



# Manual d'instal·lació i configuració



**Govern de les Illes Balears**

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

## **Control documentació**

### **Descripció del document**

Manual d'instal·lació del gestor d'expedients Helium.

### **Històric de versions**

VERSIÓ	RESPONSABLE	DATA	DESCRIPCIÓ
1.0	Josep Gayà	19/04/2010	Versió original
1.1	Josep Gayà	18/05/2010	Error en la parametrització del punt 3.2. S'ha afegit file://
1.2	Josep Gayà	24/09/2010	Modificacions versió 2.0.1
1.3	Josep Gayà	15/03/2012	Actualitzar a versió 2.3 de Helium

# INDEX

<b>1. Introducció .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Base de dades .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Servidor d'aplicacions.....</b>	<b>7</b>
3.1. JBoss .....	8
Modificació de les llibreries .....	8
Configuració del datasource .....	8
Configuració del servei d'enviament de correus.....	8
Configuració de login.....	9
Parametrització .....	9
Desplegament de l'aplicació .....	10
Verificar la instal·lació .....	10
3.2. Tomcat.....	11
Configuració de les llibreries .....	11
Configuració del datasource .....	11
Configuració del servei d'enviament de correus.....	11
Configuració del login.....	12
Parametrització .....	12
Desplegament de l'aplicació .....	13
Verificar la instal·lació .....	13
<b>Annex I: Paràmetres de configuració .....</b>	<b>14</b>
Paràmetres generals .....	14
Autenticació dels serveis proporcionats per Helium .....	15
Integració amb el sistema de tramitació.....	16
Plugins disponibles per a la signatura digital: .....	17
Integració amb signatura digital .....	17
Plugins disponibles per a la signatura digital: .....	18
Integració amb la custòdia documental.....	18
Plugins disponibles per la custòdia documental: .....	18
Integració amb portasignatures .....	18

Plugins disponibles per al portasignatures: .....	19
Integració amb formularis externs.....	19
Integració amb gestió documental .....	19
Plugins disponibles per a la gestió documental: .....	19
Integració amb el registre .....	19
Plugins disponibles per al registre: .....	20

## 1. Introducció

Aquest document descriu com realitzar la instal·lació d'Helium, i la seva configuració.

El procés d'instal·lació es descriu a sobre d'un servidor d'aplicacions Tomcat 6.0.18, d'un altre Jboss 3.2.8-caib7, i una base de dades oracle 9i.

Helium ha estat desenvolupat seguint els estàndards J2EE, pel que si es desitja instal·lar sobre un altre servidor d'aplicacions, s'hauran d'ajustar els fitxers descriptors del desplegament per a ajustar-se al servidor d'aplicacions en qüestió. De la mateixa manera, l'accés a Base de Dades s'ha realitzat mitjançant Hibernate, pel que si es desitja utilitzar una base de dades distinta a Oracle, només caldrà ajustar els fitxers de configuració d'Hibernate i afegir els drivers corresponents al servidor d'aplicacions.

## 2. Base de dades

Per a la instal·lació de Helium és necessari disposar d'una base de dades Oracle versió 9 o superior.

Serà necessari tenir creat un usuari de base de dades a on inicialitzar tot l'esquema de taules de Helium.

Al directori `-scripts\bdd\2.3\oracle-` s'hi pot trobar un conjunt d'arxius - `helium_create_schema.sql`, `helium_dgtic_create_schema.sql` i `helium_create_data.sql`- que s'han d'executar amb l'usuari de base de dades creat per a inicialitzar la base de dades.

### 3. Servidor d'aplicacions

En aquest apartat es descriu la instal·lació a damunt dels servidors d'aplicacions Tomcat i JBoss. En cada un dels dos casos serà necessari emprar la versió 1.5 de la JVM donat que hi ha llibreries que així ho requereixen. La versió emprada per verificar el funcionament de l'aplicació ha estat la 1.5.0\_21.

