



# 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
1.4	Sion Andreu	14/10/2013	Actualitzar a versió 2.6 de Helium
1.5	Moisés Palma	02/11/2017	Afegit desplegament sobre Jboss-5.1.0

# 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.....	16
Integració amb les dades de persones.....	17
Plugins disponibles per a les dades de persones:.....	18
Integració amb el sistema de tramitació.....	18
Plugins disponibles per a la signatura digital:.....	19
Integració amb signatura digital.....	19
Plugins disponibles per a la signatura digital:.....	20
Integració amb la custòdia documental.....	21
Plugins disponibles per la custòdia documental:.....	21
Integració amb portasignatures.....	21

Plugins disponibles per al portasignatures:.....	21
Integració amb formularis externs.....	21
Integració amb gestió documental.....	22
Plugins disponibles per a la gestió documental:.....	22
Integració amb el registre.....	23
Plugins disponibles per al registre:.....	23
Integració amb el Sistema de Informació Geogràfica (GIS).....	23
Plugins disponibles per al GIS:.....	23

## 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\2.6\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-5.1.0.GA

Aquest aparta explica com desplegar l'aplicació damunt d'un Jboss-5.1.0.GA. Les passes a seguir son les següents:

#### 3.1.1. Configuració del servidors

Tots els fitxers necessaris els e podem trobar al següent enllaç:

```
https://sourceforge.net/projects/kitanibal/files/jboss/jboss-5.1.0-GA/
```

Descomprimim el servidor, per realitzar la instal·lació no es necessari aplicar cap tipus de pegat CFX, s'empra el jboss tot sol:

```
sudo unzip jboss-5.1.0.GA-jdk6.zip -d /opt
```

Are hem de modificar un fitxer d'inici del jboss per incrementar la memoria disponible que tindrà:

```
sudo nano /opt/jboss-5.1.0.GA/bin/run.conf  
  
    JAVA_OPTS="-Xms512m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=256m -  
Dorg.jboss.resolver.warning=true -  
Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000 -  
Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=3600000"
```

Are hem d'actualitzar la llibreria 'jboss-metadata.jar' ja que l'original te un bug:

```
sudo cp jboss-metadata.jar /opt/jboss-5.1.0.GA/commons/lib  
sudo cp jboss-metadata.jar /opt/jboss-5.1.0.GA/client
```

Prepararem el directori de desplegament seguint les següents passes:

```
sudo cp /opt/jboss-5.1.0.GA/server/default /opt/jboss-5.1.0.GA/server/  
helium  
sudo mkdir /opt/jboss-5.1.0.GA/server/helium/deployhelium/  
sudo nano /opt/jboss-5.1.0.GA/server/helium/conf/bootstrap/profile.xml  
    <list elementClass="java.net.URI">  
        <value>${jboss.server.home.url}deploy</value>  
        <value>${jboss.server.home.url}deployhelium</value>  
    </list>
```



### 3.1.2. Configuració del datasource

Per accedir al configurar el datasource per oracle crearem un fitxer '/opt/jboss-5.1.0.GA/server/helium/deployhelium/helium-ds.xml' amb el següent contingut:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
  <no-tx-datasource>
    <jndi-name>es.caib.helium.db</jndi-name>
    <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
    <connection-url>jdbc:oracle:thin:@dbhostname:1521:database</connection-
url>
    <user-name>dbuser</user-name>
    <password>dbuserpassword</password>
  </no-tx-datasource>
</datasources>
```

Per accedir al configurar el datasource per postgres crearem un fitxer '/opt/jboss-5.1.0.GA/server/helium/deployhelium/helium-ds.xml' amb el següent contingut:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
  <no-tx-datasource>
    <jndi-name>es.caib.helium.db</jndi-name>
    <driver-class>org.postgresql.Driver</driver-class>
    <connection-url>jdbc:postgresql://dbhostname:5432/database</connection-
url>
    <user-name>dbuser</user-name>
    <password>dbuserpassword</password>
  </no-tx-datasource>
</datasources>
```

