



iBit

Illes Balears  
innovació  
tecnològica

# Instal·lació de SISTRA

**Guia Ràpida d'Instal·lació de SISTRA**





## Informació general del document.

### Descripció.

**Títol:** Guia Ràpida d'Instal·lació de SISTRA  
**Estat:** Esborrany/Aprovat  
**Versió:** 1.0  
**Autor/s:** Antoni Nadal  
**Creat:** 23/11/09  
**Modificat** 21/12/11  
**Fitxer:** Guia\_Rapida\_de\_Instalacio\_de\_Sistra.odt

### Històric de modificacions.

<b>Comentari:</b>	<b>Autor/s:</b>	<b>Data:</b>
-------------------	-----------------	--------------

### Font documental.



## Index de contingut

1.-Introducció.....	3
2.-Configurar JBOSS.....	4
2.1.-Llibreries.....	4
2.2.-Fitxers de Configuració.....	4
2.3.-Copia de binaris.....	7
3.-Gestió de BBDD.....	7
4.-Configurar SISTRA.....	11
4.1.-Configurar IP's.....	11
4.2.-Plantilla de Justificants per Defecte.....	11
4.3.-Revisar Documentació addicional.....	13
5.-Configuracions Externes.....	13
5.1.-Configurar OpenOffice.....	13
5.1.1.- Instal·lar OpenOffice.....	14
5.1.2.- Arrancar OpenOffice com a Servei.....	14
5.1.3.- Script per Arrancar Openoffice com a Servei.....	14
6.-ANNEX I: Compilar SISTRA des de subversion de sourceforge.....	16
7.-ANNEX II: Script que automatitza la cridada als scripts sql.....	17

## 1.- Introducció

Aquest document explicar com a partir d'un binari SISTRA o una compilació del codi de SISTRA, es pot instal·lar sobre un servidor jboss i el sistema gestor de bbdd.

(A) COMPILAT: S'han de seguir les instruccions de l'annex I d'aquest document.

(B) DESCARREGAR BINARI: Accedint al projecte sistra de sourceforge en podem



descarregar el binari corresponents. Per exemple accedir via web a la següent adreça <http://sourceforge.net/projects/sistra/files/sistra-1.1/sistra-1.1.1/bin/> i descarregar el fitxer `sistra-1.1.1_postgresql_jaas.zip` o `sistra-1.1.1_oracle_jaas.zip`, segons la BBDD que tinguem. Després descomprimir el zip en l'arrel del nostre home.

Aquí s'enumeren la llista d'accions per posar en marxa un sistema SISTRA:

## 2.- Configurar JBOSS

### 2.1.- Llibreries

1.- Copiar commons-codec-1.3.jar a `/usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/lib`.

```
$ sudo cp ~/sistra/lib/commons-codec-1.3.jar /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/lib
```

2.- Actualitzar arxius de xerces:

```
$ sudo cp ~/sistra/doc/resources/xerces2.7.1/* /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/lib/endorsed/
```

3.- Actualizació libreria SAAJ

```
$ sudo rm /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/lib/jboss-saaj.jar
$ sudo cp ~/sistra/lib/saaj-api.jar /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/lib/
$ sudo cp ~/sistra/lib/saaj-impl.jar /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/lib/
```

### 2.2.- Fitxers de Configuració

1.- Editar el fitxer `/usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/conf/jboss-service.xml`:

1.1.- Modificar la línia afegint "deploysistra/":

ACTUAL	MODIFICAT
<pre>&lt;attribute name="URLs"&gt;     deploy/ &lt;/attribute&gt;</pre>	<pre>&lt;attribute name="URLs"&gt;     deploy/, <b>deploysistra/</b> &lt;/attribute&gt;</pre>

I crear el nou directori `deploysistra`:



```
$ sudo mkdir -p /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/deploy/sistra
```

