



Manual d'Instal·lació de RegWeb

Manual d'Instal·lació



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Economia i Competitivitat

Direcció General d'Innovació
i Desenvolupament Tecnològic



Govern de les Illes Balears

Fundació Balear d'Innovació i Tecnologia



Informació general del document.

Descripció.

Títol: Guia d'Instal·lació de RegWeb
Estat: Esborrany/Aprovat
Versió: 1.0
Autor/s:
Creat: 31/10/14
Modificat 13/03/15
Fitxer: Manual_Instalacio_RegWeb.odt

Històric de modificacions.

Comentari:	Autor/s:	Data:
Afegides propietats de SIR	A. Nadal	07/01/15
Instal·lació JBoss 5.1.0	A. Nadal	04/02/15
Rutes a Sourceforge	A. Nadal	27/02/15
Eliminar flag -Dcaib	A. Nadal	05/03/15
Corregit el nom d'un ROL i logo	M. Gonzalez	13/03/15

Font documental.



Index de Contingut

1.-Introducció.....	4
2.-Configurar JBOSS.....	4
2.1.-Instal·lació de JBoss.....	4
2.2.-Configurar Servidor JBoss.....	5
2.2.1.-Director de RegWeb.....	5
2.2.2.-Publicar Ports a peticions externes.....	6
2.2.3.-Requeriments de memòria.....	6
2.2.4.-Transaccions damunt múltiples recursos.....	6
2.2.5.-Autenticador WSBASIC.....	6
2.3.-Fitxers de Configuració.....	7
2.3.1.-Fitxer JDBC d'accés a BBDD.....	7
2.3.1.1.-Oracle.....	7
2.3.1.2.-PostgreSQL.....	7
2.3.2.-Fitxer de Propietats.....	7
2.3.2.1.-Propietats Generals RegWeb.....	8
2.3.2.2.-Plugins.....	8
2.3.3.-Configurar Coes.....	8
2.3.4.-Configurar Servidor de Correu.....	9
2.3.5.-Autenticació i Autorització per Usuaris Persona.....	9
2.4.-Copia de binaris.....	10
2.5.-DataSources.....	10
3.-Plugins.....	11
3.1.-Plugin de Informació d'Usuari.....	11
3.1.1.-Plugin de UserInformation via DataBase.....	11
3.1.2.-Plugin de UserInformation via LDAP.....	12
3.2.-Plugin de Custòdia Documental.....	14
3.2.1.-Plugin de Custòdia emprant el Sistema de Fitxers.....	14
3.2.1.1.-Com instal·lar un servidor de validació pel plugin de custòdia emprant el sistema de fitxers.....	15
3.2.2.-Plugin de Custòdia emprant Alfresco.....	15
3.2.3.-Plugin de Custòdia emprant Custodia de la CAIB.....	15
4.-Gestió de BBDD.....	16
4.1.-Crear usuari i BBDD per RegWeb.....	16
4.1.1.-PostgreSQL: connectar-se a la BBDD amb psql.....	16
4.1.2.-Crearem l'usuari regweb:.....	16
4.1.3.-Crear la BBDD.....	17
4.2.-Crear esquema de taules i inserir dades.....	17
4.2.1.-Connectar-se al servidor de BBDD amb l'usuari regweb:.....	17
4.2.2.-Donar permisos al usuari:.....	17
4.2.3.-Importam l'estructura de taules i dades dins la BBDD.....	17
4.3.-Crear usuari i BBDD per la gestió d'usuaris RegWeb.....	18
5.-Annexes.....	18
5.1.-ANNEX I: Compilar RegWeb des de subversion de SourceForge.....	18
5.1.1.-CheckOut.....	19
5.1.2.-Compilació.....	19
5.2.-ANNEX II: Errors JBoss 5.1.0 GA i Oracle 11.....	19



1.- Introducció

Aquest document exposa les passes per realitzar una instal·lació del producte RegWeb tant si és a partir d'un binari (ear) o una compilació del codi sobre un servidor JBoss i un sistema gestor de BBDD. A continuació descriurem amb més detall les característiques de la instal·lació:

- Com a sistema operatiu emprarem un Linux (Ubuntu) i les comandes que es mostren són per aquest sistema, encara que són fàcilment exportable a altres sistemes com Windows.
- El SGBD serà PostgreSQL, encara que es poden fer algunes referències a altres com oracle.
- L'autenticació i autorització es realitzarà a través de BBDD. En JBoss configurarem un mòdul de login de base de dades i per RegWeb definirem un plugin de UserInformation per base de dades (aquest darrer servirà per obtenir informació dels usuaris: nom, nif, telefon, email, ..). Disponible també via LDAP.