### 3.1.3. Configuració del mail service

Per a configurar el servi de mail hem de afegir el fitxer '/opt/jboss-5.1.0.GA/server/helium/deployhelium/helium-mail-service.xml' amb el següent contingut:

```
<!DOCTYPE server>
```

```
<server>
  <mbean code="org.jboss.mail.MailService" name="jboss:service=HeliumMail">
    <attribute name="JNDIName">java:es.caib.helium.mail</attribute>
    <attribute name="User">helium@gmail.com</attribute>
    <attribute name="Password">password4helium</attribute>
    <attribute name="Configuration">
      <configuration>
        <property name="mail.transport.protocol" value="smtp"/>
        <property name="mail.smtp.host" value="mailhost"/>
        <property name="mail.debug" value="false"/>
        <property name="mail.smtp.auth" value="true"/>
      </configuration>
    </attribute>
  </mbean>
</server>
```

#### 3.1.4. Configuració del fitxer de properties

Per a configurar les propietats hem de afegir el fitxer 'opt/jboss-5.1.0.GA/server/helium/deployhelium/helium.sar/helium.properties' amb el següent contingut:

```
app.base.url=http://10.35.3.124:8080/helium
app.fileupload.maxsize=10000000
app.logout.actiu=false
app.persones.actiu=false
app.rols.actiu=false
app.persones.readonly=false
app.organigrama.actiu=true
app.numexp.expression=${seq}/${any}
app.optimitzar.consultes.domini=true
app.idiomes.disponibles=ca_ES,es_ES
app.idioma.defecte=ca_ES

app.mesura.temps.actiu=true
app.mesura.temps.mesures=120
hibernate.generate_statistics=true
app.expedient.monitor=true

app.massiu.periode.noves=10000
app.massiu.periode.execucions=500

app.reindexacio.asincrona.periode=30000

app.jbpm.identity.source=helium
```

```
app.jbpm.identity.recursiu=true

app.role.external.prefix=

app.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
app.hibernate.show_sql=false
app.hibernate.hbm2ddl.auto=false

app.lucene.directory=fsDirectory
app.lucene.fs.basedir=file:///opt/appdata/helium/indexos

app.conversio.actiu=true
app.conversio.openoffice.host=10.35.3.124
app.conversio.openoffice.port=8100

app.conversio.gentasca.actiu=true
app.conversio.gentasca.extension=doc
app.conversio.signatura.actiu=true
app.conversio.signatura.extension=pdf
app.conversio.registre.actiu=true
app.conversio.registre.extension=pdf

app.calendari.nolabs=6,7
app.calendari.horari=8:00-14:00 & 15:00-17:00
app.calendari.horeslab.dia=8
app.calendari.horeslab.setmana=40
app.calendari.dieslab.mes=21
app.calendari.dieslab.any=220

app.georef.actiu=false
app.georef.tipus=ref

app.correu.remitent=helium@incaciutat.com
app.correu.reintents=5

app.segonpla.pool.size = 10
app.segonpla.refrescar.auto = true
app.segonpla.refrescar.auto.periode = 5

app.massiu.periode.noves=10000
app.massiu.periode.execucions=500

app.reindexacio.asincrona.periode=15000

app.notificacions.comprovar.estat=60000

app.bantel.avisos.auth=NONE
app.bantel.avisos.generate.timestamp=true
app.bantel.avisos.log.calls=true
app.bantel.avisos.username=backoffice
app.bantel.avisos.password=backoffice
app.domini.intern.auth=NONE
app.domini.intern.generate.timestamp=true
app.domini.intern.log.calls=true
```

```
app.domini.intern.username=user
app.domini.intern.password=pass
app.form.guardar.auth=NONE
app.form.guardar.generate.timestamp=true
app.form.guardar.log.calls=true
app.form.guardar.username=user
app.form.guardar.password=pass
app.domini.intern.url=http://10.35.3.124:8080/helium/ws/DominiIntern
app.tramitacio.servei.auth=NONE
app.tramitacio.servei.generate.timestamp=true
app.tramitacio.servei.log.calls=true