1.2.- Indicar ubicació fitxers de propietats. Afegir el següent codi al final del fitxer (abans de `</server>`):

```
<mbean code="org.jboss.varia.property.SystemPropertiesService"
name="jboss:type=Service,name=BootProperties">
<attribute name="Properties">
<!-- En /config_sistra/sistra estaran los archivos de configuracion -->
ad.path.properties=/config-sistra/
</attribute>
</mbean>
```

Executar les següents comandes:

```
$ sudo mkdir /config-sistra
$ sudo mkdir /config-sistra/sistra
$ sudo cp ~/sistra/doc/resources/config/sistra/* /config-sistra/sistra
```

2.- Afegir DISPLAY en Sistemes unix. En `/usr/local/jboss-3.2.8.SP1/bin/run.sh` afegir les següent línies:

```
DISPLAY=:0.0
export DISPLAY
```

3.- Afegir la següent entrada al final del fitxer `/usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/deploy/jms/jbossmq-destinations-service.xml`

```
<mbean code="org.jboss.mq.server.jmx.Queue"
name="jboss.mq.destination:service=Queue,name=AvisadorBTE">
<depends optional-attribute-
name="DestinationManager">jboss.mq:service=DestinationManager</depends>
<!-- redelivery delay 30 [s] -->
<attribute name="RedeliveryDelay">30000</attribute>
<!-- unlimited redelivery -->
<attribute name="RedeliveryLimit">3</attribute>
</mbean>
```

## 4.- Configurar Correu

(a) Copiar fitxer de service:

```
$sudo cp ~/sistra/doc/resources/bbdd/datasources/mobtratel-mailTest-
service.xml /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/deploy/sistra/
```

(b) Editar el fitxer `/usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/deploy/sistra/mobtratel-mailTest-service.xml` i configurar-ho:



```
<!DOCTYPE server>
<server>
  <mbean code="org.jboss.mail.MailService"
    name="jboss:service=MobtratelMailTest">
    <attribute name="JNDIName">java:/es.caib.mobtratel.mailTest</attribute>
    <attribute name="User">anadal@ibit.org</attribute>
    <attribute name="Password">contrasenya</attribute>
    <attribute name="Configuration">
      <configuration>
        <property name="mail.transport.protocol" value="smtp"/>
        <property name="mail.smtp.host" value="smtp.mailserver.es"/>
        <property name="mail.from" value="cuental@mailserver.es"/>
        <property name="mail.debug" value="false"/>
        <property name="mail.smtp.auth" value="true"/>
      </configuration>
    </attribute>
  </mbean>
</server>
```

##### 5.- Descomentar entrada dins el fitxer /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/conf/jboss-service.xml

ACTUAL	MODIFICAT
<pre>&lt;mbean code="org.jboss.tm.XidFactory"   name="jboss:service=XidFactory"&gt;   &lt;!--attribute name="Pad"&gt;true&lt;/attribute--&gt; &lt;/mbean&gt;</pre>	<pre>&lt;mbean code="org.jboss.tm.XidFactory"   name="jboss:service=XidFactory"&gt;   &lt;attribute name="Pad"&gt;true&lt;/attribute&gt; &lt;/mbean&gt;</pre>

##### 6.- Configurar accés dels usuaris. Afegir al final del fitxer /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/conf/login-config.xml abans de "</policy>" la següent entrada:

```
<application-policy name = "seycon">
<authentication>
<login-module code = "es.caib.mock.loginModule.MockCertificateLoginModule"
flag = "sufficient">
<module-option name="roleTothom">tothom</module-option>
</login-module>
<login-module code = "es.caib.mock.loginModule.MockDatabaseLoginModule"
flag = "sufficient">
<module-option name="unauthenticatedIdentity">nobody</module-option>
<module-option name = "dsJndiName">java:/es.caib.mock.loginModule.db</module-option>
<module-option name = "principalsQuery">SELECT USU_PASS,USU_NOM,USU_NIF FROM
SC_WL_USUARI WHERE USU_CODI = ?</module-option>
<module-option name = "rolesQuery">SELECT UGR_CODGRU, 'Roles' FROM SC_WL_USUGRU
WHERE UGR_CODUSU = ?</module-option>
</login-module>
</authentication>
</application-policy>
```



