

2011

Oficina Tècnica de Direcció de
Projecte



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Economia i Competitivitat
Direcció General d'Innovació
i Desenvolupament Tecnològic

[PINBAL: MANUAL D'INSTAL·LACIÓ]

Índex

1.Introducció.....	3
2.Prerequisits.....	4
3.Descarregar codi font i compilar.....	6
4.Desplegament al servidor d'aplicacions.....	7
1.1 Configuració de l'accés a la base de dades.....	7
1.2 Configuració de l'autenticació.....	7
1.3 Desplegament dels arxius de l'aplicació.....	8
1.4 Desplegament del fitxer amb paràmetres de configuració.....	8
5.Configuració de la base de dades.....	9
6.Recobrimient WS.....	10
7.Paràmetres de configuració de l'aplicació.....	11
8.Configuració dels plugins CAIB.....	13
1.5 Plugin de dades d'usuaris.....	13
1.6 Plugin de signatura digital.....	13
1.7 Plugin de custòdia documental.....	14
Annex I: Exemple de fitxer de configuració.....	15

1. Introducció

En aquest document es detalla el procés que s'ha de seguir per a descarregar, compilar i desplegar l'aplicació PINBAL a damunt d'un servidor d'aplicacions.

2. Prerequisites

Per a poder descarregar, compilar i executar l'aplicació serà necessari disposar del següent programari:

1. Java JDK 1.6 (<http://www.oracle.com/es/technologies/java/index.html>).
2. JBoss EAP 5.1 amb el pegat de la DGIDT aplicat.
3. Client de Subversion (<http://subversion.tigris.org/>).
4. Maven v.3 o superior (<http://maven.apache.org/>).

3. Descarregar codi font i compilar

Per a baixar el codi font de l'aplicació s'ha d'emprar el client de subversion. La URL del repositori és la següent:

```
svn+ssh://scm.gforge.caib.es/svn/pinbal
```

Una vegada descarregat el codi font s'ha d'emprar l'eina Maven per a compilar l'aplicació. S'ha d'executar la següent comanda dins la carpeta principal de l'aplicació:

```
$ mvn package
```

Si tot ha anat bé al final de l'execució d'aquesta comanda hauria de sortir un text similar al següent:

```
[INFO]
-----
[INFO] Reactor Summary:
[INFO]
[INFO] pinbal ..... SUCCESS [0.001s]
[INFO] pinbal-scsp ..... SUCCESS [0.001s]
[INFO] pinbal-core-client ..... SUCCESS [0.001s]
[INFO] pinbal-core ..... SUCCESS [0.001s]
[INFO] pinbal-webapp Maven Webapp ..... SUCCESS [0.001s]
[INFO] pinbal-ear ..... SUCCESS [0.001s]
[INFO] pinbal-plugins-caib ..... SUCCESS [0.001s]
[INFO]
-----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
-----
[INFO] Total time: 0.1s
[INFO] Finished at: Mon Jan 01 00:00:00 CEST 1971
[INFO] Final Memory: 13M/166M
[INFO]
-----
```

Una vegada compilat correctament el codi font de l'aplicació obtindrem els següents arxius per a desplegar l'aplicació:

- pinbal-ear/target/pinbal.ear
- pinbal-plugins-caib/target/pinbal-plugins-caib.jar

4. Desplegament al servidor d'aplicacions

Per al desplegament de l'aplicació PINBAL suposarem que ja es disposa del servidor d'aplicacions JBoss-EAP-5.1 correctament configurat i funcionant a damunt l'entorn de la DGIDT.

1.1 Configuració de l'accés a la base de dades

Per a configurar l'accés a la base de dades s'ha de crear l'arxiu pinbal-ds.xml a dins el directori server/default/deploycaib amb el següent contingut:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
  <no-tx-datasource>
    <jndi-name>es.caib.pinbal.db</jndi-name>
    <connection-url>jdbc:oracle:thin:@DB_SERVER:1521:orcl</connection-url>
    <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
    <user-name>USER_NAME</user-name>
    <password>PASSWORD</password>
  </no-tx-datasource>
</datasources>
```

En aquest fitxer haureu de substituir les següents variables:

- DB_SERVER: Adreça IP del servidor de base de dades.
- USER_NAME: Usuari per a accedir a l'esquema del PINBAL.
- PASSWORD: Contrasenya per a accedir a l'esquema del PINBAL.

S'ha de verificar que els drivers d'accés a la base de dades estiguin inclosos al directori server/default/lib. En el cas d'oracle el nom de l'arxiu amb els drivers seria ojdbc14.jar.

1.2 Configuració de l'autenticació

Per a l'autenticació i autorització dels usuaris l'aplicació PINBAL requereix que a dins el fitxer server/default/conf/login-config.xml estigui definit una entrada application-policy amb el nom "seycon":