Com a primera tasca, hem d'aconseguir un binari del producte RegWeb. Per això hi ha dues alternatives.

(A) COMPILAR CODI FONT: S'han de seguir les instruccions del punt "5.1.-ANNEX I: Compilar RegWeb des de subversion de SourceForge" d'aquest document per generar el binari a partir del codi font

(B) DESCARREGAR BINARI: Accedint al projecte regweb de sourceforge, podem descarregar el binaris corresponents. Accedir via web a la següent adreça <https://sourceforge.net/projects/registre/files/registre-x.y/registre-x.y.z/bin/> i descarregar el fitxer regweb-x.y.z.zip (Per exemple regweb-3.0.0.zip). Després descomprimir el zip en l'arrel del nostre home.

Una vegada seguides les passes del punt (A) o (B) obtindrem en el nostre "home" un directori \$HOME/regweb amb tots els fitxers necessaris per a la instal·lació.

2.- Configurar JBOSS

2.1.- Instal·lació de JBoss

Es requereix un JBoss 5.1 amb el parxe de CXF per poder córrer l'aplicació, i per això necessitarem un JDK 1.6¹ per fer-ho funcionar. No s'ha provat si aquest producte funciona correctament en versions superiors tant de JBoss com de Màquina Virtual Java.

¹ En el nostre cas empram 1.6.0_33-b05



Concretament emprem un JBoss 5.1.0 GA que podem descarregar de <http://sourceforge.net/projects/jboss/files/JBoss/JBoss-5.1.0.GA/>. D'aquesta adreça descarregarem el següent fitxer jboss-5.1.0.GA-jdk6.zip i el descomprimem dins un directori /usr/local/jboss-as. Aquesta versió de JBoss conté un petit bug² que es soluciona descarregant una versió més moderna del jar jboss-metadata.jar (https://repository.jboss.org/nexus/content/repositories/root_repository/jboss/metadata/1.0.6.GA-brew/lib/) i copiant-ho als directoris de [JBoss]/common/lib i [JBoss]/client.

El patch CXF el podem descarregar de <http://download.jboss.org/jbossws/jbossws-cxf-3.4.1.GA.zip>. L'hem de descomprimir dins la carpeta arrel del JBoss i seguir les instruccions detallades dins la subcarpeta doc.

Tots aquests fitxers també els podem trobar dins el directori Files del projecte KitAnibal de Sourceforge (<https://sourceforge.net/projects/kitanibal/files/jboss/jboss-5.1.0-GA/>)

Per millorar els scripts farem ús d'una variable d'entorn per apuntar al nostre servidor JBoss:

```
$ export JBOSS=/usr/local/jboss-as
```

Es deixa en mans de l'administrador de sistemes la instal·lació del JDK i la configuració del JBoss com a servei.



En l'entorn de la CAIB (Govern Balear) es requereixen els següents productes:

- JBoss 5.2.0 AS
- Llibreries de Serveis Web Apache CXF específiques per JBoss 5.2.0 AS (jboss-ep-ws-cxf-5.2.0-installer.zip)
- Aplicar el paquet d'adequació de l'entorn JBoss per a la CAIB (versió 1.6.2): jboss-patch-1.6.2

2.2.- Configurar Servidor JBoss

2.2.1.- Directori de RegWeb

En JBoss el directori on es guarden per defecte les aplicacions (ear's) és el directori de DEPLOY (\$JBOSS/server/default/deploy). En el nostre cas el que farem serà crear un altra directori de desplegament per simplificar la instal·lació, anomenat *deployregweb*:

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

Editarem el fitxer \$JBOSS/server/default/conf/bootstrap/profile.xml i afegirem una nova línia tal i com és mostra a continuació:

² El bug en qüestió es descriu en la següent pàgina web <https://issues.jboss.org/browse/JBMETA-207>



```
...
    <property name="applicationURIs">
        <list elementClass="java.net.URI">
            <value>${jboss.server.home.url}deploy</value>
            <value>${jboss.server.home.url}deployregweb</value>
        </list>
    </property>
...
```

