



---

iBit

Illes Balears  
innovació  
tecnològica

# Instal·lació de Registre

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





## Informació general del document.

### Descripció.

**Títol:** Guia Ràpida d'Instal·lació de REGISTRE  
**Estat:** Esborrany/Aprovat  
**Versió:** 1.0  
**Autor/s:** Antoni Nadal  
**Creat:** 27/12/11  
**Modificat:** 27/12/11  
**Fitxer:** Guia\_Rapida\_de\_Instalacio\_de\_Registre.odt

### Històric de modificacions.

<b>Comentari:</b>	<b>Autor/s:</b>	<b>Data:</b>
Revisió global de la Guia per seguir els estàndards establerts en el Documents de Qualitat de la Forja	Antoni Nadal	25/07/2012

### Font documental.



## Índex de contingut

1.-Introducció.....	3
2.-Configuració de la BBDD.....	3
3.-Configurar JBOSS.....	5
3.1.-Ubicació dels fitxers de deploy.....	5
3.2.-Copiar ear al JBOSS.....	6
3.3.-DataSource.....	6
3.4.-Gestió d'Usuaris.....	6
3.5.-Configuració Entitat.....	7
4.-Executar Tests.....	8
5.-ANNEX I: Compilar REGISTRE des de subversion de sourceforge.....	9

## 1.- Introducció

Aquest document explicar com a partir d'un binari REGISTRE o una compilació del codi de REGISTRE, 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 registre de sourceforge ens podem descarregar el binari corresponents. Per exemple accedir via web a la següent adreça <http://sourceforge.net/projects/registre/files/registre-1.0/bin> i descarregar el fitxer registre-1.0.zip. Després descomprimir el zip en l'arrel del nostre home (Obtindrem un directori ~/registre).

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



## 2.- Configuració de la BBDD

### 1.- Crear usuari de BBDD:

#### 1.1.- Connectar-se a la BBDD:

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

#### 1.2.- Nou usuari:

```
CREATE USER "regweb" WITH ENCRYPTED PASSWORD 'regweb' NOCREATEUSER;
```

#### 1.3.- Crear la BBDD

```
CREATE DATABASE "regweb" WITH OWNER=regweb;
```

#### 1.4.- Sortir

```
\q
```

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

#### 2.1.- S'ha d'editar el fitxer /etc/postgresql/8.4/main/pg\_hba.conf (o /usr/local/postgresql/data/pg\_hba.conf en slax) i afegir les següents línies:

```
## ===== REGWEB =====
# Dona permisos per a que l'usuari regweb (BBDD regweb) es pugui connectar
# amb la seva contrasenya

local    regweb          regweb          password

# Dona permisos a l'usuari regweb (BBDD regweb) per a que es pugui connectar
# a la BBDD des de qualsevol host.

host     regweb          regweb          www.xxx.yyy.zzz/24  trust
```

On posa `www.xxx.yyy.zzz` l'hem de substituir per 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.



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

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

Nota: Si no teniu accés des d'ordinadors diferents a localhost, segui el que es diu en la següent pàgina <http://www.cyberciti.biz/tips/postgres-allow-remote-access-tcp-connection.html>

3.- Crear BBDD i configurar-la:

3.1.- Conectar-se al servidor de BBDD

```
$ psql -h localhost -p 5432 -U regweb -W -d regweb
```

o si ens connectem des d'un altra ordinador

```
$ psql -h www.xxx.yyy.zzz -p 5432 -U regweb -W -d regweb
```

on **www.xxx.yyy.zzz** és la IP on esta instal·lada la BBDD postgresql. Recordar que la contrasenya es regweb.

3.2.- Donam permisos a l'usuari "regweb":

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE "regweb" TO regweb;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA PUBLIC TO regweb;
```

3.3.- Importam l'estructura de taules a la BBDD

```
\i ~/registre/scripts/bbdd/x.y/sgbd/registre-create-schema.sql
```

On x.y es la versió de registre que instal·lem i sgbd és el nom del sistema gestor de base de dades. En el nostre cas estem instal·lant una 2.0 atacant a postgresql llavors:

```
\i ~/registre/scripts/bbdd/2.0/postgresql/registre-create-schema.sql
```

3.4.- Importam les dades

```
\i ~/registre/scripts/bbdd/2.0/data/registre-create-data.sql
```

3.5.- Sortir

```
\q
```



## 3.- Configurar JBOSS

### 3.1.- Ubicació dels fitxers de deploy

Abans de res crearem el nou directori on guardar tots els fitxers relacionats amb el funcionament de Registre