```
<application-policy name="seycon">
  <authentication>
    [...]
  </authentication>
</application-policy>
```

Els rols de seguretat disponibles son els següents:

- PBL_ADMIN: Administrador de l'aplicació.
- PBL_REPRES: Usuari que pot actuar com a representant de l'aplicació.
- PBL_DELEG: Usuari que pot actuar com a delegat de l'aplicació.
- PBL_AUDIT: Usuari que pot actuar com a auditor de l'aplicació.
- PBL_SUPERAUD: Usuari que pot actuar com a super-auditor de l'aplicació.

1.3 Desplegament dels arxius de l'aplicació

S'han de copiar els següents fitxers a dins el servidor d'aplicacions:

00_pinbal_instalar.odt

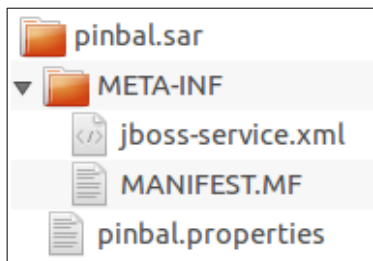
Pàgina 7 / 17

- pinbal.ear – Al directori server/default/deploycaib

1.4 Desplegament del fitxer amb paràmetres de configuració

L'aplicació disposa d'una sèrie de paràmetres configurables que permeten modificar el seu comportament. Aquests paràmetres s'especifiquen mitjançant un fitxer de properties.

La configuració del fitxer de paràmetres es farà mitjançant la creació d'un arxiu pinbal.sar. Aquest arxiu ha d'estar comprimit com un arxiu .jar i l'estructura de fitxers que ha de contenir ha de ser la següent:



El contingut del fitxer jboss-service.xml ha de ser el següent:

