i>
varTitularLlin1	Variable que conté el primer llinatge de la persona física titular de l'enviament.
titularLlin2	Segon llinatge de la persona física titular de l'enviament. <i>*Obligatori en cas de persones físiques.</i>
varTitularLlin2	Variable que conté el segon llinatge de la persona física titular de l'enviament
titularEmail	Correu electrònic del titular de l'enviament <i>*Opcional. En cas de no indicar-se s'agafa el valor de l'expedient per avisos per mail</i>
varTitularEmail	Variable que conté el correu electrònic del titular de l'enviament

titularMobil	<p>Telèfon del titular de l'enviament.</p> <p><i>*Actualment no està en ús</i></p> <p><i>*Opcional. En cas de no indicar-se s'agafa el valor de l'expedient per avisos per mòbil</i></p>
varTitularMobil	<p>Variable que conté el telèfon del titular de l'enviament.</p> <p><i>*Actualment no està en ús</i></p>
destinatariTipus	<p>Tipus de destinatari. S'ha d'indicar un dels següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ADMINISTRACIO</li> <li>FISICA</li> <li>JURIDICA</li> </ul> <p>El destinatari no és obligatori, només si el titular està incapacitat. Si el valor de <i>destinatariTipus</i> es deixa <i>null</i> llavors no s'afegirà destinatari.</p>
varDestinatariTipus	Variable que conté el tipus de destinatari de l'enviament.
destinatariNif	<p>NIF de la persona física o jurídica destinatària de l'enviament</p> <p><i>*Destinatari opcional.</i></p>
varDestinatariNif	Variable que conté el NIF de la persona física o jurídica destinatària de l'enviament
destinatariDir3Codi	<p>Codi Dir3 del destinatari.</p> <p><i>* Obligatori quan destinatariTipus = ADMINISTRACIO</i></p>
varDestinatariDir3Codi	Variable que conté el codi Dir3 del destinatari.
destinatariNom	Nom de la persona física, o raó social de persona jurídica destinatària de l'enviament
varDestinatariNom	Variable que conté el nom de la persona física, o raó social de persona jurídica destinatària de l'enviament
destinatariLlin1	<p>Primer llinatge de la persona física destinatària de l'enviament.</p> <p><i>*Obligatori en cas de persones físiques.</i></p>
varDestinatariLlin1	Variable que conté el primer llinatge de la persona física destinatària de l'enviament.
destinatariLlin2	<p>Segon llinatge de la persona física destinatària de l'enviament.</p> <p><i>*Obligatori en cas de persones físiques.</i></p>
varDestinatariLlin2	Variable que conté el segon llinatge de la persona física destinatària de l'enviament
destinatariEmail	Correu electrònic del destinatari de l'enviament

varDestinatariEmail	Variable que conté el correu electrònic del destinatari de l'enviament
destinatariMobil	Telèfon del destinatari de l'enviament. <i>*Actualment no està en ús</i>
varDestinatariMobil	Variable que conté el telèfon del destinatari de l'enviament. <i>*Actualment no està en ús</i>
entregaPostalActiva	Indica si la notificació té activada l'entrega postal.
varEntregaPostalActiva	Variable amb el valor de si la notificació té l'entrega postal activa.
entregaPostalTipus	Enumerat que indica el tipus de entrega postal. Valors possibles: [ NACIONAL, ESTRANGER, APARTAT_CORREUS, SENSE_NORMALITZAR] <i>*Opcional. La entrega postal és opcional</i>
varEntregaPostalTipus	Variable que conté l'enumerat que indica el tipus de entrega postal
entregaPostalViaTipus	Enumerat que indica el tipus de via per a entregues postals. Valors possibles: [ALAMEDA, CALLE, CAMINO, CARRER, CARRETERA, GLORIETA, KALEA, PASAJE, PASEO, PLAÇA, PLAZA, RAMBLA, RONDA, RUA, SECTOR, TRAVESIA, URBANIZACION, AVENIDA, AVINGUDA, BARRIO, CALLEJA, CAMI, CAMPO, CARRERA, CUESTA, EDIFICIO, ENPARANTZA, ESTRADA, JARDINES, JARDINS, PARQUE, PASSEIG, PRAZA, PLAZUELA, PLACETA, POBLADO, VIA, TRAVESSERA, PASSATGE, BULEVAR, POLIGONO, OTROS] <i>* Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL</i>
varEntregaPostalViaTipus	Variable que conté l'enumerat que indica el tipus de via per a entregues postals
entregaPostalViaNom	Nom de la via per entregues postals <i>* Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o ESTRANGER</i>
varEntregaPostalViaNom	Variable que conté el nom de la via per entregues postals
entregaPostalNumeroCasa	Número de la casa per entregues postals <i>* Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL excepte si s'indica el punt quilomètric</i>
varEntregaPostalNumeroCasa	Variable que conté el número de la casa per entregues postals

entregaPostalNumeroQualificador	Informació addicional sobre la numeració de l'adreça. P. ex. «bis»
varEntregaPostalNumeroQualificador	Variable que conté informació addicional sobre la numeració de l'adreça
entregaPostalPuntKm	Punt quilomètric per entregues postals <i>* Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL excepte si s'indica numeroCasa</i>
varEntregaPostalPuntKm	Variable que conté el punt quilomètric per entregues postals
entregaPostalApartatCorreus	Apartat de correus per entregues postals <i>* Obligatori quan tipoDomicili = APARTAT_CORREUS</i>
varEntregaPostalApartatCorreus	Variable que conté l'apartat de correus per entregues postals
entregaPostalPortal	Portal de la casa per entregues postals
varEntregaPostalPortal	Variable que conté el portal de la casa per entregues postals
entregaPostalEscala	Escala de la casa per entregues postals
varEntregaPostalEscala	Variable que conté l'escala de la casa per entregues postals
entregaPostalPlanta	Planta de la casa per entregues postals
varEntregaPostalPlanta	Variable que conté la planta de la casa per entregues postals
entregaPostalPorta	Porta de la casa per entregues postals
varEntregaPostalPorta	Variable que conté la porta de la casa per entregues postals
entregaPostalBloc	Bloc de la casa per entregues postals
varEntregaPostalBloc	Variable que conté el bloc de la casa per entregues postals
entregaPostalComplement	Informació extra sobre la casa per entregues postals
varEntregaPostalComplement	Variable que conté informació extra sobre la casa per entregues postals
entregaPostalCodiPostal	Codi postal de la casa per entregues postals. Per enviaments internacionals a països sense codi postal es pot posar 00000.
varEntregaPostalCodiPostal	Variable que conté el codi postal de la casa per entregues postals.