app.tramitacio.servei.username=user
app.tramitacio.servei.password=pass

# ###
# Plugin de dades de persones
# ###
# Si es comenta aquesta propietat s'agafaran les persones de les taules
internes d'Helium
app.persones.plugin.class=net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.pers
ones.PersonesPluginJdbc
# Les següents propietats corresponen al plugin PersonesPluginLdap
app.persones.plugin.jdbc.jndi.parameter=java:es.caib.seycon.db
app.persones.plugin.jdbc.filter.code=select usu_codi, usu_nom, usu_nom,
usu_nif, usu_codi || '@limit.es' from sc_wl_usuari where usu_codi = :codi
app.persones.plugin.jdbc.filter.name=select usu_codi, usu_nom, usu_nom,
usu_nif, usu_codi || '@limit.es' from sc_wl_usuari where upper(usu_nom) like
upper('%'||:nom||'%')
app.persones.plugin.jdbc.nom.llimatges.junt=true

# ###
# Plugin de signatura digital
# ###
# Tipus de signatura de documents (caib, afirma)
app.signatura.tipus=caib
app.signatura.token.llarg=true
# Classe del plugin per a la signatura digital de documents
app.signatura.plugin.class=net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.sig
natura.SignaturaPluginTest

# ###
# Integració amb el servei de tramitació
# ###
# Classe del plugin de tramitació
app.tramitacio.plugin.class=net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.tr
amitacio.TramitacioPluginSistrav2
app.tramitacio.plugin.sistra.client.auth=USERNAMETOKEN
app.tramitacio.plugin.sistra.client.generate.timestamp=true
app.tramitacio.plugin.sistra.client.log.calls=false
app.tramitacio.plugin.sistra.client.disable.cn.check=true
app.tramitacio.plugin.sistra.client.bantel.url=http://SISTRA_IP:8080/bantelws/
services/v2/BackofficeFacade
app.tramitacio.plugin.sistra.client.bantel.username=gestor
app.tramitacio.plugin.sistra.client.bantel.password=gestor
```

```
app.tramitacio.plugin.sistra.client.zonaper.url=http://SISTRA_IP:8080/
zonaperws/services/v2/BackofficeFacade
app.tramitacio.plugin.sistra.client.zonaper.username=auto
app.tramitacio.plugin.sistra.client.zonaper.password=auto
app.tramitacio.plugin.sistra.client.redose.url=http://SISTRA_IP:8080/redosews/
services/v2/BackofficeFacade
app.tramitacio.plugin.sistra.client.redose.username=auto
app.tramitacio.plugin.sistra.client.redose.password=auto

# ###
# Integració amb el servei de custòdia documental
# ###
app.custodia.plugin.class=net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.cust
odia.CustodiaPluginFilesystem
app.custodia.plugin.filesystem.basedir=file:///home/limit/tmp/
app.custodia.plugin.caib.url=https://proves.caib.es/signatura/services/
CustodiaDocumentos
app.custodia.plugin.caib.usuari=HELIUM
app.custodia.plugin.caib.password=HELIUMABC
app.custodia.plugin.caib.verificacio.baseurl=https://proves.caib.es/signatura/
sigpub/

# ###
# Integració amb el servei de portasignatures
# ###
# Classe del plugin de portasignatures
app.portasignatures.plugin.class=net.conselldemallorca.helium.integracio.plugi
ns.portasignatures.PortasignaturesPluginMock
app.portasignatures.plugin.url=https://proves.caib.es/portafirmasws/web/
services/CWS
app.portasignatures.plugin.usuari=HELIUM_LIMIT
app.portasignatures.plugin.password=HELIUM_LIMIT
app.portasignatures.plugin.signatura.tipus=2
app.portasignatures.plugin.id.usuari=codi
app.portasignatures.plugin.checkcerts=false

# ###
# Integració amb formularis externs
# ###
app.forms.actiu=false
app.forms.service.url=http://localhost:8080/domini/IniciFormulari

# URL base per a la verificació de firmes
app.arxiu.verificacio.baseurl=https://dev.caib.es/concsv/view.xhtml?hash=
```