7.- Modificar el Tomcat per habilitar el single sign on entre les aplicacions. Per això hi ha que descomentar el valve que l'implementa el fitxer /usr/local/jboss-

3.2.8.SP1/server/default/deploy/jbossweb-tomcat50.sar/server.xml

```
<Valve className="org.apache.catalina.authenticator.SingleSignOn" debug="0"/>
```

## 2.3.- Copia de binaris

1.- Hi ha que col·locar el jar loginModuleMOCK.jar en /server/default/lib. A més en aquest directori també es requereixen les llibreries de bouncy castle pel maneig de certificats (bcmail.jar, bcprov.jar i bctsp.jar). Podem trobar aquestes llibreries en el directori del projecte: ~/sistra/pluginsMOCK/lib. Són necessàries si s'empra el modul de login de test i el plugin de firma de test.

```
$ cp ~/sistra/pluginsMOCK/product/lib/loginModuleMOCK.jar /usr/local/jboss-
3.2.8.SP1/server/default/lib
$ cp ~/sistra/pluginsMOCK/lib/bcmail.jar /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/lib
$ cp ~/sistra/pluginsMOCK/lib/bcprov.jar /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/lib
$ cp ~/sistra/pluginsMOCK/lib/bctsp.jar /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/lib
```

### 2.- Copiar ears a deploysistra

```
$ sudo cp ~/sistra/product/ear/1-sistra.ear /usr/local/jboss-
3.2.8.SP1/server/default/deploysistra/
$ sudo cp ~/sistra/pluginsMOCK/product/ear/2-modul-pluginsMOCK.ear
/usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/deploysistra/
```

## 3.- Gestió de BBDD

1.- Els datasources definits a ~/sistra/doc/resources/bbdd/datasources/ s'han de copiar a /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/deploysistra/:

```
audita-ds.xml
loginMOCK-ds.xml
redose-ds.xml
bantel-ds.xml
mobtratel-ds.xml
sistra-ds.xml
form-ds.xml
```



## zonaper-ds.xml

```
$sudo cp ~/sistra/doc/resources/bbdd/datasources/[bbdd]/*.xml
/usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/deploy/sistra/
```

on [bbdd] pot ser oracle o postgresql.

## 2.- Crear usuaris i BBDD:

### 2.1.- Connectar-se a la BBDD

```
$ sudo bash
$ su postgres
$ psql -U postgres
```

### 2.2.- Per cada BBDD crearem un usuari:

```
CREATE USER "audita" WITH ENCRYPTED PASSWORD 'audita' NOCREATEUSER;
CREATE USER "loginMock" WITH ENCRYPTED PASSWORD 'loginMock' NOCREATEUSER;
CREATE USER "redose" WITH ENCRYPTED PASSWORD 'redose' NOCREATEUSER;
CREATE USER "bantel" WITH ENCRYPTED PASSWORD 'bantel' NOCREATEUSER;
CREATE USER "mobtratel" WITH ENCRYPTED PASSWORD 'mobtratel' NOCREATEUSER;
CREATE USER "sistra" WITH ENCRYPTED PASSWORD 'sistra' NOCREATEUSER;
CREATE USER "form" WITH ENCRYPTED PASSWORD 'form' NOCREATEUSER;
CREATE USER "zonaper" WITH ENCRYPTED PASSWORD 'zonaper' NOCREATEUSER;
```