entregaPostalPoblacio	Població on s'entrega l'enviament <i>* Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL, ESTRANGER o APARTAT_POSTAL</i>
varEntregaPostalPoblacio	Variable que conté la població on s'entrega l'enviament
entregaPostalMunicipiCodi	Codi INE del municipi on s'entrega l'enviament <i>* Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o APARTAT_POSTAL</i>
varEntregaPostalMunicipiCodi	Variable que conté el codi INE del municipi on s'entrega l'enviament
entregaPostalProvinciaCodi	Codi de la província on s'entrega l'enviament <i>* Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o APARTAT_POSTAL</i>
varEntregaPostalProvinciaCodi	Variable que conté el codi de la província on s'entrega l'enviament
entregaPostalPaisCodi	Codi ISO del país on s'entrega l'enviament <i>* Obligatori quan tipoDomicili = ESTRANGER</i>
varEntregaPostalPaisCodi	Variable que conté el codi ISO del país on s'entrega l'enviament
entregaPostalLinea1	Línia 1 de l'adreça d'entrega de l'enviament sense normalitzar <i>* Obligatori quan tipoDomicili = SENSE_NORMALITZAR</i>
varEntregaPostalLinea1	Variable que conté la línia 1 de l'adreça d'entrega de l'enviament sense normalitzar
entregaPostalLinea2	Línia 2 de l'adreça d'entrega de l'enviament sense normalitzar <i>*Opcional.</i>
varEntregaPostalLinea2	Variable que conté la línia 2 de l'adreça d'entrega de l'enviament sense normalitzar
entregaPostalCie	Identificador del CIE en Notific@ per a seleccionar-lo per a l'enviament
varEntregaPostalCie	Variable que conté l'identificador del CIE en Notific@ per a seleccionar-lo per a l'enviament
entregaPostalFormatSobre	Cadena indicant el format del sobre (americano, C5, ...)
varEntregaPostalFormatSobre	Variable que conté la cadena indicant el format del sobre (americano, C5, ...)
entregaPostalFormatFulla	Cadena indicant el format de la fulla (A4, A5, ...)
varEntregaPostalFormatFulla	Variable que conté la cadena indicant el format de la fulla (A4, A5, ...)

entregaDehObligat	Indica si l'enviament és obligatori o voluntari <i>*Opcional. En cas de no indicar-se s'agafa com a voluntari.</i>
varEntregaDehObligat	Variable que conté el camp que indica si l'enviament és obligatori o voluntari
entregaDehProcedimentCodi	Codi del procediment en la DEH per a enviaments voluntaris
varEntregaDehProcedimentCodi	Variable que conté el codi del procediment en la DEH per a enviaments voluntaris
entregaDehActiva	Indica si la notificació té activada l'entrega DEH.
varEntregaDehActiva	Variable amb el valor de si la notificació té l'entrega DEH activa.

Si es realitzen enviaments de notificacions a NOTIB, i es vol visualitzar l'estat de la notificació és necessari configurar la aplicació Helium a NOTIB.

L'adreça de callback de Helium a configurar a NOTIB és:

`http://<URL_HELIUM>:>PORT_HELIUM/helium/rest/notib`

## 10 Integració com a backoffice de Distribució

L'aplicació de Distribució permet integrar-se com a *backoffice* per rebre anotacions de registre. Distribucio avisa via WS a Helium que hi ha anotacions pendents i Helium consulta el detall de les anotacions pendents per guardar-les i permetre més tard als usuaris administradors si acceptar-les i crear o relacionar un expedient o rebutjar-les.

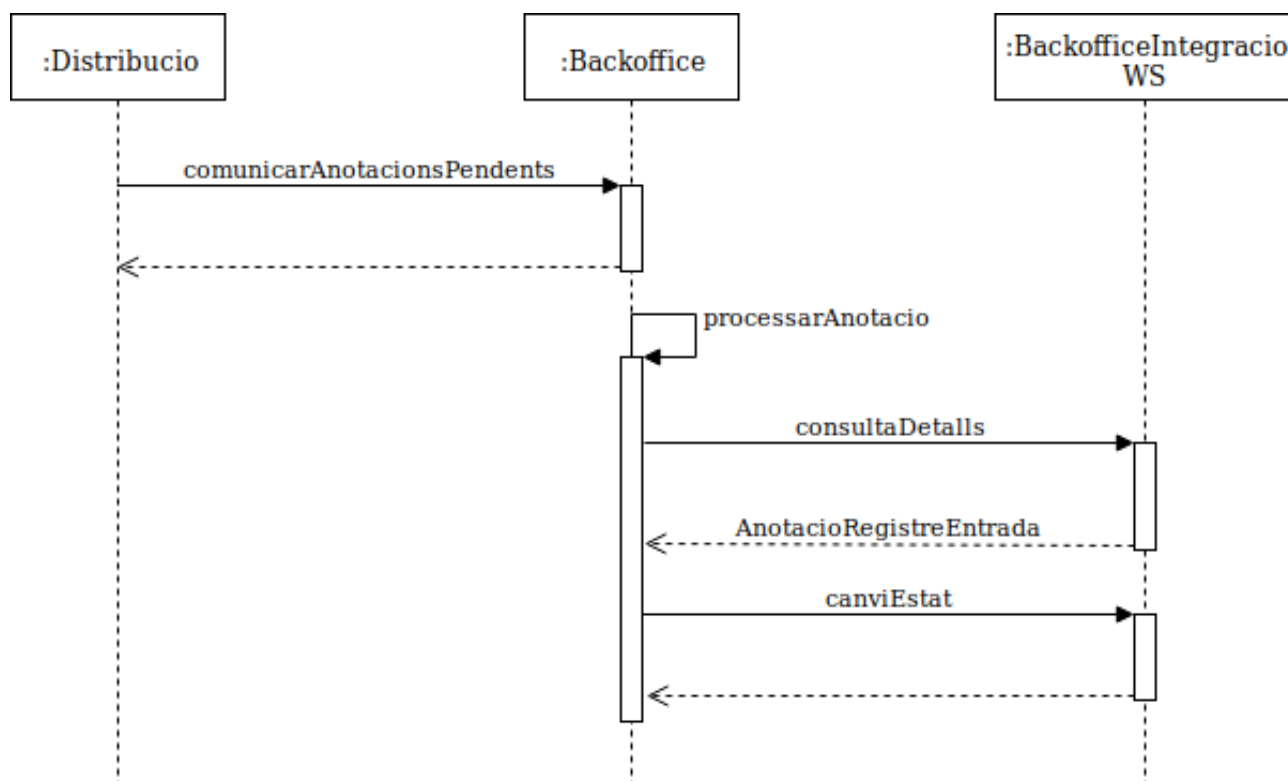


Figura 23: Diagrama de seqüència amb la notificació d'anotacions pendents i el tractament per processar-les dins d'Helium com a backoffice de Distribucio.