### 3.2. Jboss-3.2.8-caib7

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`



### 3.3. 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.
- Jbosssx.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_permiss"
  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 emprà 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 propietats 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 propietats.

### **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`

## 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. Pot incloure : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>\${seq}</code>: número de seqüència (autoincrement)</li> <li>• <code>\${any}</code>: execuci actual</li> <li>• Constants</li> </ul>
<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>app.logout.actiu</b>	Habilitar el botó de logout. Valors: <code>true</code> o <code>false</code>
<b>app.copyright.text</b>	Text del copyright
<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: <code>jbpm</code> o <code>helium</code>
<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'autoritacions 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>app.hibernate.cache</b>	Habilitar / deshabilitar la caché de hibernate
<b>app.hibernate.generate_statistics</b>	Indica si s'han de generar estadístiques d'ús de hibernate. Si estan activades, es mostraran en la finestra de mesures de temps. Per defecte: false.
<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
<b>app.conversio.default.extension</b>	Extensió per defecte a la que s'han de convertir els documents
<b>app.conversio.openoffice.timeout</b>	Temps en segons que l'aplicació esperarà per a la conversió d'un document. Un cop passat aquest temps, si no s'ha finalitzat la conversió, Helium generarà un error de timeout.
<b>Conversió de documents de la generació amb plantilles</b>	
<b>app.conversio.gentasca.actiu</b>	Indica si s'han de convertir les plantilles utilitzant el servidor OpenOffice
<b>app.conversio.gentasca.extension</b>	Extensió a la qual s'ha de convertir la plantilla
<b>Conversió de documents per a la signatura digital</b>	
<b>app.conversio.signatura.actiu</b>	Indica si s'ha de convertir el fitxer per a poder-lo firmar.
<b>app.conversio.signatura.extension</b>	Extensió a la que s'ha de convertir per a poder firmar el document
<b>Conversió de documents per enviar al registre</b>	
<b>app.conversio.registre.actiu</b>	Indica si s'han de convertir els documents utilitzant el servidor OpenOffice
<b>app.conversio.registre.extension</b>	Extensió a la qual s'ha de convertir el document
<b>Conversió de documents per enviar al portesignatures</b>	
<b>app.conversio.portasignatures.actiu</b>	Indica si s'han de convertir els documents utilitzant el servidor OpenOffice
<b>app.conversio.portasignatures.extension</b>	Extensió a la qual s'ha de convertir el document
<b>Definició del calendari laborable</b>	
<b>app.calendari.nolabs</b>	Dies no laborables de la setmana (1:diluns, ... 7:diumenge)
<b>app.calendari.horari</b>	Horari laborable (ex. 8:00-14:00 & 15:00-

	17:00)
<b>app.calendari.horeslab.dia</b>	Hores laborables al dia
<b>app.calendari.horeslab.setmana</b>	Hores laborables a la setmana
<b>app.calendari.dieslab.mes</b>	Dies laborables al mes
<b>app.calendari.dieslab.any</b>	Dies laborables a l'any
<b>Georeferenciació d'expedients</b>	
<b>app.georef.actiu</b>	Indica si la georeferenciació d'expedients està activa
<b>app.georef.tipus</b>	Tipus de georeferenciació: ref(referència) o xy (coordenades)
<b>Enviament de correus</b>	
<b>app.correu.remitent</b>	Adreça de correu electrònic del remitent
<b>app.correu.reintents</b>	Reintents que es faran per a enviar un missatge
<b>Execucions massives i timers</b>	
<b>app.massiu.periode.noves</b>	Temps en ms que s'espera, en cas que no hi hagi cap execució massiva programada, per a consultar si se n'ha programat alguna de nova. Per defecte 5000 ms.
<b>app.massiu.periode.execucions</b>	Temps en ms que s'espera entre execucions. Per defecte 100 ms.
<b>Mesures de temps</b>	
<b>app.mesura.temps.actiu</b>	Indica si el programa ha de generar estadístiques temporals d'ús de la aplicació. Per defecte false.
<b>app.mesura.temps.mesures</b>	Indica per a cada funció que es controla en al programa, quantes mesures s'han de desar. Per defecte es guarda el temps de les 100 darreres execucions.
<b>app.expedient.monitor</b>	Indica si s'ha de mostrar un monitor amb l'ús que s'està fent de la màquina virtual de java. Per defecte false.