```
<server>
  <mbean code="org.jboss.varia.property.SystemPropertiesService"
name="jboss:type=Service,name=AplicacionProperties">
    <attribute name="Properties">
es.caib.pinbal.properties.path=classpath:pinbal.properties
    </attribute>
  </mbean>
</server>
```

A dins el fitxer pinbal.properties s'han d'especificar els paràmetres per a configurar l'aplicació. Per a veure amb més detall cada un dels paràmetres disponibles podeu consultar el capítol 7 d'aquest document.

5. Configuració de la base de dades

Per a inicialitzar l'esquema de base de dades de l'aplicació s'han d'executar una sèrie de scripts SQL amb un ordre determinat. Els fitxers amb els scripts de base de dades es poden trobar a dins el directori scripts/bbdd/1.0/oracle.

La seqüència d'accions a realitzar és la següent:

1. Executar l'script scsp_requiriente_creacion.aql
2. Executar scsp_requiriente_pre-carga.sql
3. Editar scsp_requiriente_configuracion.sql i configurar els paràmetres keystoreFile, keyStoreType i keyStorePass de la taula CORE_PARAMETRO_CONFIGURACION.
4. Editar scsp_requiriente_configuracion.sql i substituir el text PREFIJO_IDPETICION dels inserts de la taula CORE_SERVICIO pel prefix desitjat.
5. Editar scsp_requiriente_configuracion.sql i substituir el text ALIAS_CERTIFICADO_FIRMA dels inserts de la taula CORE_SERVICIO per l'àlies del certificat que s'ha d'emprar per a signar les peticions de cada servei.
6. Executar l'script scsp_requiriente_configuracion.sql.
7. Executar l'script spring_security_acl_creacio.sql.
8. Executar l'script pinbal_creacio.sql.
9. Executar l'script pinbal_dgtic.sql.

6. Recobriment WS

El servei web del recobriment es desplega conjuntament amb l'ear de l'aplicació. La URL del servei és la següent:

`http://localhost:8080/pinbal/ws/recobriment`

7. Paràmetres de configuració de l'aplicació

A continuació detallam els paràmetres de configuració disponibles per a l'aplicació. Per a més claredat hem llevat el prefix **es.caib.pinbal** a tots els paràmetres.

Paràmetres de la base de dades	
datasource.jndi	JNDI per a accedir al datasource de l'aplicació
hibernate.dialect	Paràmetre dialect de Hibernate
hibernate.show_sql	Paràmetre show_sql de Hibernate
hibernate.hbm2ddl.auto	Paràmetre hbm2ddl_auto de Hibernate
Esborrar registres	
entitat.accio.esborrar.activa	Si es true desactiva la opció d'esborrar entitats
procediment.accio.esborrar.activa	Si es true desactiva l'opció d'esborrar procediments
Generació del justificant de la petició	
justificant.extensio.sortida	Extensió de sortida al generar els justificants de les consultes.
justificant.convertir.pdfa	Si es true i l'extensió de sortida del justificant és PDF es fa una transformació del document resultant al format PDF/A.
justificant.signar.i.custodiar	Si es true el justificant es signa i custòdia emprant els plugins.
Conversió de documents	
conversio.tipus	Tipus de conversor de documents. Les possibles opcions son "openoffice" i "xdocreport". Si no s'especifica s'agafa el valor "openoffice".
conversio.open.office.host	Adreça IP del servidor OpenOffice
conversio.open.office.port	Port del servidor OpenOffice
Mapeig de rols	
mapeig.rol.PBL_ADMIN	Mapeig per al rol PBL_ADMIN
mapeig.rol.PBL_REPRES	Mapeig per al rol PBL_REPRES
mapeig.rol.PBL_DELEG	Mapeig per al rol PBL_DELEG
mapeig.rol.PBL_AUDIT	Mapeig per al rol PBL_AUDIT
mapeig.rol.PBL_SUPERAUD	Mapeig per al rol PBL_SUPERAUD
Plugins	
plugin.dades.usuari.class	Classe del plugin d'usuaris

plugin.signatura.class	Classe del plugin de signatura digital
plugin.custodia.class	Classe del plugin de custòdia documental
Paràmetres SCSP (veure documentació SCSP)	
scsp.axis2.client.xml	
scsp.axis2.client.repository	
scsp.almacenamiento.ficheros	
scsp.almacenamiento.transmisiones	
scsp.afirma.enabled	
scsp.afirma.url	
scsp.afirma.idAplicacion	
scsp.afirma.modovValidacion	
scsp.custom.cert.validation.class	
scsp.keystoreType	
scsp.keystoreFile	
scsp.keystorePass	
scsp.validacion.formatoFirma	
scsp.validacion.formatoFirma	
scsp.polling.enabled	
scsp.task.polling.intervalo	
scsp.task.polling.espera	

Els valors dels paràmetres amb el prefix "scsp." s'exporten automàticament cap a la taula CORE_PARAMETRO_CONFIGURACION al arrancar l'aplicació. D'aquesta forma es poden canviar els paràmetres de configuració de SCSP des del fitxer de properties.

La única excepció a aquest funcionament són els paràmetres "scsp.keystore" que necessiten configurar-se directament a la base de dades.

8. Configuració dels plugins CAIB

L'aplicació proporciona una implementació dels plugins per als sistemes d'informació disponibles a la CAIB.

La configuració d'aquests plugins es durà a terme mitjançant el mateix fitxer de propietats que s'emptra per a configurar tota l'aplicació (veure secció 8).

1.5 Plugin de dades d'usuaris

Aquest plugin permet obtenir la informació d'un usuari mitjançant una consulta de base de dades feta per JDBC.

S'hauran d'especificar mitjançant propietats els següents paràmetres:

Plugin de dades d'usuaris	
plugin.dades.usuari.class	es.caib.pinbal.plugins.caib.DadesUsuariPluginJdbc
plugin.dades.usuari.jdbc.datasource.jndi.name	JNDI del datasource que s'emprarà per a fer les consultes
plugin.dades.usuari.jdbc.query.codi	Consulta SQL a executar per a obtenir les dades d'un usuari donat el seu codi
plugin.dades.usuari.jdbc.query.nif	Consulta SQL a executar per a obtenir les dades d'un usuari donat el seu NIF
plugin.dades.usuari.jdbc.query.rols	Consulta SQL a executar per a obtenir els rols d'un usuari donat el seu codi. Aquest paràmetre només és necessari si es vol fer servir el recobriment WS.

La consulta SQL haurà de retornar les següents columnes:

1. Codi de l'usuari
2. Nom sencer de l'usuari
3. DNI de l'usuari
4. Adreça de correu electrònic de l'usuari

La consulta SQL ha d'acceptar com a paràmetre el codi de l'usuari que es vol consultar. Aquest paràmetre es podrà especificar mitjançant un el caràcter '?' o amb el text ':codi'.

1.6 Plugin de signatura digital

Aquest plugin permet la signatura de documents i la validació de certificats mitjançant la plataforma IB-Key.

S'hauran d'especificar mitjançant propietats els següents paràmetres:

Plugin de signatura digital	
plugin.signatura.class	es.caib.pinbal.plugins.caib.SignaturaPluginCaib
plugin.signatura.caib.certificat.alias	Alias del certificat que s'emprarà per a signar
plugin.signatura.caib.certificat.password	Contrasenya del certificat que s'emprarà per a signar
plugin.signatura.caib.signatura.content.type	Paràmetre content type per a fer la signatura
plugin.signatura.caib.validacio.content.type	Paràmetre content type per a fer la validació

1.7 Plugin de custòdia documental

Aquest plugin permet la signatura de documents i la validació de certificats mitjançant l'aplicació de custòdia del Govern de les Illes Balears.

S'hauran d'especificar mitjançant properties els següents paràmetres:

Plugin de custòdia de documents	
plugin.custodia.class	es.caib.pinbal.plugins.caib.CustodiaPluginCaib
plugin.custodia.caib.url	Url del servei de custòdia
plugin.custodia.caib.username	Usuari per a accedir al servei de custòdia
plugin.custodia.caib.password	Contrasenya per a accedir al servei de custòdia
plugin.custodia.caib.tipus.document	Tipus de document per defecte per a les peticions de custòdia.

Annex I: Exemple de fitxer de configuració