2.2.2.- Publicar Ports a peticions externes

Si volem que el nostre JBoss sigui accessible des de fora del nostre propi ordinador llavors heu d'editar el fitxer run.conf (o run.conf.bat si estam amb Windows) de \$JBOSS/bin i afegir la següent línia:

```
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Djboss.bind.address=0.0.0.0"
```

2.2.3.- Requeriments de memòria

Es recomana donar la major memòria possible al JBoss ja que RegWeb és una aplicació web bastant pesada. Obrir run.conf (o run.conf.bat si estam amb Windows) de \$JBOSS/bin i editar els parametres -Xms i Xmx i posar-lis valors majors a 800m (es recomanen 1024m).

```
-Xms512m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=256m
```

2.2.4.- Transaccions damunt múltiples recursos

S'ha d'editar el fitxer \$JBOSS\server\default\conf\jbosssts-properties.xml i cercar l'entrada <properties depends="arjuna" name="jta"> i just després afegir la següent línia:

```
<property name="com.arjuna.ats.jta.allowMultipleLastResources" value="true" />
```

NOTA: Revisar que l'entrada anterior no estigui donada d'alta. Si hi fos canviar el valor a "true"

2.2.5.- Autenticador WSBasic



En l'entorn de la CAIB (Govern Balear) aquest punt s'ha d'ometre ja que el patch de la CAIB ja configura els autenticadors.

S'ha d'obrir el fitxer `$JBOSSE/server/default/deployers/jbossweb.deployer/META-INF/war-deployers-jboss-beans.xml`. S'ha de cercar un bloc xml `"<property name="authenticators">"` i dins aquest bloc s'ha d'inserir un nou autenticador:

```
<entry>
  <key>WSBASIC</key>
  <value>org.apache.catalina.authenticator.BasicAuthenticator</value>
</entry>
```

2.3.- Fitxers de Configuració

2.3.1.- Fitxer JDBC d'accés a BBDD

2.3.1.1.- Oracle

Si estem emprant com a SGBD Oracle llavors accedir a la següent adreça <http://www.oracle.com/technetwork/database/features/jdbc/index.html> i descarregar el driver (fitxer jar) corresponent a la nostra versió d'oracle i copiar-ho dins el directori `$JBOSSE/server/default/lib/`

2.3.1.2.- PostgreSQL

Si estem emprant com a SGBD PostgreSQL llavors descarregar el fitxer de la següent adreça <http://jdbc.postgresql.org/download/postgresql-8.4-703.jdbc3.jar> i copiar-ho dins el directori `$JBOSSE/server/default/lib/`

2.3.2.- Fitxer de Propietats

Aquest fitxer serveix per definir la configuració de RegWeb. Podem trobar una plantilla d'aquest fitxer a `$HOME/regweb/scripts/config/regweb-properties-service.xml`. Aquest fitxer el copiarem a `$JBOSSE/server/default/deployregweb:`

```
$ sudo cp $HOME/regweb/scripts/config/regweb-properties-service.xml
$JBOSSE/server/default/deployregweb
```



2.3.2.1.- Propietats Generals RegWeb

En aquest fitxer hi ha algunes propietats que requereixen de la intervenció de l'administrador:

Nom	Descripció
es.caib.regweb.iscaib	"true" indica que es tracta d'un entorn de la CAIB. Qualsevol altra valor indica que no és un l'entorn de la CAIB.
es.caib.regweb.hibernate.dialect	Propietat de configuració de Hibernate. Especifica el gestor de base de datos.
es.caib.regweb.hibernate.query.substitutions	Propietat de configuració de Hibernate. En PostgreSQL la propietats de substitutions no es definirà però en Oracle aquesta ha de valer "true 1, false 0" ja que s'ha de realitzar el mapeig de booleans a sencers ja que aquest SGBD no suporta booleans.
es.caib.regweb.defaultlanguage	Configura l'idioma per defecte de l'aplicació.
es.caib.regweb.dir3caib.server	URL base del servidor DIR3
es.caib.regweb.dir3caib.username	Credencial d'accés al servidor DIR3
es.caib.regweb.dir3caib.password	Credencial d'accés al servidor DIR3
es.caib.regweb.archivos.path ³	Ruta a on es guarden els arxius de l'aplicació: models de rebut i models de segell
es.caib.regweb.sir.serverbase	URL base d'on es troben els webservices sobre SIR. Per exemple: http://localhost:8380/services
es.caib.regweb.sir.usedirectapi	Indica si s'usa SOAP per atacar al serveis web de SIR (false) o si s'usa una connexió directa (true).