### 3.1. JBoss

Per desplegar Helium a damunt el JBoss necessitareu tenir instal·lada la versió 3.2.8-caib7.

#### Modificació de les llibreries

Es necessitarà actualitzar o eliminar algunes de les llibreries del JBoss que són incompatibles amb Helium:

- Actualitzar la versió del driver de oracle ojdbc14.jar que es troba al directori server\default\lib
- Eliminar l'arxiu xml-apis.jar del directori lib\endorsed
- Eliminar l'arxiu cglib-full-2.0.1.jar del directori server\default\deploy\jboss-hibernate.sar
- Actualitzar la llibreria commons-digester.jar del directori server\default\deploy\jbossweb-tomcat50.sar a la versió 1.7 o superior

#### Configuració del datasource

Per a configurar l'accés a la base de dades s'ha de crear l'arxiu heliu-ds.xml a dins el directori \server\default\deploy. El contingut de l'arxiu és el següent:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
  <local-tx-datasource>
    <jndi-name>es.caib.helium.db</jndi-name>
    <connection-url>jdbc:oracle:thin:@192.168.0.1:1521:xe</connection-url>
    <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
    <user-name>helium</user-name>
    <password>helium</password>
    <exception-sorter-class-name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
  </local-tx-datasource>
</datasources>
```

En aquest fitxer haureu de modificar els següents paràmetres per reflexar la vostra configuració:

- connection-url
- user-name
- password

#### Configuració del servei d'enviament de correus

Per a permetre l'enviament de correus electrònics s'ha de crear l'arxiu heliu-mail-service.xml a dins el directori \server\default\deploy. El contingut de l'arxiu és el següent:

```
<!DOCTYPE server>
<server>
```



```
<mbean code="org.jboss.mail.MailService" name="jboss:service=HeliumMail">
  <attribute name="JNDIName">java:es.caib.helium.mail</attribute>
  <attribute name="Configuration">
    <configuration>
      <property name="mail.transport.protocol" value="smtp"/>
      <property name="mail.smtp.host" value="mail.caib.es"/>
      <property name="mail.debug" value="false"/>
      <property name="mail.smtp.auth" value="true"/>
    </configuration>
  </attribute>
</mbean>
</server>
```

En aquest fitxer haureu de modificar els següents paràmetres per reflexar la vostra configuració:

- mail.transport.protocol
- mail.smtp.host
- mail.debug
- mail.smtp.auth

### Configuració de login

El domini d'autenticació que s'ha configurat per a l'aplicació és "seycon". Aquest domini de seguretat s'haurà de definir a l'arxiu \server\default\conf\login-config.xml.

### Parametrització

La parametrització de l'aplicació es fa mitjançant un fitxer helium.properties. El contingut d'aquest fitxer es pot veure amb detall a l'Annex I.

Aquest fitxer l'haurem de copiar en un directori del servidor i configurar el seu path al servidor d'aplicacions.

Amb JBoss la localització d'aquest arxiu de properties es pot configurar de dues maneres:

- A dins el fitxer \server\default\conf\jboss-service.xml crear la següent secció:

```
<mbean code="org.jboss.varia.property.SystemPropertiesService"
name="jboss:type=Service,name=BootProperties">
  <attribute name="Properties">
    <!-- En /app/caib/helium/helium.properties -->
    es.caib.helium.properties.path=file:///app/caib/helium/helium.properties
  </attribute>
</mbean>
```

Haurem de configurar el paràmetre `es.caib.helium.properties.path` amb el path al fitxer de properties.

- Crear un arxiu `helium.sar` que configuri el paràmetre `es.caib.helium.properties.path` i que contengui el fitxer `helium.properties`.

Una explicació detallada de cada un dels paràmetres es pot trobar a l'annex I d'aquest document.

### **Desplegament de l'aplicació**

Per al desplegament de l'aplicació és necessari copiar l'arxiu `helium.ear` a dins el directori `/server/default/deploycaib`.

### **Verificar la instal·lació**

Per a verificar la instal·lació s'ha d'iniciar el servidor amb els scripts del directori `/bin`. Una vegada hagi arrancat correctament es pot accedir a la següent URL per a comprovar la instal·lació:

[http://<ip\\_del\\_servidor>:8080/helium](http://<ip_del_servidor>:8080/helium)

### 3.2. Tomcat

Per desplegar Helium a damunt un servidor d'aplicacions Tomcat necessitareu tenir instal·lada la versió 6.0.

#### Configuració de les llibreries

És necessari copiar els següents jars a dins el directori /lib del Tomcat:

- ojdbc14.jar: Driver per accedir a la base de dades Oracle.
- mail.jar i activation.jar: Per a poder disposar de la funcionalitat d'enviament de correus electrònics.
- Jbossx.jar, jboss-client.jar, jboss-transaction-client.jar, jnp-client.jar, jboss-j2ee.jar, jboss-common-client.jar (agafades del directori client de JBoss): Només en el cas que es vulgui emprar la implementació del plugin de registre de la CAIB, que accedeix emprant cridades a EJBs.

#### Configuració del datasource

Per a configurar la connexió a la base de dades s'ha de modificar el fitxer /conf/context.xml i afegir el següent:

```
<Resource name="jdbc/heliumDS"
    auth="Container"
    type="javax.sql.DataSource"
    maxActive="10"
    maxIdle="6"
    maxWait="5000"
    username="helium"
    password="helium"
    driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
    url="jdbc:oracle:thin:@192.168.0.1:1521:xe"/>
```

Haurem de modificar els següents paràmetres per a reflexar la configuració d'accés a base de dades:

- url
- username
- password

#### Configuració del servei d'enviament de correus

Per a configurar el servei d'enviament de correus s'ha de modificar el fitxer /conf/context.xml i afegir el següent:

```
<Resource name="mail/heliumSession"
    auth="Container"
    type="javax.mail.Session"/>
```

```
mail.smtp.host="mail.limit.es"/>
```

Haurem de modificar els següents paràmetres per a reflexar la configuració de servidor de correu:

- mail.smtp.host

### Configuració del login

Per a la configuració del login s'ha de modificar el fitxer /conf/context.xml i afegir el següent:

```
<Realm className="org.apache.catalina.realm.JDBCRealm"
    connectionName="helium"
    connectionPassword="helium"
    connectionURL="jdbc:oracle:thin:@192.168.0.1:1521:xe"
    driverName=" oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
    userTable="hel_usuari"
    userRoleTable="hel_usuari_permis"
    userNameCol="codi"
    userCredCol="contrasenya"
    roleNameCol="permis"
    digest="MD5"/>
```

Haurem de modificar els següents paràmetres per a reflexar la configuració d'accés a base de dades:

- connectionURL
- connectionName
- connectionPassword

Aquesta configuració empra les taules internes de Helium per a autenticar els usuaris i aconseguir els seus ROLs. Si voleu emprar una altre font d'usuaris diferent Tomcat ofereix la possibilitat d'emprar diferents Realms. Per a més informació podeu consultar la documentació oficial de Tomcat.

### Parametrització

La parametrització de l'aplicació es fa mitjançant un fitxer helium.properties. El contingut d'aquest fitxer es pot veure amb detall a l'Annex I.

Aquest fitxer l'haurem de copiar en un directori del servidor i configurar el seu path al servidor d'aplicacions.

Amb Tomcat la localització d'aquest arxiu de properties s'ha de configurar a l'arxiu /bin/catalina.bat (/bin/catalina.sh en Linux). En aquest arxiu s'ha d'afegir el següent a la variable d'entorn JAVA\_OPTS:

```
-Des.caib.helium.properties.path=file:///app/caib/helium/helium.properties
```

El valor “/app/caib/helium/helium.properties” s’ha de configurar amb el path a on haguem situat el fitxer de properties.

### **Desplegament de l'aplicació**

Per al desplegament de l'aplicació és necessari copiar l'arxiu helium.war a dins el directori /webapps.

### **Verificar la instal·lació**

Per a verificar la instal·lació s’ha d’iniciar el servidor amb els scripts del directori /bin. Una vegada hagi arrancat correctament es pot accedir a la següent URL per a comprovar la instal·lació:

[http://<ip\\_del\\_servidor>:8080/helium](http://<ip_del_servidor>:8080/helium)

## Annex I: Paràmetres de configuració

Les opcions de configuració disponibles per Helium es poden gestionar des del fitxer `helium.properties`. A continuació es detallen els diferents paràmetres que podem configurar en aquest fitxer.

### Paràmetres generals

Paràmetre	Descripció
<b>app.base.url</b>	Adreça URL de l'aplicació
<b>app.fileupload.maxsize</b>	Mida màxima permesa dels arxius pujats amb HTTP
<b>app.persones.actiu</b>	Habilitar la gestió de persones al menú de configuració
<b>app.rols.actiu</b>	Habilitar la gestió de rols al menú de configuració
<b>app.persones.readonly</b>	No es permetrà l'alta, baixa o modificació de persones. Només es permetrà editar els seus rols.
<b>app.organigrama.actiu</b>	Habilitar l'accés a la gestió de l'organigrama des del menú de l'entorn.
<b>app.numexp.expression</b>	Generador del número d'expedient per defecte
<b>app.idiomes.disponibles</b>	Idiomes disponibles per a l'usuari al selector d'idioma
<b>app.idiomes.defecte</b>	Idioma per defecte per als usuaris que no ho haguin especificat
<b>Mòdul Identity del JBPM</b>	
<b>app.jbpm.identity.source</b>	Definir si el JBPM identity utilitza les taules de l'helium o del jbpm. Valors: jbpm o helium
<b>app.jbpm.identity.recursiu</b>	Definir si fer les assignacions de persones d'un àrea recursives
<b>Importació de rols</b>	
<b>app.role.external.prefix</b>	Prefix dels rols que seran rellevants per a Helium (si es deixa buit s'agafaran tots). Helium ignorarà els rols no rellevants. Aquesta opció només tindrà efecte quan la gestió d'autoritzacions es configuri des d'un sistema extern.
<b>Configuració de Hibernate</b>	
<b>app.hibernate.dialect</b>	Defineix el dialecte de base de dades que ha d'utilitzar l'hibernate
<b>app.hibernate.show_sql</b>	Definir si mostrar les consultes sql formades per l'hibernate en els logs
<b>app.hibernate.hbm2ddl.auto</b>	Definir si actualitzar la base de dades amb la informació dels fitxers hbm (o anotacions)
<b>Configuració de Lucene</b>	
<b>app.lucene.directory</b>	Tipus de directori pel lucene (fsDirectory)
<b>app.lucene.fs.basedir</b>	Adreça del directori, per fsDirectory
<b>Conversió de documents</b>	
<b>app.conversio.actiu</b>	Indica si la conversió està activada
<b>app.conversio.openoffice.host</b>	Màquina on es troba instal·lat el servidor de l'OpenOffice
<b>app.conversio.openoffice.port</b>	Port on es troba el servidor de l'OpenOffice

#### Conversió de documents de la generació amb plantilles

**app.conversio.gentasca.actiu** Indica si s'han de convertir les plantilles utilitzant el servidor OpenOffice

**app.conversio.gentasca.extension** Extensió a la qual s'ha de convertir la plantilla

#### Conversió de documents per a la signatura digital

**app.conversio.signatura.actiu** Indica si s'ha de convertir el fitxer per a poder-lo firmar.