Per integrar Helium amb Distribució s'han de fer les següents configuracions:

1. Configurar Distribucio per a comunicar anotacions pendents a Helium.
2. Configurar les propietats d'Helium per poder consultar anotacions de registre.
3. Un cop configurada la integració Distribucio-Helium s'han de configurar els tipus d'expedient per a que s'integrin amb Distribucio.

### 10.1 Configuració de la regla a Distribucio

Distribucio distribueix anotacions de registre cap a backoffices de Distribucio mitjançant regles. Per a que Distribucio distribueixi cap a Helium és necessari configurar una regla del tipus *Backoffice DISTRIBUCIO* i indicar la URL on es troba el WS d'Helium per atendre pes peticions d'anotacions pendents. La URL on es troba el servei web a Helium és del tipus:

- <https://proves.caib.es/helium/ws/distribucio/backoffice?wsdl>

Així doncs a Distribucio es pot configurar una regla com la següent:

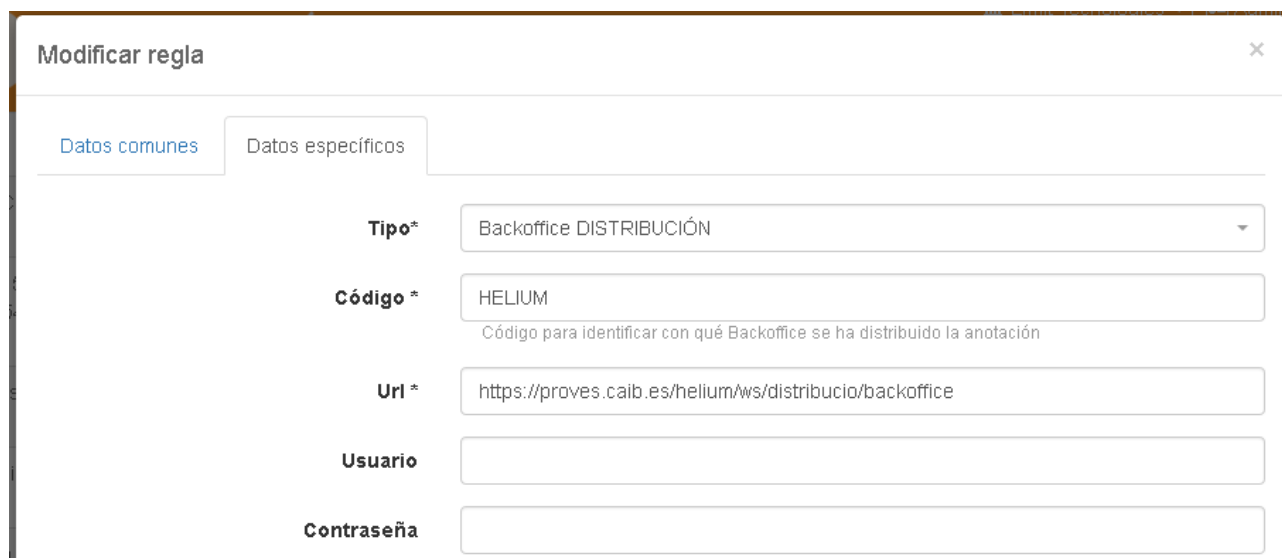


Figura 24: Exemple de regla a Distribucio per distribuir cap a Helium.

## 10.2 Configuració de les propietats d'Helium

Un cop Helium rebí la petició del WS d'entrada d'anotacions pendents llavors ha de ser Helium qui es comuniqui amb l'aplicació per consultar el detall de les anotacions i marcar-les com a processades. Per tal que Helium es pugui comunicar amb Distribucio per consultar els detalls s'han de configurar en les propietats globals les dades d'adreça i usuari per invocar el servei web pels backoffices d'integració. És important assenyalar que l'usuari de connexió amb Distribució ha de tenir el rol de DIS\_BACKWS. Els paràmetres a configurar són els següents:

- **net.conselldemallorca.helium.distribucio.backofficeIntegracio.ws.url**: Direcció url al WS per backoffices de Distribucio. Per exemple:  
<https://dev.caib.es/distribucio/ws/backofficeIntegracio>
- **net.conselldemallorca.helium.distribucio.backofficeIntegracio.ws.username**: Usuari per accedir al WS amb el rol DIS\_BACKWS.
- **net.conselldemallorca.helium.distribucio.backofficeIntegracio.ws.password**: Contrasenya de l'usuari per accedir al WS.

En el cas de no trobar-se la configuració correcta es capturarà un error als logs conforme la configuració no és correcta i no es pot configurar el client.

## 10.3 Configuració del tipus d'expedient

Un cop configurada la integració Distribucio-Helium s'han de configurar els tipus d'expedient per a que s'integrin amb Distribucio segons del manual de disseny d'Helium, Les anotacions que es reben poden crear expedients o relacionar-se amb expedients existents només pels tipus



d'expedients que tinguin la integració amb Distribució habilitada. Per habilitar la integració del tipus d'expedient amb Distribució s'ha de marcar la casella "Activar" en la pestanya "Integració DISTRIBUCIO" dins del disseny del tipus d'expedient.

Figura 25: Pestanya per activar l'integració del tipus d'expedient amb Distribució.

Els controls que es poden configurar són els següents:

- **Activar:** Activa o no la integració amb DISTRIBUCIO pel tipus d'expedient. Només es podran crear o incorporar anotacions de DISTRIBUCIO a una tipologia d'expedient si té la integració activada.
- **Codi procediment:** Serveix per indicar el codi del procediment associat a l'anotació. En el cas que arribi una anotació que coincideixi amb el codi de procediment es relacionarà automàticament. Dos tipologies d'expedient no poden compartir el mateix codi de procediment a nivell d'Helium.
- **Codi assumpte:** Igual que el codi de procediment serveix per relacionar anotacions amb tipologies segons si coincideix el codi assumpte. En principi el codi assumpte està en procés de desaparèixer de l'aplicació del Registre.
- **Processar automàticament:** Si es marca aquest check i arriba una anotació de DISTRIBUCIO que es relaciona automàticament amb el tipus d'expedient llavors es processarà automàticament i es crearà un nou expedient incorporant l'anotació de DISTRIBUCIO sense que l'usuari administrador l'hagi de processar en el llistat d'anotacions pendents.
- **Integració amb SISTRA:** Si es marca aquesta opció s'aplicarà el mapeig de variables i documents definit en la pestanya d'integració amb SISTRA sobre els annexos de l'anotació de DISTRIBUCIO per integrar-se amb SISTRA2 (veure el punt 11 Integració amb SISTRA2).