### 2.3.- Crear la BBDD

```
CREATE DATABASE "audita" WITH OWNER=audita;
CREATE DATABASE "loginMock" WITH OWNER="loginMock";
CREATE DATABASE "redose" WITH OWNER=redose;
CREATE DATABASE "bantel" WITH OWNER=bantel;
CREATE DATABASE "mobtratel" WITH OWNER=mobtratel;
CREATE DATABASE "sistra" WITH OWNER=sistra;
CREATE DATABASE "form" WITH OWNER=form;
CREATE DATABASE "zonaper" WITH OWNER=zonaper;
```

### 2.4.- Sortir

```
\q
```

## 3.- Permisos d'accés a la BBDD per part de l'usuari i d'altres host

### 3.1.- S'ha d'editar el fitxer /etc/postgresql/8.4/main/pg\_hba.conf i afegir les següents línies

```
## ===== audita =====
local audita audita password
host audita audita www.xxx.yyy.zzz/24 trust
```





```
## ===== loginMock =====
local loginMock      loginMock      password
host    loginMock    loginMock      www.xxx.yyy.zzz/24  trust
## ===== redose =====
local redose         redose         password
host    redose       redose         www.xxx.yyy.zzz/24  trust
## ===== bantel =====
local bantel         bantel         password
host    bantel       bantel         www.xxx.yyy.zzz/24  trust
## ===== mobtratel =====
local mobtratel      mobtratel      password
host    mobtratel    mobtratel      www.xxx.yyy.zzz/24  trust
## ===== sistra =====
local sistra         sistra         password
host    sistra       sistra         www.xxx.yyy.zzz/24  trust
## ===== form =====
local form           form           password
host    form         form           www.xxx.yyy.zzz/24  trust
## ===== zonaper =====
local zonaper        zonaper        password
host    zonaper      zonaper        www.xxx.yyy.zzz/24  trust
```

On posa `www.xxx.yyy.zzz` l'hem de substituir per els tres primers números de la nostra IP. Per exemple si la nostra IP es 192.168.121.132 llavors on posa `www.xxx.yyy.zzz` hem d'escriure 192.168.121.132. Podem obtenir la nostra IP escrivint `ipconfig` en sistemes Windows o `ifconfig` en sistemes linux.

3.2.- Reiniciem el postgres per a que els canvis s'apliquin:

```
$ sudo /etc/init.d/postgresql restart
```

3.3.- Si no teniu accés des d'ordinadors diferents a localhost, seguiu les recomanacions el que es diu en la següent pàgina:

<http://www.cyberciti.biz/tips/postgres-allow-remote-access-tcp-connection.html>

4.- Crear BBDD i configurar-la (Per cadascun dels usuaris i BBDD)

4.1.- Connectar-se al servidor de BBDD. Si la BBDD esta en el mateix servidor executar

```
$ psql -h localhost -p 5432 -U [USER] -W -d [BBDD]
```

i si està en un altra servidor llavors executar

```
$ psql -h www.xxx.yyy.zzz -p 5432 -U [USER] -W -d [BBDD]
```

4.2.- Donam permisos al usuari:



```
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE "[USER]" TO [BBDD];
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA PUBLIC TO [USER];
```

#### 4.3.- Importam l'estructura i dades de taules per a la BBDD en concret

```
\i ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/[bbdd]/version1.x.y/[BBDD]-????
```

#### 4.4.- Sortir:

```
\q
```

Per exemple per "redose" i per una bbdd postgresql, la llista de comandes a executar és::

```
$ psql -h localhost -p 5432 -U redose -W -d redose
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE "redose" TO redose;
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA PUBLIC TO redose;
\i ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.0.2/redose-create.sql
\i ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.0.2/redose-initialData.sql
\i ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.0.3/redose-update.sql
\i ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.1.0/redose_update.sql
\q
```

Fer el mateix per la resta d'scripts.

**En l'ANNEX II, podeu trobar un script que automatitza la cridada als scripts sql (Només per postgresql).**

#### 5.- Modificar postgresql.conf

Configurar arxiu postgresql.conf i modificar entrada "# max\_prepared\_transactions = 0" per "max\_prepared\_transactions = 20".