## Autenticació dels serveis proporcionats per Helium

### Servei d'avís d'entrades BANTEL

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

	serà la contrasenya
<b>app.bantel.avisos.versio</b>	Versió de bantel. Valors: 1, 2 o esbcm
<b>Servei de guardar valors de formularis externs</b>	
<b>app.form.guardar.auth</b>	Tipus d'autenticació del servei d'avisos (NONE, BASIC o USERNAME_TOKEN)
<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 USERNAME_TOKEN)
<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.url</b>	Adreça URL del web service del domini intern (opcional. Per defecte utilitza el de la propia aplicació Helium)
<b>app.domini.intern.auth</b>	Tipus d'autenticació del servei d'avisos (NONE, BASIC o USERNAME_TOKEN)
<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
<b>Cridades a Web Services externs</b>	
<b>app.ws.client.auth</b>	Tipus d'autenticació del servei (NONE, BASIC o USERNAME_TOKEN)
<b>app.ws.client.generate.timestamp</b>	Indica si els missatges rebuts es verificaran en funció del seu timestamp
<b>app.ws.client.log.calls</b>	Indica si les peticions i respostes al web service han d'aparèixer als logs
<b>app.ws.client.disable.cn.check</b>	Indica si el nom del host de la URL de la petició es confrontarà amb el CN que figura en el seu certificat
<b>app.ws.client.chunked</b>	Indica si els missatges es poden enviar amb la opció chunked activada

## Integració amb les dades de persones

### Integració amb el sistema de dades de persones

<b>app.persones.plugin.class</b>	Classe del plugin per al sistema de persones. En cas que no s'indiqui, s'agafaran les persones de les taules internes d'helium
<b>app.persones.plugin.sync.actiu</b>	Indica si el plugin de persones s'ha d'utilitzar únicament per a sincronitzar dades de persones. Les consultes de dades sempre es realitzaran a les taules internes
<b>app.persones.plugin.sync.periode</b>	Període de temps entre dues sincronitzacions d'usuaris
<b>app.persones.plugin.ignore.case</b>	Indica si els noms que es diferencien únicament per majúscules s'han d'agafar com a iguals.

### Paràmetres del plugin per LDAP

<b>app.persones.plugin.ldap.url</b>	URL del servei LDAP
<b>app.persones.plugin.ldap.principal</b>	Usuari amb permisos per a obtenir les persones de l'LDAP
<b>app.persones.plugin.ldap.credentials</b>	Contrasenya de l'usuari amb permisos per a obtenir les persones de l'LDAP
<b>app.persones.plugin.ldap.filter.user</b>	Consulta per a obtenir les persones amb el codi d'usuari
<b>app.persones.plugin.ldap.filter.like</b>	Consulta per a obtenir les persones a partir d'una part del nom de l'usuari
<b>app.persones.plugin.ldap.searchbase</b>	Paràmetre per a inicialitzar el context per a obtenir les persones de l'LDAP
<b>app.persones.plugin.ldap.attributes</b>	Atributs que retornarà de cada persona
<b>app.persones.plugin.ldap.email.domain</b>	Domini que s'afegirà a l'email de les persones

### Paràmetres del plugin per JDBC

<b>app.persones.plugin.jdbc.jndi.parameter</b>	Nom Jndi del datasource a utilitzar per a fer les consultes de persones
<b>app.persones.plugin.jdbc.filter.code</b>	Consulta per a obtenir les persones amb el codi d'usuari
<b>app.persones.plugin.jdbc.filter.name</b>	Consulta per a obtenir les persones a partir d'una part del nom de l'usuari
<b>app.persones.plugin.jdbc.nom.llinatges.junt</b>	Indica si s'ha de retornar el nom i llinatges junts en un únic camp

## Plugins disponibles per a les dades de persones:

- Persones Jdbc:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.persones.PersonesPluginJdbc
- Persones Ldap:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.tramitacio.PersonesPluginLdap



## Integració amb el sistema de tramitació

### Integració amb el sistema de tramitació

<b>app.tramitacio.plugin.class</b>	Classe del plugin per al sistema extern de tramitació
------------------------------------	---

### Paràmetres del plugin per SISTRA

<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.auth</b>	Tipus d'autenticació que emprà el sistema de tramitació (NONE, BASIC, USERNAMETOKEN). Per defecte: app.ws.client.auth
---	--

<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.generate.timestamp</b>	Indica si en les peticions s'ha de generar un timestamp. Per defecte: app.ws.client.generate.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. Per defecte: app.ws.client.log.calls
--	---

<b>app.tramitacio.plugin.sistra.client.disable.cn.check</b>	Deshabilita la comprovació del certificat SSL en peticions HTTPS. Per defecte: app.ws.client.disable.cn.check
---	--

<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
--	-------------------------------

### Paràmetres addicionals del plugin per del CIM per connectar amb gestor documental

<b>app.tramitacio.plugin.documents.url</b>	URL del servei
--	----------------

<b>app.tramitacio.plugin.documents.username</b>	Usuari del servei
---	-------------------