**app.conversio.signatura.extension** Extensió a la que s'ha de convertir per a poder firmar el document

#### Conversió de documents per enviar al registre

**app.conversio.registre.actiu** Indica si s'han de convertir els documents utilitzant el servidor OpenOffice

**app.conversio.registre.extension** Extensió a la qual s'ha de convertir el document

#### Definició del calendari laborable

**app.calendari.nolabs** Dies no laborables de la setmana (1:diluns, ... 7:diumenge)

**app.calendari.horari** Horari laborable (ex. 8:00-14:00 & 15:00-17:00)

**app.calendari.horeslab.dia** Hores laborables al dia

**app.calendari.horeslab.setmana** Hores laborables a la setmana

**app.calendari.dieslab.mes** Dies laborables al mes

**app.calendari.dieslab.any** Dies laborables a l'any

#### Georeferenciació d'expedients

**app.georef.actiu** Indica si la georeferenciació d'expedients està o no activa

**app.georef.tipus** Tipus de georeferenciació: ref(referència) o xy (coordenades)

#### Enviament de correus

**app.correu.remitent** Adreça de correu electrònic del remitent

**app.correu.reintents** Reintents que es faran per a enviar un missatge

### Autenticació dels serveis proporcionats per Helium

#### Servei d'avís d'entrades BANTEL

**app.bantel.avisos.auth** Tipus d'autenticació del servei d'avisos (NONE o USERNAMETOKEN)

**app.bantel.avisos.generate.timestamp** Indica si els missatges rebuts es verificaran en funció del seu timestamp

**app.bantel.avisos.log.calls** Indica si les peticions i respostes d'aquest web service han d'aparèixer als logs

**app.bantel.avisos.username** En el cas que hi hagi autenticació aquest serà l'usuari

**app.bantel.avisos.password** En el cas que hi hagi autenticació aquesta serà la contrasenya

#### Servei de guardar valors de formularis externs

**app.form.guardar.auth** Tipus d'autenticació del servei d'avisos (NONE,

	BASIC o USERNAMETOKEN)
<b>app.form.guardar.generate.timestamp</b>	Indica si els missatges rebuts es verificaran en funció del seu timestamp
<b>app.form.guardar.log.calls</b>	Indica si les peticions i respostes d'aquest web service han d'aparèixer als logs
<b>app.form.guardar.username</b>	En el cas que hi hagi autenticació aquest serà l'usuari
<b>app.form.guardar.password</b>	En el cas que hi hagi autenticació aquesta serà la contrasenya
<b>Servei de tramitació externa</b>	
<b>app.tramitacio.servei.auth</b>	Tipus d'autenticació del servei d'avisos (NONE, BASIC o USERNAMETOKEN)
<b>app.tramitacio.servei.generate.timestamp</b>	Indica si els missatges rebuts es verificaran en funció del seu timestamp
<b>app.tramitacio.servei.log.calls</b>	Indica si les peticions i respostes d'aquest web service han d'aparèixer als logs
<b>app.tramitacio.servei.username</b>	En el cas que hi hagi autenticació aquest serà l'usuari
<b>app.tramitacio.servei.password</b>	En el cas que hi hagi autenticació aquesta serà la contrasenya
<b>Servei de domini intern</b>	
<b>app.domini.intern.auth</b>	Tipus d'autenticació del servei d'avisos (NONE, BASIC o USERNAMETOKEN)
<b>app.domini.intern.generate.timestamp</b>	Indica si els missatges rebuts es verificaran en funció del seu timestamp
<b>app.domini.intern.log.calls</b>	Indica si les peticions i respostes d'aquest web service han d'aparèixer als logs
<b>app.domini.intern.username</b>	En el cas que hi hagi autenticació aquest serà l'usuari
<b>app.domini.intern.password</b>	En el cas que hi hagi autenticació aquesta serà la contrasenya

## Integració amb el sistema de tramitació

<b>Integració amb el sistema de tramitació</b>	
<b>app.tramitacio.plugin.class</b>	Classe del plugin per al sistema extern de tramitació
<b>Paràmetres del plugin per SISTRA</b>	
<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.auth</b>	Tipus d'autenticació que emprà el sistema de tramitació (NONE, BASIC, USERNAMETOKEN)
<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.generate.timestamp</b>	Indica si en les peticions s'ha de generar un timestamp