#### 6.- Funcions d'Oracle per PostgreSQL

A causa que algunes parts de SISTRA estan implementades internament fent ús de funcions específiques d'Oracle en les consultes SQL, cal instal·lar dins del PostgreSQL un paquet anomenat orafce format per les funcions SQL més importants d'Oracle implementades per PostgreSQL.

Podeu descarregar el paquet de <http://orafce.projects.postgresql.org/>



## 4.- Configurar SISTRA

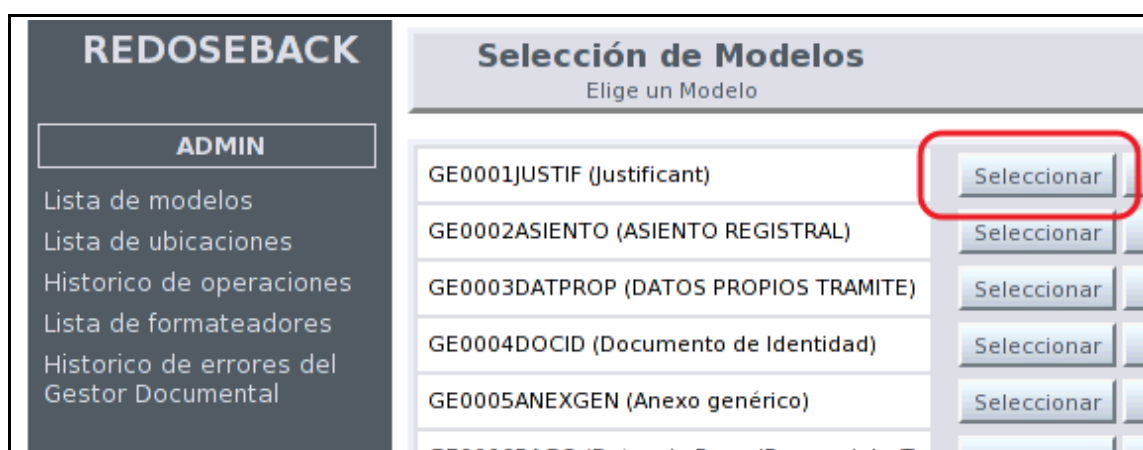
### 4.1.- Configurar IP's

<< PENDENT >>

### 4.2.- Plantilla de Justificants per Defecte

Al finalitzar cada instància de tràmit, es crea un document que és un justificant del tràmit que l'usuari acaba de realitzar. La configuració bàsica per defecte per generar aquest document es cerca dins un Model anomenat "GE0001JUSTIF (Justificant)" de RedoseBack. Per defecte ve preconfigurat amb un fitxer de propietats (cambiar.txt) que no és vàlid per la qual cosa s'ha d'inicialitzar de la següent forma:

(a) Accedir al RedoseBack ([http://\[SERVER\]:8080/redoseback](http://[SERVER]:8080/redoseback)) i seleccionar el model GE0001JUSTIF



(b) Seleccionar la versió 1 i després seleccionar "Plantillas Asociadas". Ens apareixerà una pantalla com la següent:

# REDOSEBACK

ADMIN

- ca de modelos
- ca de ubicaciones
- torico de operaciones
- ca de formateadores
- torico de errores del
- stor Documental

## Modificación de Plantillas

Datos de la Plantilla

Tipo	PDF
Formateador	Formateador específico para Justificante
Defecto	<input checked="" type="checkbox"/>
Barcode verificador	<input checked="" type="checkbox"/>
Sello (Pre) Registro/Envio	<input type="checkbox"/>

Catalan

Spanish

Fichero

cambiar.txt

Borrar

Nuevo fichero

Browse...