<b>app.tramitacio.plugin.documents.password</b>	Contrasenya del servei
---	------------------------

## Plugins disponibles per a la signatura digital:

- SISTRA v1:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.tramitacio.Tramitacio  
PluginSistrav1
- SISTRA v2:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.tramitacio.Tramitacio  
PluginSistrav2
- ESB Consell de Mallorca:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.tramitacio.Tramitacio  
PluginEsbCim

## Integració amb signatura digital

Integració amb signatura digital	
<b>app.signatura.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.url</b>	URL del servei de signatura
<b>app.signatura.plugin.username</b>	Usuari per a accedir al servei
<b>app.signatura.plugin.password</b>	Contrasenya per a accedir al servei
<b>app.signatura.plugin.ws.client.auth</b>	Tipus d'autenticació del servei de signatura (NONE, BASIC o USERNAME_TOKEN). Per defecte: app.ws.client.auth
<b>app.signatura.plugin.ws.client.generate.timestamp</b>	Indica si els missatges rebuts es verificaran en funció del seu timestamp. Per defecte: app.ws.client.generate.timestamp
<b>app.signatura.plugin.ws.client.log.calls</b>	Indica si les peticions i respostes al servei de signatura han d'aparèixer als logs. Per defecte: app.ws.client.log.calls
<b>app.signatura.plugin.ws.client.disable.cn.check</b>	Deshabilita la comprovació del certificat SSL en peticions HTTPS. Per defecte: app.ws.client.disable.cn.check
<b>app.signatura.plugin.format</b>	Format de signatura
<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 custodia documental

<b>app.custodia.plugin.class</b>	Classe del plugin per a la custòdia documental
----------------------------------	--

### Paràmetres del plugin per la custòdia de la CAIB

<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
---	---------------------------------------

### Paràmetres del plugin per al portasignatures de la CAIB

<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.usuari.id</b>	Camp de la persona que s'agafarà com a usuari pel portasignatures (codi, dni)
<b>app.portasignatures.plugin.check certs</b>	"true" en producció i "false" en desenvolupament/test

## Plugins disponibles per al portasignatures:

- CAIB:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.portasignatures.  
PortasignaturesPluginCaib

## 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
<b>app.gesdoc.plugin.tipus.directe</b>	Indica si el nom del tipus d'expedient que es desarà al gestor serà directament el codi que té a Helium
<b>app.gesdoc.plugin.tipus.nou</b>	Si no és directe, indica si el nom del tipus d'expedient serà: <entorn>_<tipus d'expedient>
<b>En cas de no ser cap dels dos anteriors es posarà com a nom: &lt;entorn&gt;#&lt;tipus d'expedient&gt;</b>	
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>	Directorio 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
<b>app.gesdoc.plugin.ws.client.auth</b>	Tipus d'autenticació que emprà el gestor documental (NONE, BASIC, USERNAME). Per defecte: app.ws.client.auth
<b>app.gesdoc.plugin.ws.client.generate.timestamp</b>	Indica si en les peticions s'ha de generar un timestamp. Per defecte: app.ws.client.generate.timestamp
<b>app.gesdoc.plugin.ws.client.log.calls</b>	Indica si les peticions i respostes del gestor documental han d'aparèixer als logs.

<b>app.gesdoc.plugin.ws.client.disable.cn.check</b>	Per defecte: app.ws.client.log.calls
	Deshabilita la comprovació del certificat SSL en peticions HTTPS.
	Per defecte: app.ws.client.disable.cn.check

## Integració amb arxiu

### Integració amb formularis externs

<b>app.arxiu.verificacio.baseurl</b>	Indica quina és la URL base per a la verificació de firmes
--------------------------------------	--

## 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

## Integració amb el Sistema de Informació Geogràfica (GIS)

### Integració amb GIS

<b>app.gis.plugin.class</b>	Classe que implementa la integració amb el GIS
<b>app.gis.plugin.actiu</b>	Paràmetre per indicar si el plugin és actiu

### Paràmetres del plugin pel GIS de Sitibsa

<b>app.gis.plugin.sitibsa.url.visor</b>	Adreça URL on es troba el visor de sitibsa
---	--

### Plugins disponibles per al GIS:

- Sitibsa:  
net.conselldemallorca.helium.integracio.plugins.gis.GisPluginSitibsa