<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.log.calls</b>	Indica si les peticions i respostes del sistema de tramitació han d'aparèixer als logs
<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.disable.cn.check</b>	Deshabilita la comprovació del certificat SSL en peticions HTTPS
<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.bantel.url</b>	URL del servei BANTEL
<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.bantel.username</b>	Usuari del servei BANTEL



<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.bantel.password</b>	Contrasenya del servei BANTEL
<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.zonaper.url</b>	URL del servei ZONAPER
<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.zonaper.username</b>	Usuari del servei ZONAPER
<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.zonaper.password</b>	Contrasenya del servei ZONAPER
<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.redose.url</b>	URL del servei REDOSE
<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.redose.username</b>	Usuari del servei REDOSE
<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.redose.password</b>	Contrasenya del servei REDOSE

### Plugins disponibles per a la signatura digital:

- SISTRA v1:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.tramitacio.TramitacioPluginSistrav1
- SISTRA v2:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.tramitacio.TramitacioPluginSistrav2
- ESB Consell de Mallorca:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.tramitacio.TramitacioPluginEsbCim

### Integració amb signatura digital

Integració amb signatura digital	
<b>app.signatura.plugin.tipus</b>	Tipus de signatura emprada. Valors (caib, afirma)
<b>app.signatura.plugin.class</b>	Classe del plugin per a la signatura digital de documents
Paràmetres del plugin per @Firma	
<b>app.signatura.plugin.afirma.urlbase</b>	URL base del servei @Firma
<b>app.signatura.plugin.afirma.appid</b>	Id d'aplicació per a l'autenticació
<b>app.signatura.plugin.afirma.usuari</b>	Usuari per a accedir al servei
<b>app.signatura.plugin.afirma.contrasenya</b>	Contrasenya per a accedir al servei
<b>app.signatura.afirma.signature.algorithm</b>	Paràmetre configuració client @Firma
<b>app.signatura.afirma.signature.format</b>	Paràmetre configuració client @Firma
<b>app.signatura.afirma.cert.filter</b>	Paràmetre configuració client @Firma
<b>app.signatura.afirma.install.directory</b>	Paràmetre configuració client @Firma
<b>app.signatura.afirma.old.versions.action</b>	Paràmetre configuració client @Firma
<b>app.signatura.afirma.show.expired.certificates</b>	Paràmetre configuració client @Firma
<b>app.signatura.afirma.default.build</b>	Paràmetre configuració client @Firma
<b>app.signatura.plugin.file.attached</b>	Indica si la signatura s'adjunta amb el fitxer signat

**Paràmetres del plugin per la signatura de la CAIB**

<b>app.signatura.plugin.file.attached</b>	Indica si la signatura s'adjunta amb el fitxer signat
---	---

**Plugins disponibles per a la signatura digital:**

- @Firma:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.signatura.SignaturaPluginAfirma
- ESB Consell de Mallorca:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.signatura.SignaturaPluginEsbCim

**Integració amb la custòdia documental****Integració amb custòdia documental**

<b>app.custodia.plugin.class</b>	Classe del plugin per a la custòdia documental
<b>Paràmetres del plugin per la custòdia de la CAIB</b>	
<b>app.custodia.plugin.caib.url</b>	URL del servei de custòdia documental (només implemetació de la CAIB)
<b>app.custodia.plugin.caib.usuari</b>	Usuari amb permisos de custòdia documental (només implemetació de la CAIB)