Fichero asociado a la plantilla para el idioma:

- PDF para formateadores basados en plantillas PDF
- Archivo jrxml o archivo zip para formateador basado en JasperReport
- Otro tipo de archivo dependiendo del formateador específico

Modificar

Reiniciar

Cancelar

- (c) Dins el directori scripts\plantilles\ del repositori de codi font de sistra trobarem dos fitxers (justificante-messages\_es.properties i justificante-messages\_ca.properties) que haurem d'actualitzar pitjant alla on posa "browser" tant de la pipella Spanish com Catalan respectivament.



## REDOSEBACK

ADMIN

- Lista de modelos
- Lista de ubicaciones
- Historico de operaciones
- Lista de formateadores
- Historico de errores del Gestor Documental

### Modificación de Plantillas

Datos de la Plantilla

<b>Tipo</b>	PDF
<b>Formateador</b>	Formateador específico para Justificante ▼
<b>Defecto</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Barcode verificador</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Sello (Pre) Registro/Envío</b>	<input type="checkbox"/>

Catalan Spanish

Fichero	justificante-messages_es.properties	Borrar
Nuevo fichero	<input type="text"/>	Browse...

*Fichero asociado a la plantilla para el idioma:*

- PDF para formateadores basados en plantillas PDF
- Archivo jrxml o archivo zip para formateador basado en JasperReport
- Otro tipo de archivo dependiendo del formateador específico

Modificar
Reiniciar
Cancelar

## 4.3.- Revisar Documentació adicional

<< PENDENT: Plugins, Connectors, Gestors de Documentacio, ... >>

## 5.- Configuracions Externes

### 5.1.- Configurar OpenOffice

#### 5.1.1.- Instal·lar OpenOffice

Executar la següent comanda per instal·lar OpenOffice en un sistema Linux:

```
# apt-get install openoffice.org
```



### 5.1.2.- Arrancar OpenOffice com a Servei

Crearem el fitxer `openoffice.sh` en el directori `/etc/init.d` amb el contingut que es descriu en el punt "5.1.3.-Script per Arrancar OpenOffice com a Servei". Per fer que el sistema executi cada vegada que arranca aquest script s'ha d'executar la següent comanda dins del directori `/etc/init.d/`:

```
$ chkconfig -add openoffice.sh
```

### 5.1.3.- Script per Arrancar OpenOffice com a Servei

```
#!/bin/bash
# openoffice.org headless server script
#
# chkconfig: 2345 80 30
# description: headless openoffice server script
# processname: openoffice
#
# Author: Vic Vijayakumar
# Modified by Federico Ch. Tomaszczik
#
OOo_HOME=/usr/bin
SOFFICE_PATH=$OOo_HOME/soffice
PIDFILE=/var/run/openoffice-server.pid
set -e
case "$1" in
start)
if [ -f $PIDFILE ]; then
echo "OpenOffice headless server has already started."
sleep 5
exit
fi
echo "Starting OpenOffice headless server"
$SOFFICE_PATH -headless -nologo -nofirststartwizard
-accept="socket,host=127.0.0.1,port=8100;urp" & > /dev/null 2>&1
touch $PIDFILE
;;
stop)
if [ -f $PIDFILE ]; then
echo "Stopping OpenOffice headless server."
killall -9 soffice && killall -9 soffice.bin
rm -f $PIDFILE
exit
fi
echo "Openoffice headless server is not running."
exit
;;
*)
echo "Usage: $0 {start|stop}"
exit 1
esac
exit 0
```



## 6.- ANNEX I: Compilar SISTRA des de subversion de sourceforge

Aquest manual explica com compilar l'aplicació SISTRA a partir del repositori de subversion de sourceforge. Es requereix java i ant. La compilació es realitzarà en un directori sistra del home de l'usuari (~/.sistra/).