## 11 Integració amb SISTRA2

La integració amb SISTRA2 es fa a través de les anotacions de registre provinents de DISTRIBUCIO i que arriben a Helium quan DISTRIBUCIO distribueix anotacions amb regles cap a backoffices de DISTRIBUCIO. A Helium arriben les anotacions de DISTRIBUCIO amb les dades del registre i annexos. La seqüència que segueixen les anotacions de registre des de SISTRA2 fins HELIUM seria la següent:

1. SISTRA2 dona d'alta un registre a l'aplicació de Registre.
2. Registre distribueix l'anotació de registre cap a DISTRIBUCIO.
3. DISTRIBUCIO pot aplicar una regla de distribució automàtica cap a un backoffice de DISTRIBUCIO, en aquest cas l'aplicació d'HELIUM.
4. HELIUM reb l'anotació de DISTRIBUCIO i amb els annexos de SISTRA2 i aplica el mapeig de la configuració d'integració amb SISTRA per incorporar variables, documents i annexos.

La forma d'integrar-se amb SISTRA2 és aplicar un mapeig dels annexos cap a documents i variables del tipus d'expedient igual que en l'integració amb SISTRA1 (punt 2 Integració amb SISTRA). També s'ha de configurar el tipus d'expedient per a que s'integri amb DISTRIBUCIO i processi les anotacions de forma automàtica tal com s'explica al punt 10.3 Configuració del tipus d'expedient de la integració amb DISTRIBUCIO.

Cal tenir en compte que els documents tècnics acceptats de SISTRA2 són els de formularis i que el mapeig s'ha de definir amb el nom de l'arxiu sense extensió de l'annex i l'identificador del camp de la manera *ANNEX\_TITOL.CAMP\_ID* ja que els documents tècnics amb dades XML es donen d'alta al Registre passant l'identificador del formulari SISTRA com a nom de l'arxiu i el camp descripció del formulari com a títol del document annex.

A continuació es mostra un exemple d'anotació amb un annex de formulari XML amb dades.

Detalls de l'anotació de registre L11E1623754951208/2021

Informació Interessats 3 Annexos 4

Annex1

Annex2

Formulari usuari

Data de captura (ENI)	15/06/2021 13:02:31
Origen (ENI)	CIUTADA
Tipus documental (ENI)	Altres tipus de documents
Tipus de document annexat	Formulari
Identificador dins l'Arxiu	d706fe2b-305c-4eb1-b265-4ab5292b26f8
Observacions	Annex observacions...
Fitxer	formulari.xml

Figura 26: Exemple d'anotació amb un annex amb dades amb nom de l'arxiu "formulario".

L'annex amb nom d'arxiu "formulario" de l'exemple té el següent contingut amb el camp d'exemple SISTRA2:

Taula 3: Exemple de contingut de l'annex amb nom d'arxiu "formulario".

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:FORMULARIO accion="accion"
xmlns:ns2="urn:es:caib:sistra2:xml:formulario:v1:model">
  <CAMPO id="SISTRA2" tipo="simple">
    <VALOR>43080993S</VALOR>
  </CAMPO>
</ns2:FORMULARIO>
```

L'annex amb nom d'arxiu "formulario" amb el contingut XML tècnic conté el camp SISTRA2 de tipus simple. Per mapejar aquest camp en la integració del tipus d'expedient s'ha d'afegir un mapeig de variable amb el títol de l'annex i el codi del camp separat per punt de la forma ANNEX\_TITOL.CAM\_CODI com per exemple formulario.SISTRA2. Així doncs per a l'exemple que se segueix el mapeig seria el següent.



Mapeig de variables

+ Afegir nou mapeig

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

Codi Helium	Codi Sistra	
sistra2	formulario.SISTRA2	Accions

Figura 27: Exemple de mapeig del camp SISTRA2 de l'annex FORMULARIO cap a la variable sistra2 del tipus d'expedient.

Quan l'anotació es processa automàticament o manualment i es creï un expedient associat a l'anotació s'aplicarà el mapeig SISTRA per inicialitzar les variables de l'expedient i relacionar annexos amb documents definits al tipus d'expedient a partir de l'identificador SISTRA 2 i el mapeig definit al tipus d'expedient.

## Annex I: WSDL del servei de domini

```

<?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>
    <xs:schema 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">
      <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:complexType name="filaResultat">
        <xs:sequence>
          <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="columnes" nillable="true"
            type="tns:parellaCodiValor"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="consultaDomini" type="tns:consultaDomini"/>
      <xs:complexType name="consultaDomini">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string"/>
          <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="arg1" type="tns:parellaCodiValor"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="consultaDominiResponse" type="tns:consultaDominiResponse"/>
      <xs:complexType name="consultaDominiResponse">
        <xs:sequence>
          <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="return" type="tns:filaResultat"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:schema>
  </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: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/helium/ws/DominiService"/>  
</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>
    <xs:schema targetNamespace="http://service.dadesexp.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
      version="1.0" 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: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/helium/ws/IniciFormulariService"/>
  </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="GuardarFormulariService">
    <wsdl:port binding="tns:GuardarFormulariServiceSoapBinding" name="GuardarFormulariPort">
      <soap:address location="http://localhost:8080/helium/ws/FormulariExtern" />
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>
  
```