```
# ###
# Paràmetres accés a base de dades
# ###
es.caib.pinbal.datasource.jndi=java:es.caib.pinbal.db
es.caib.pinbal.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.Oracle9iDialect
es.caib.pinbal.hibernate.show_sql=false
es.caib.pinbal.hibernate.hbm2ddl.auto=false

# ###
# Opcions d'esborrar
# ###
es.caib.pinbal.entitat.accio.esborrar.activa=false
es.caib.pinbal.procediment.accio.esborrar.activa=false
# ###
# Generació del justificant
# ###
es.caib.pinbal.justificant.extensio.sortida=pdf
es.caib.pinbal.justificant.signar.i.custodiar=true
# ###
# Conversió de documents
# ###
es.caib.pinbal.conversio.open.office.host=10.35.3.87
es.caib.pinbal.conversio.open.office.port=8100

# ###
# Mapeig de rols
# ###
es.caib.pinbal.mapeig.rol.PBL_ADMIN=ROLE_ADMIN
es.caib.pinbal.mapeig.rol.PBL_REPRES=ROLE_REPRES
es.caib.pinbal.mapeig.rol.PBL_DELEG=ROLE_DELEG
es.caib.pinbal.mapeig.rol.PBL_AUDIT=ROLE_AUDIT
```

```
# ###
# Plugin de dades d'usuari
# ###
es.caib.pinbal.plugin.dades.usuari.class=es.caib.pinbal.core.extern.impl.DadesUsuariPluginJdbc
es.caib.pinbal.plugin.dades.usuari.jdbc.datasource.jndi.name=java:es.caib.pinbal.usuaris.db
es.caib.pinbal.plugin.dades.usuari.jdbc.query.codi=select codi, nom || ' ' || llinatges, dni, email from usuari where codi=:codi
es.caib.pinbal.plugin.dades.usuari.jdbc.query.nif=select codi, nom || ' ' || llinatges, dni, email from usuari where nif=:nif
# ###
# Plugin de signatura
# ###
es.caib.pinbal.plugin.signatura.class=es.caib.pinbal.core.extern.impl.SignaturaPluginCaib
es.caib.pinbal.plugin.signatura.caib.certificat.alias=cert
es.caib.pinbal.plugin.signatura.caib.certificat.password=1234
es.caib.pinbal.plugin.signatura.caib.content.type=application/pinbal
# ###
# Plugin de custòdia
# ###
es.caib.pinbal.plugin.custodia.class=es.caib.pinbal.core.extern.impl.CustodiaPluginCaib
es.caib.pinbal.plugin.custodia.caib.url=https://custodia_server_ip/signatura/services/CustodiaDocumentos
es.caib.pinbal.plugin.custodia.caib.username=PINBAL
es.caib.pinbal.plugin.custodia.caib.password=PINBAL
es.caib.pinbal.plugin.custodia.caib.tipus.document=1

# ###
# Configuració SCSP
# ###
es.caib.pinbal.scsp.axis2.client.xml=/axis2/axis2.xml
es.caib.pinbal.scsp.axis2.client.repository=/axis2/
es.caib.pinbal.scsp.almacenamiento.ficheros=/opt/shared/bin/pinbal/scsp/ficheros
es.caib.pinbal.scsp.almacenamiento.transmisiones=1
es.caib.pinbal.scsp.afirma.enabled=false
```



```
es.caib.pinbal.scsp.afirma.url=none
es.caib.pinbal.scsp.afirma.idAplicacion=none
es.caib.pinbal.scsp.afirma.modaValidacion=none
es.caib.pinbal.scsp.custom.cert.validation.class=es.scsp.common.certificates
.revocation.IgnoreRevocationManager
es.caib.pinbal.scsp.keystoreType=jks
es.caib.pinbal.scsp.keystoreFile=file:///opt/shared/bin/pinbal/scsp/
pinbal.jks
es.caib.pinbal.scsp.keystorePass=1234
es.caib.pinbal.scsp.validacion.formatoFirma=permisivo
es.caib.pinbal.scsp.polling.enabled=true
es.caib.pinbal.scsp.task.polling.intervalo=1800
es.caib.pinbal.scsp.task.polling.espera=1000
```