```
$ mkdir -p $JBOSS/server/default/deployregweb
```

Editar el fitxer `$JBOSS/server/default/conf/jboss-service.xml`, afegint a zona de directoris de deploy la cadena `", deployregweb/"` de manera que el text resultat quedi de la següent manera :

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

### 3.2.- Copiar ear al JBOSS

```
$ cp ~/registre/ear/target/regweb-X.Y.Z.ear  
$JBOSS/server/default/deployregweb
```

Recordar que X.Y.Z és la versió amb la que estem fent feina.

### 3.3.- DataSource

Copiarem el datasource associat al nostre sgbd. Podrem trobar alguns exemples dins la carpeta `/scripts/datasource`

```
$ cp ~/registre/scripts/datasources/regweb-postgresql-ds.xml  
$JBOSS/server/default/deployregweb
```



### 3.4.- Gestió d'Usuaris

Registre no incorpora una gestió explícita d'usuaris, sinó que es realitza de forma separada. En el nostre cas emprarem fitxers per definir el susuaris i els roles:

(a) Editarem el fitxer `$JBASS/server/default/conf/login-config.xml` i al final (abans del tag `</policy>`) l'hi afegirem el següent codi:

```
...
<application-policy name = "seycon">
  <authentication>
    <login-module code = "org.jboss.security.auth.spi.UsersRolesLoginModule"
      flag = "required">
      <module-option name="unauthenticatedIdentity">nobody</module-option>
      <module-option name="usersProperties">seycon-
users.properties</module-option>
      <module-option name="rolesProperties">seycon-
roles.properties</module-option>
    </login-module>
  </authentication>
</application-policy>
...
```

(b) Dins el directori `$JBASS/server/default/conf/` crearem dos fitxers per definir els usuaris i roles:

```
admin=admin
registrol=registrol
registro2=registro2
lopdp=lopdp
```

*Contingut fitxer `seycon-users.properties`*

```
admin=RWE_ADMIN,RWE_USUARI
registrol=RWE_USUARI
registro2=RWE_USUARI
lopdp=RWE_LOPD,RWE_USUARI
```

*Contingut fitxer `seycon-roles.properties`*

Dins `~/registre/scripts/config` podeu trobar còpies d'aquests fitxers.

### 3.5.- Configuració Entitat

S'ha de crear el fitxer `regweb-properties-service.xml` dins la carpeta



\$JBOSS/server/default/deployregweb. De les propietats següents s'han de sobre escriure els valors per entitat que estan en negreta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<server>
  <mbean code="org.jboss.varia.property.SystemPropertiesService"
name="jboss:type=Service,name=RegwebSystemProperties">
    <attribute name="Properties">
      <!-- URL al logo de la entitat. Si no es defineix llavors s'empra
../imagenes/aplicacio/logo_caib.gif 120px X 42 px-->
      entitat.logourl=URL_LOGO
      <!-- URL al favicon de la entitat. Si no es defineix llavors s'empra
/img/favicon.ico -->
      entitat.favicon=URL_A_FAVICON
      <!-- Títol de l'aplicació. Si no es defineix llavors s'empra "Govern de les Illes
Balears" -->
      entitat.aplicacio.titol=TITOL_APLICACIO
    </attribute>
  </mbean>
</server>
```

Dins ~/registre/scripts/config podeu trobar una copia d'aquest fitxer.

## 4.- Executar Tests

Aquest pas és opcional i el que fa es provar el registre. Les passes a seguir són:

- (1) Aturar servidor JBOSS si n'hi ha algun en marxa.
- (2) Editar el fitxer ~/registre/integrationTests/pom.xml i reemplaçar el port 5433 pel port 5432.
- (3) Ens situem en el següent directori ~/registre/integrationTests i executar la següent comanda:

```
% mvn install -Pit,postgresql
```

NOTA: Com que ha de descarregar una instancia de JBOSS de Internet, aquest proces potser tardi bastant.





## 5.- ANNEX I: Compilar REGISTRE des de subversion de sourceforge

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

- (1) Descarregar codi des de subversion de sourceforge (En aquest cas ens descarregam el principal). Estant en el *home* de l'usuari fer check out executant la següent comanda:

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

- (2) Configurar SGBD per Hibernate. Editarem el fitxer ~/registre/config.properties i només deixarem descomentat el sgbd que farem servir. En el nostre cas emprarem postgresql:

```
...  
# Dialect de Hibernate utilizado  
#hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQLDialect  
hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect  
#hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.DB2Dialect  
#hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.SQLServerDialect  
...
```

- (3) Compilar-ho tot. Ens situem en el directori ~/registre i per compilar executam:

```
$ mvn install
```

(La primera vegada que s'executi tardarà un poc ja que s'ha de descarregar el repositori de llibreries jar descrites en l'arxiu pom.xml de maven)