- (1) Estant en el home de l'usuari fer check out executant la següent comanda:

```
$svn co https://sistra.svn.sourceforge.net/svnroot/sistra/sistra-core/trunk sistra
```

Podem baixar la branca principal (trunk) o una branca qualsevol (branch/INDRA-103-110)

- (2) Baixar el fitxer ojdbc14.jar de [http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj\\_jdbc/htdocs/jdbc\\_10201.html](http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/htdocs/jdbc_10201.html) i copiar-ho a ~/.sistra/lib i dins /usr/local/jboss-3.2.8.SP1/server/default/lib/.

- (3) Editar fitxer ~/.sistra/global.properties i seleccionar el SGBD que volem per hibernate: (Descomentar l'opció desitjada). Per postgresql quedaria com:

```
# Configuracion Hibernate
# ---- PostgreSQL
hibernate.dialect=net.sf.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
hibernate.query.substitutions=

# ----- Oracle
# hibernate.dialect=net.sf.hibernate.dialect.Oracle9Dialect
# hibernate.query.substitutions=true 1, false 0
```

- (4) Anar a ~/.sistra/ i compilar executant la següent comanda:

```
$ ant
```

- (5) Anar a ~/.sistra/pluginsMOCK i executar:

```
$ant
```



## 7.- ANNEX II: Script que automatitza la cridada als scripts sql

L'script següent només serveix per postgresql i presuposa que el Servidor de BBDD esta en la mateixa màquina (localhost).

**IMPORTANT:** Aquest script no processa els fitxers SQL de forms, per la qual cosa s'han d'executar a ma.

```
#!/bin/sh

export IP=localhost
echo _____ > sql.log
for BBDD in audita loginMock redose bantel mobtratel sistra form zonaper
do
    echo ===== $BBDD ===== >> sql.log
    echo > scriptdata.txt

    echo GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE \"$BBDD\" TO \"$BBDD\"; >> scriptdata.txt
    echo GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA PUBLIC TO \"$BBDD\"; >> scriptdata.txt

    if [ -e ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.0.2/$BBDD-create.sql ]
    then
        echo \\i ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.0.2/$BBDD-create.sql >>
scriptdata.txt
    fi
    if [ -e ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.0.2/$BBDD-initialData.sql ]
    then
        echo \\i ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.0.2/$BBDD-
initialData.sql >> scriptdata.txt
    fi
    if [ -e ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.0.3/$BBDD-update.sql ]
    then
        echo \\i ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.0.3/$BBDD-update.sql >>
scriptdata.txt
    fi
    if [ -e ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.0.3/${BBDD}_update.sql ]
    then
        echo \\i ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.0.3/${BBDD}_update.sql
>> scriptdata.txt
    fi
    if [ -e ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.1.0/$BBDD-update.sql ]
    then
        echo \\i ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.1.0/$BBDD-update.sql >>
scriptdata.txt
    fi
    if [ -e ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.1.0/${BBDD}_update.sql ]
    then
        echo \\i ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.1.0/${BBDD}_update.sql
>> scriptdata.txt
    fi
    if [ -e ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.1.0/$BBDD-updateData.sql ]
    then
        echo \\i ~/sistra/doc/resources/bbdd/scripts/postgresql/version1.1.0/$BBDD-updateData.sql
>> scriptdata.txt
    fi
    echo \\q >> scriptdata.txt
    export PGPASSWORD=$BBDD

    echo ===== INICI CODI PER $BBDD ===== >> sql.log
```





```
cat scriptdata.txt >> sql.log
echo ----- FINAL CODI PER $BBDD ----- >> sql.log

echo ===== EXECUCIO PER $BBDD ===== >> sql.log
echo psql -h $IP -p 5432 -U $BBDD -d $BBDD >> sql.log
psql -h $IP -p 5432 -U $BBDD -d $BBDD < scriptdata.txt >> sql.log 2>> sql.log
echo ===== FINAL EXECUCIO PER $BBDD ===== >> sql.log

done

rm scriptdata.txt
```