```
</wsdl:port>  
  
</wsdl:service>  
</wsdl:definitions>
```



## Annex III: WSDL tramitació externa

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="TramitacioService"
  targetNamespace="http://tramitacio.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
  xmlns:ns1="http://cxf.apache.org/bindings/xformat"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:tns="http://tramitacio.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://tramitacio.integracio.helium.conselldemallorca.net/"
      xmlns:tns="http://tramitacio.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:complexType name="tascaTramitacio">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="cancelled" type="xs:boolean" />
          <xs:element minOccurs="0" name="codi" type="xs:string" />
          <xs:element name="completed" type="xs:boolean" />
          <xs:element minOccurs="0" name="dataCreacio" type="xs:dateTime" />
          <xs:element minOccurs="0" name="dataFi" type="xs:dateTime" />
          <xs:element minOccurs="0" name="dataInici" type="xs:dateTime" />
          <xs:element minOccurs="0" name="dataLimit" type="xs:dateTime" />
          <xs:element minOccurs="0" name="expedient" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="id" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="missatgeInfo" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="missatgeWarn" type="xs:string" />
          <xs:element name="open" type="xs:boolean" />
          <xs:element name="prioritat" type="xs:int" />
          <xs:element minOccurs="0" name="processInstanceId" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="responsable" type="xs:string" />
          <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
            name="responsables" nillable="true" type="xs:string" />
          <xs:element name="suspended" type="xs:boolean" />
          <xs:element minOccurs="0" name="titol" type="xs:string" />
          <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
            name="transicionsSortida" nillable="true" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name="expedientInfo">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="autenticat" type="xs:boolean" />
          <xs:element minOccurs="0" name="avisosEmail" type="xs:string" />
          <xs:element name="avisosHabilitats" type="xs:boolean" />
          <xs:element minOccurs="0" name="avisosMobil" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="comentari" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="dataFi" type="xs:dateTime" />
          <xs:element minOccurs="0" name="dataInici" type="xs:dateTime" />
          <xs:element minOccurs="0" name="entornCodi" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="estatCodi" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="estatNom" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:schema>
  </wsdl:types>

```

```

<xs:element minOccurs="0" name="expedientTipusCodi" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="expedientTipusNom" />
<xs:element minOccurs="0" name="geoPosX" type="xs:double" />
<xs:element minOccurs="0" name="geoPosY" type="xs:double" />
<xs:element minOccurs="0" name="geoReferencia" />
<xs:element minOccurs="0" name="identificador" />
<xs:element minOccurs="0" name="idioma" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="infoAturat" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="iniciadorCodi" />
<xs:element minOccurs="0" name="iniciadorTipus" />
<xs:element minOccurs="0" name="interessatNif" />
<xs:element minOccurs="0" name="interessatNom" />
<xs:element name="notificacioTelematicaHabilitada" />
<xs:element minOccurs="0" name="numero" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="numeroDefault" />
<xs:element name="processInstanceId" type="xs:long" />
<xs:element minOccurs="0" name="registreData" />
<xs:element minOccurs="0" name="registreNumero" />
<xs:element minOccurs="0" name="representantNif" />
<xs:element minOccurs="0" name="representantNom" />
<xs:element minOccurs="0" name="responsableCodi" />
<xs:element minOccurs="0" name="titol" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="tramitExpedientClau" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="tramitExpedientIdentificador" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="tramitadorNif" />
<xs:element minOccurs="0" name="tramitadorNom" />
<xs:element minOccurs="0" name="unitatAdministrativa" type="xs:long" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="campProces">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="codi" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="dominiCampText" />
    <xs:element minOccurs="0" name="dominiCampValor" />
    <xs:element minOccurs="0" name="dominiId" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="dominiParams" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="etiqueta" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="jbpmAction" type="xs:string" />
    <xs:element name="multiple" type="xs:boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" name="observacions" type="xs:string" />
    <xs:element name="ocult" type="xs:boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" name="tipus" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="valor" type="xs:anyType" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="documentProces">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="arxiu" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="codi" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="data" type="xs:dateTime" />

```

```

<xs:element minOccurs="0" name="descripcio" type="xs:string" /
>
    <xs:element minOccurs="0" name="id" type="xs:long" />
    <xs:element minOccurs="0" name="nom" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="campTasca">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="codi" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="dominiCampText"
type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="dominiCampValor"
type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="dominiId" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="dominiParams" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
  <xs:element minOccurs="0" name="etiqueta" type="xs:string" />
  <xs:element minOccurs="0" name="jbpmAction" type="xs:string" />
  <xs:element name="multiple" type="xs:boolean" />
  <xs:element minOccurs="0" name="observacions" type="xs:string" />
  <xs:element name="ocult" type="xs:boolean" />
  <xs:element name="readFrom" type="xs:boolean" />
  <xs:element name="readOnly" type="xs:boolean" />
  <xs:element name="required" type="xs:boolean" />
  <xs:element minOccurs="0" name="tipus" type="xs:string" />
  <xs:element minOccurs="0" name="valor" type="xs:anyType" />
  <xs:element name="writeTo" type="xs:boolean" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="arxiuProces">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="contingut"
type="xs:base64Binary" />
    <xs:element minOccurs="0" name="nom" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="documentTasca">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="arxiu" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="codi" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="data" type="xs:dateTime" />
    <xs:element minOccurs="0" name="descripcio" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
  <xs:element minOccurs="0" name="id" type="xs:long" />
  <xs:element minOccurs="0" name="nom" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="iniciadorTipus">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="INTERN" />
    <xs:enumeration value="SISTRA" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="TramitacioException" type="tns:TramitacioException" />
<xs:complexType name="TramitacioException">
  <xs:sequence />
</xs:complexType>
<xs:element name="iniciExpedient" type="tns:iniciExpedient" />
<xs:complexType name="iniciExpedient">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg3" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg4" type="xs:string" />
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="arg5"
type="tns:parellaCodiValor" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="iniciExpedientResponse" type="tns:iniciExpedientResponse" />
>
<xs:complexType name="iniciExpedientResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="setDocumentProces" type="tns:setDocumentProces" />
    <xs:complexType name="setDocumentProces">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg3" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg4" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg5" type="xs:dateTime" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg6" type="xs:base64Binary" /
>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="setDocumentProcesResponse"
type="tns:setDocumentProcesResponse" />
    <xs:complexType name="setDocumentProcesResponse">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="return" type="xs:long" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="executarAccioProces" type="tns:executarAccioProces" />
    <xs:complexType name="executarAccioProces">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg3" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="executarAccioProcesResponse"
type="tns:executarAccioProcesResponse" />
    <xs:complexType name="executarAccioProcesResponse">
        <xs:sequence />
    </xs:complexType>
    <xs:element name="setDadesFormulariTasca" type="tns:setDadesFormulariTasca" /
>
    <xs:complexType name="setDadesFormulariTasca">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg3" type="tns:parellaCodiValor" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="setDadesFormulariTascaResponse"
type="tns:setDadesFormulariTascaResponse" />
    <xs:complexType name="setDadesFormulariTascaResponse">
        <xs:sequence />
    </xs:complexType>
    <xs:element name="setDocumentTasca" type="tns:setDocumentTasca" />
    <xs:complexType name="setDocumentTasca">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg3" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg4" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg5" type="xs:dateTime" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg6" type="xs:base64Binary" /
>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="setDocumentTascaResponse"
type="tns:setDocumentTascaResponse" />
    <xs:complexType name="setDocumentTascaResponse">
        <xs:sequence />
    </xs:complexType>
    <xs:element name="finalitzarTasca" type="tns:finalitzarTasca" />
    <xs:complexType name="finalitzarTasca">
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
            <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />

```

```

        <xs:element minOccurs="0" name="arg3" type="xs:string" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="finalitzarTascaResponse" type="tns:finalitzarTascaResponse" />
  </>

  <xs:complexType name="finalitzarTascaResponse">
    <xs:sequence />
  </xs:complexType>
  <xs:element name="reprendreExpedient" type="tns:reprendreExpedient" />
  <xs:complexType name="reprendreExpedient">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="reprendreExpedientResponse"
type="tns:reprendreExpedientResponse" />
  <xs:complexType name="reprendreExpedientResponse">
    <xs:sequence />
  </xs:complexType>
  <xs:element name="executarScriptProces" type="tns:executarScriptProces" />
  <xs:complexType name="executarScriptProces">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="arg3" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="executarScriptProcesResponse"
type="tns:executarScriptProcesResponse" />
  <xs:complexType name="executarScriptProcesResponse">
    <xs:sequence />
  </xs:complexType>
  <xs:element name="consultaTasquesPersonals"
type="tns:consultaTasquesPersonals" />
  <xs:complexType name="consultaTasquesPersonals">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="consultaTasquesPersonalsResponse"
type="tns:consultaTasquesPersonalsResponse" />
  <xs:complexType name="consultaTasquesPersonalsResponse">
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="return"
type="tns:tascaTramitacio" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="esborrarDocumentProces" type="tns:esborrarDocumentProces" /
>

  <xs:complexType name="esborrarDocumentProces">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="arg3" type="xs:long" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="esborrarDocumentProcesResponse"
type="tns:esborrarDocumentProcesResponse" />
  <xs:complexType name="esborrarDocumentProcesResponse">
    <xs:sequence />
  </xs:complexType>
  <xs:element name="aturarExpedient" type="tns:aturarExpedient" />
  <xs:complexType name="aturarExpedient">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" name="arg3" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

/>
<xs:element name="aturarExpedientResponse" type="tns:aturarExpedientResponse" />

<xs:complexType name="aturarExpedientResponse">
  <xs:sequence />
</xs:complexType>
<xs:element name="consultaExpedients" type="tns:consultaExpedients" />
<xs:complexType name="consultaExpedients">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg3" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg4" type="xs:dateTime" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg5" type="xs:dateTime" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg6" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg7" type="xs:string" />
    <xs:element name="arg8" type="xs:boolean" />
    <xs:element name="arg9" type="xs:boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg10" type="xs:double" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg11" type="xs:double" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg12" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="consultaExpedientsResponse"
type="tns:consultaExpedientsResponse" />
<xs:complexType name="consultaExpedientsResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="return"
type="tns:expedientInfo" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="setVariableProces" type="tns:setVariableProces" />
<xs:complexType name="setVariableProces">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg3" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg4" type="xs:anyType" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="setVariableProcesResponse"
type="tns:setVariableProcesResponse" />
<xs:complexType name="setVariableProcesResponse">
  <xs:sequence />
</xs:complexType>
<xs:element name="consultaTasquesGrup" type="tns:consultaTasquesGrup" />
<xs:complexType name="consultaTasquesGrup">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="consultaTasquesGrupResponse"
type="tns:consultaTasquesGrupResponse" />
<xs:complexType name="consultaTasquesGrupResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="return"
type="tns:tascaTramitacio" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="consultarVariablesProces"
type="tns:consultarVariablesProces" />
<xs:complexType name="consultarVariablesProces">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="consultarVariablesProcesResponse"
type="tns:consultarVariablesProcesResponse" />
<xs:complexType name="consultarVariablesProcesResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="return"
type="tns:campProces" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



```

        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="consultarDocumentsProces"
type="tns:consultarDocumentsProces" />
      <xs:complexType name="consultarDocumentsProces">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="consultarDocumentsProcesResponse"
type="tns:consultarDocumentsProcesResponse" />
      <xs:complexType name="consultarDocumentsProcesResponse">
        <xs:sequence>
          <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="return"
type="tns:documentProces" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="consultaFormulariTasca" type="tns:consultaFormulariTasca" /
>
      <xs:complexType name="consultaFormulariTasca">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="consultaFormulariTascaResponse"
type="tns:consultaFormulariTascaResponse" />
      <xs:complexType name="consultaFormulariTascaResponse">
        <xs:sequence>
          <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="return"
type="tns:campTasca" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="esborrarDocumentTasca" type="tns:esborrarDocumentTasca" />
      <xs:complexType name="esborrarDocumentTasca">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="arg3" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="esborrarDocumentTascaResponse"
type="tns:esborrarDocumentTascaResponse" />
      <xs:complexType name="esborrarDocumentTascaResponse">
        <xs:sequence />
      </xs:complexType>
      <xs:element name="getArxiuProces" type="tns:getArxiuProces" />
      <xs:complexType name="getArxiuProces">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:long" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="getArxiuProcesResponse" type="tns:getArxiuProcesResponse" /
>
      <xs:complexType name="getArxiuProcesResponse">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:arxiuProces"
/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="esborrarVariableProces" type="tns:esborrarVariableProces" /
>
      <xs:complexType name="esborrarVariableProces">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="arg3" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="esborrarVariableProcesResponse"
type="tns:esborrarVariableProcesResponse" />

```

```

<xs:complexType name="esborrarVariableProcesResponse">
  <xs:sequence />
</xs:complexType>
<xs:element name="consultaDocumentsTasca" type="tns:consultaDocumentsTasca" /
>