<b>app.custodia.plugin.caib.password</b>	Contrasenya de l'usuari amb permisos de custòdia documental (només implemetació de la CAIB)
<b>app.custodia.plugin.caib.verificacio.baseurl</b>	URL base per a la verificació de documents custodiats

**Plugins disponibles per la custòdia documental:**

- CAIB: net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.custodia.CustodiaPluginCaib

**Integració amb portasignatures****Integració amb portasignatures**

<b>app.portasignatures.plugin.class</b>	Classe del plugin del portasignatures
<b>Paràmetres del plugin per al portasignatures de la CAIB</b>	
<b>app.portasignatures.plugin.url</b>	URL del servei de portasignatures
<b>app.portasignatures.plugin.usuari</b>	Usuari per accedir al servei de portasignatures
<b>app.portasignatures.plugin.password</b>	Contrasenya per accedir al servei de portasignatures
<b>app.portasignatures.plugin.signatura.tipus</b>	Tipus de signatura requerida
<b>app.portasignatures.plugin.id.usuari</b>	Camp de la persona que s'agafarà com a usuari pel portasignatures (codi, dni)
<b>app.portasignatures.plugin.checkcerts</b>	"true" en producció i "false" en desenvolupament/test

## Plugins disponibles per al portasignatures:

- CAIB:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.portasignatures.PortasignaturesPlugin  
Caib

## Integració amb formularis externs

Integració amb formularis externs	
<b>app.forms.actiu</b>	Indica si aquesta característica està activada
<b>app.forms.service.url</b>	URL del servei d'integració amb formularis externs
<b>app.forms.service.username</b>	Usuari per accedir al WS
<b>app.forms.service.password</b>	Contrasenya de l'usuari per accedir al WS

## Integració amb gestió documental

Integració amb gestió documental	
<b>app.gesdoc.plugin.class</b>	Classe que implementa la integració amb la gestió documental
Paràmetres del plugin per Alfresco	
<b>app.gesdoc.plugin.apiurl</b>	URL de l'API de l'alfresco
<b>app.gesdoc.plugin.user</b>	Usuari amb accés a l'alfresco
<b>app.gesdoc.plugin.pass</b>	Contrasenya
<b>app.gesdoc.plugin.basedir</b>	Directori base de l'Alfresco (relatiu a Company Home)
Paràmetres del plugin per l'ESB del Consell de Mallorca	
<b>app.gesdoc.plugin.url</b>	URL del servei
<b>app.gesdoc.plugin.user</b>	Usuari del servei
<b>app.gesdoc.plugin.pass</b>	Contrasenya del servei

## Plugins disponibles per a la gestió documental:

- Alfresco:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.gesdoc.GestioDocumentalPluginAlfresco
- ESB Consell de Mallorca:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.gesdoc.GestioDocumentalPluginEsbCim

## Integració amb el registre

Integració amb gestió documental	
<b>app.registre.plugin.class</b>	Classe que implementa la integració amb el registre

Paràmetres del plugin pel registre de la CAIB	
<b>app.registre.plugin.initial.context.factory</b>	Paràmetre per inicialitzar el context per accedir al EJB de registre
<b>app.registre.plugin.url.pkg.prefixes</b>	Paràmetre per inicialitzar el context per accedir al EJB de registre
<b>app.registre.plugin.provider.url</b>	Paràmetre per inicialitzar el context per accedir al EJB de registre
<b>app.registre.plugin.security.principal</b>	Paràmetre per inicialitzar el context per accedir al EJB de registre
<b>app.registre.plugin.security.credentials</b>	Paràmetre per inicialitzar el context per accedir al EJB de registre
<b>app.registre.segell.entitat</b>	Nom de l'entitat que apareixerà en el segell de registre (per exemple: GOVERN DE LES ILLES BALEARS)

### Plugins disponibles per al registre:

- CAIB:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.registre.RegistrePluginRegwebLogic