<xs:complexType name="consultaDocumentsTasca">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="consultaDocumentsTascaResponse"
type="tns:consultaDocumentsTascaResponse" />
<xs:complexType name="consultaDocumentsTascaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="return"
      type="tns:documentTasca" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="agafarTasca" type="tns:agafarTasca" />
<xs:complexType name="agafarTasca">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="xs:string" />
    <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="agafarTascaResponse" type="tns:agafarTascaResponse" />
<xs:complexType name="agafarTascaResponse">
  <xs:sequence />
</xs:complexType>
</xs:schema>
<xs:schema targetNamespace="http://jxb.dev.java.net/array"
  version="1.0" xmlns:tns="http://jxb.dev.java.net/array"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType final="#all" name="anyTypeArray">
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="item"
        nillable="true" type="xs:anyType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType final="#all" name="anyTypeArrayArray">
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="item"
        nillable="true" type="tns:anyTypeArray" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="esborrarDocumentProcesResponse">
  <wsdl:part element="tns:esborrarDocumentProcesResponse"
    name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultaDocumentsTasca">
  <wsdl:part element="tns:consultaDocumentsTasca" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getArxiuProces">
  <wsdl:part element="tns:getArxiuProces" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="esborrarDocumentTasca">
  <wsdl:part element="tns:esborrarDocumentTasca" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="esborrarVariableProces">
  <wsdl:part element="tns:esborrarVariableProces" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="executarScriptProces">
  <wsdl:part element="tns:executarScriptProces" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultarVariablesProces">
  <wsdl:part element="tns:consultarVariablesProces" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="finalitzarTascaResponse">
  <wsdl:part element="tns:finalitzarTascaResponse" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="setVariableProces">

```



```

    <wsdl:part element="tns:setVariableProces" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="setDocumentProcesResponse">
    <wsdl:part element="tns:setDocumentProcesResponse" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="reprenreExpedient">
    <wsdl:part element="tns:reprenreExpedient" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultaTasquesPersonals">
    <wsdl:part element="tns:consultaTasquesPersonals" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="iniciExpedient">
    <wsdl:part element="tns:iniciExpedient" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="esborrarVariableProcesResponse">
    <wsdl:part element="tns:esborrarVariableProcesResponse"
      name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultaFormulariTascaResponse">
    <wsdl:part element="tns:consultaFormulariTascaResponse"
      name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultaFormulariTasca">
    <wsdl:part element="tns:consultaFormulariTasca" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultaExpedients">
    <wsdl:part element="tns:consultaExpedients" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="setDadesFormulariTasca">
    <wsdl:part element="tns:setDadesFormulariTasca" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="iniciExpedientResponse">
    <wsdl:part element="tns:iniciExpedientResponse" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="executarScriptProcesResponse">
    <wsdl:part element="tns:executarScriptProcesResponse" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultaDocumentsTascaResponse">
    <wsdl:part element="tns:consultaDocumentsTascaResponse"
      name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="aturarExpedientResponse">
    <wsdl:part element="tns:aturarExpedientResponse" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="finalitzarTasca">
    <wsdl:part element="tns:finalitzarTasca" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="esborrarDocumentTascaResponse">
    <wsdl:part element="tns:esborrarDocumentTascaResponse" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultarVariablesProcesResponse">
    <wsdl:part element="tns:consultarVariablesProcesResponse"
      name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultaTasquesGrupResponse">
    <wsdl:part element="tns:consultaTasquesGrupResponse" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="agafarTascaResponse">
    <wsdl:part element="tns:agafarTascaResponse" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultaTasquesGrup">
    <wsdl:part element="tns:consultaTasquesGrup" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="setDocumentTasca">
    <wsdl:part element="tns:setDocumentTasca" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="setDadesFormulariTascaResponse">
    <wsdl:part element="tns:setDadesFormulariTascaResponse"
      name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="esborrarDocumentProces">
    <wsdl:part element="tns:esborrarDocumentProces" name="parameters" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="executarAccioProcesResponse">
    <wsdl:part element="tns:executarAccioProcesResponse" name="parameters" />
  </wsdl:message>

```

```

<wsdl:message name="getArxiuProcesResponse">
  <wsdl:part element="tns:getArxiuProcesResponse" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="TramitacioException">
  <wsdl:part element="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="reprendreExpedientResponse">
  <wsdl:part element="tns:reprendreExpedientResponse" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="aturarExpedient">
  <wsdl:part element="tns:aturarExpedient" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultaExpedientsResponse">
  <wsdl:part element="tns:consultaExpedientsResponse" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultarDocumentsProces">
  <wsdl:part element="tns:consultarDocumentsProces" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="executarAccioProces">
  <wsdl:part element="tns:executarAccioProces" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="setDocumentProces">
  <wsdl:part element="tns:setDocumentProces" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="setDocumentTascaResponse">
  <wsdl:part element="tns:setDocumentTascaResponse" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultarDocumentsProcesResponse">
  <wsdl:part element="tns:consultarDocumentsProcesResponse"
    name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="setVariableProcesResponse">
  <wsdl:part element="tns:setVariableProcesResponse" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultaTasquesPersonalsResponse">
  <wsdl:part element="tns:consultaTasquesPersonalsResponse"
    name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="agafarTasca">
  <wsdl:part element="tns:agafarTasca" name="parameters" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="TramitacioService">
  <wsdl:operation name="iniciExpedient">
    <wsdl:input message="tns:iniciExpedient" name="iniciExpedient" />
    <wsdl:output message="tns:iniciExpedientResponse"
      name="iniciExpedientResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="setDocumentProces">
    <wsdl:input message="tns:setDocumentProces" name="setDocumentProces" />
    <wsdl:output message="tns:setDocumentProcesResponse"
      name="setDocumentProcesResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="executarAccioProces">
    <wsdl:input message="tns:executarAccioProces" name="executarAccioProces" />
    <wsdl:output message="tns:executarAccioProcesResponse"
      name="executarAccioProcesResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="setDadesFormulariTasca">
    <wsdl:input message="tns:setDadesFormulariTasca"
      name="setDadesFormulariTasca" />
    <wsdl:output message="tns:setDadesFormulariTascaResponse"
      name="setDadesFormulariTascaResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="setDocumentTasca">
    <wsdl:input message="tns:setDocumentTasca" name="setDocumentTasca" />
    <wsdl:output message="tns:setDocumentTascaResponse"
      name="setDocumentTascaResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="finalitzarTasca">
    <wsdl:input message="tns:finalitzarTasca" name="finalitzarTasca" />
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>

```

```

    <wsdl:output message="tns:finalitzarTascaResponse"
name="finalitzarTascaResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="reprendreExpedient">
    <wsdl:input message="tns:reprendreExpedient" name="reprendreExpedient" />
    <wsdl:output message="tns:reprendreExpedientResponse"
      name="reprendreExpedientResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="executarScriptProces">
    <wsdl:input message="tns:executarScriptProces" name="executarScriptProces" />
    <wsdl:output message="tns:executarScriptProcesResponse"
      name="executarScriptProcesResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultaTasquesPersonals">
    <wsdl:input message="tns:consultaTasquesPersonals"
name="consultaTasquesPersonals" />
    <wsdl:output message="tns:consultaTasquesPersonalsResponse"
      name="consultaTasquesPersonalsResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="esborrarDocumentProces">
    <wsdl:input message="tns:esborrarDocumentProces"
name="esborrarDocumentProces" />
    <wsdl:output message="tns:esborrarDocumentProcesResponse"
      name="esborrarDocumentProcesResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="aturarExpedient">
    <wsdl:input message="tns:aturarExpedient" name="aturarExpedient" />
    <wsdl:output message="tns:aturarExpedientResponse"
name="aturarExpedientResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultaExpedients">
    <wsdl:input message="tns:consultaExpedients" name="consultaExpedients" />
    <wsdl:output message="tns:consultaExpedientsResponse"
      name="consultaExpedientsResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="setVariableProces">
    <wsdl:input message="tns:setVariableProces" name="setVariableProces" />
    <wsdl:output message="tns:setVariableProcesResponse"
      name="setVariableProcesResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultaTasquesGrup">
    <wsdl:input message="tns:consultaTasquesGrup" name="consultaTasquesGrup" />
    <wsdl:output message="tns:consultaTasquesGrupResponse"
      name="consultaTasquesGrupResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultarVariablesProces">
    <wsdl:input message="tns:consultarVariablesProces"
name="consultarVariablesProces" />
    <wsdl:output message="tns:consultarVariablesProcesResponse"
      name="consultarVariablesProcesResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultarDocumentsProces">
    <wsdl:input message="tns:consultarDocumentsProces"
name="consultarDocumentsProces" />
    <wsdl:output message="tns:consultarDocumentsProcesResponse"
      name="consultarDocumentsProcesResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultaFormulariTasca">
    <wsdl:input message="tns:consultaFormulariTasca"
name="consultaFormulariTasca" />
    <wsdl:output message="tns:consultaFormulariTascaResponse"
      name="consultaFormulariTascaResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="esborrarDocumentTasca">

```

```

/>
    <wsdl:input message="tns:esborrarDocumentTasca" name="esborrarDocumentTasca"
    <wsdl:output message="tns:esborrarDocumentTascaResponse"
      name="esborrarDocumentTascaResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getArxiuProces">
    <wsdl:input message="tns:getArxiuProces" name="getArxiuProces" />
    <wsdl:output message="tns:getArxiuProcesResponse"
name="getArxiuProcesResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="esborrarVariableProces">
    <wsdl:input message="tns:esborrarVariableProces"
name="esborrarVariableProces" />
    <wsdl:output message="tns:esborrarVariableProcesResponse"
      name="esborrarVariableProcesResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultaDocumentsTasca">
    <wsdl:input message="tns:consultaDocumentsTasca"
name="consultaDocumentsTasca" />
    <wsdl:output message="tns:consultaDocumentsTascaResponse"
      name="consultaDocumentsTascaResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="agafarTasca">
    <wsdl:input message="tns:agafarTasca" name="agafarTasca" />
    <wsdl:output message="tns:agafarTascaResponse" name="agafarTascaResponse" />
    <wsdl:fault message="tns:TramitacioException" name="TramitacioException" />
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="TramitacioServiceSoapBinding"
  type="tns:TramitacioService">
  <soap:binding style="document"
    transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="iniciExpedient">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="iniciExpedient">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="iniciExpedientResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="TramitacioException">
      <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="setDocumentProces">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="setDocumentProces">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="setDocumentProcesResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="TramitacioException">
      <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="executarAccioProces">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="executarAccioProces">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="executarAccioProcesResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="TramitacioException">
      <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="setDadesFormulariTasca">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="setDadesFormulariTasca">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
  
```

```

</wsdl:input>
<wsdl:output name="setDadesFormulariTascaResponse">
  <soap:body use="literal" />
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="TramitacioException">
  <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="finalitzarTasca">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="finalitzarTasca">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="finalitzarTascaResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="TramitacioException">
    <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="setDocumentTasca">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="setDocumentTasca">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="setDocumentTascaResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="TramitacioException">
    <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="executarScriptProces">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="executarScriptProces">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="executarScriptProcesResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="TramitacioException">
    <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="reprendreExpedient">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="reprendreExpedient">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="reprendreExpedientResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="TramitacioException">
    <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="consultaTasquesPersonals">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="consultaTasquesPersonals">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="consultaTasquesPersonalsResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="TramitacioException">
    <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="esborrarDocumentProces">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="esborrarDocumentProces">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="esborrarDocumentProcesResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>

```

```

    <wsdl:fault name="TramitacioException">
      <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="aturarExpedient">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="aturarExpedient">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="aturarExpedientResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="TramitacioException">
      <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultaExpedients">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="consultaExpedients">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="consultaExpedientsResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="TramitacioException">
      <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultaTasquesGrup">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="consultaTasquesGrup">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="consultaTasquesGrupResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="TramitacioException">
      <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="setVariableProces">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="setVariableProces">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="setVariableProcesResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="TramitacioException">
      <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultarVariablesProces">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="consultarVariablesProces">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="consultarVariablesProcesResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="TramitacioException">
      <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultaFormulariTasca">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="consultaFormulariTasca">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="consultaFormulariTascaResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="TramitacioException">
      <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>

```



```

<wsdl:operation name="consultarDocumentsProces">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="consultarDocumentsProces">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="consultarDocumentsProcesResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="TramitacioException">
    <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="esborrarDocumentTasca">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="esborrarDocumentTasca">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="esborrarDocumentTascaResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="TramitacioException">
    <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="consultaDocumentsTasca">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="consultaDocumentsTasca">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="consultaDocumentsTascaResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="TramitacioException">
    <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="esborrarVariableProces">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="esborrarVariableProces">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="esborrarVariableProcesResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="TramitacioException">
    <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getArxiuProces">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="getArxiuProces">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="getArxiuProcesResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="TramitacioException">
    <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="agafarTasca">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="agafarTasca">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="agafarTascaResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="TramitacioException">
    <soap:fault name="TramitacioException" use="literal" />
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="TramitacioService">
  <wsdl:port binding="tns:TramitacioServiceSoapBinding"
    name="TramitacioPort">

```

```
<soap:address location="http://localhost:8080/helium/ws/TramitacioService" />
</wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```