En fitxer \$HOME/regweb/scripts/config/regweb-properties-service.xml s'han de definir els plugins necessaris pel funcionament de RegWeb.

A continuació es descriuen aquests plugins.

2.3.2.2.- Plugins

La informació dels plugins es defineix dins del fitxer \$HOME/regweb/scripts/config/regweb-properties-service.xml, però per la seva extensió i varietat s'explica en el punt "3.-Plugins".

2.3.3.- Configurar Coes

Per l'enviament massiu de correu i notificacions webservice, requerim de la definició de coes en el servidor JBoss. Únicament hem de copiar dos fitxers dins el directori deployregweb:

³ Els arxius d'annexes es guarden emprant el plugin de custòdia.



```
$sudo cp $HOME/regweb/scripts/config/regweb-mailsqueue-service.xml  
$JBOSS/server/default/deployregweb
```

2.3.4.- Configurar Servidor de Correu

Per l'enviament de correus necessitem un servidor de correu i en aquest fitxer és on s'ha de configurar. Trobareu una plantilla dins \$HOME/regweb/scripts/config/regweb-mail-service.xml, que copiarem dins \$JBOSS/server/default/deployregweb i després el editarem per establir les dades del nostre servidor de correu:

```
$sudo cp $HOME/regweb/scripts/config/regweb-mail-service.xml  
$JBOSS/server/default/deployregweb
```

2.3.5.- Autenticació i Autorització per Usuaris Persona



En l'entorn de la CAIB (Govern Balear) hem de saltar aquest punt ja que l'autenticació dels usuaris-persona ja es realitza automàticament al aplicar el patch de la CAIB sobre un servidor JBOSS.

Com hem dit al principi, tindrem els nostres usuaris i roles guardats dins una base de dades, per això a continuació configurarem el JBoss per accedir a aquestes dades.

Obrem el fitxer \$JBOSS/server/default/conf/login-config.xml i abans del tag "</policy>" del final del fitxer, afegirem el següent element XML:

```
<application-policy name = "seycon">  
  <authentication>  
    <!-- DATABASE -->  
    <login-module code="org.jboss.security.auth.spi.DatabaseServerLoginModule"  
flag="sufficient">  
      <module-option name="dsJndiName">java:/es.caib.seycon.db.wl</module-option>  
      <module-option name="principalsQuery">  
        select USU_PASS 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>
```

Es poden consultar per internet altres mòduls d'autenticació JBoss com per exemple per LDAP, Fitxers de Propietats, ... Dins el fitxer \$HOME/regweb/scripts/config/login-config.xml trobarà l'exemple anterior de BBDD i altres exemple per LDAP i específics de la CAIB.



El fitxer associat a la connexió de bases de dades definida en l'element anomenat “dsJndiName” es troba en els propis fitxers d'scripts. Només hem de copiar-ho al JBoss:

```
$sudo cp $HOME/regweb/scripts/development/seycon-ds.xml  
$JBoss/server/default/deployregweb
```

La base de dades definida en aquest fitxer es crearà en l'apartat de “4.-Gestió de BBDD”.

2.4.- Copia de binaris

Els possibles binaris que existeixen es poden generar combinant dues variables amb dos valors possibles:

- **Mode CAIB o mode NO CAIB:** en el mode CAIB, las diferents implementacions dels plugins (tant de informació d'usuari com de validació de certificat) es guarden dins de l'ear generat. En NO CAIB, s'han de definir els plugins requerit dins del pom del directori earplugins.

Amb qualsevol combinació necessitam l'ear regweb:

```
$ sudo cp $HOME/regweb/ear/target/regweb.ear $JBoss/server/default/deployregweb
```

2.5.- DataSources

Els datasources defineixen l'origen de les dades. Podem trobar una plantilla a \$HOME/regweb/scripts/datasources/regweb-ds.xml per PostgreSQL i Oracle

Si les dades d'accés a la BBDD difereixen, llavors s'ha d'editar aquest fitxer i modificar el que calgui.

Una vegada ajustat aquest document xml al entorn d'instal·lació, cal copiar-ho al JBoss:

```
cp $HOME/regweb/scripts/datasources/regweb-ds.xml  
$JBoss/server/default/deployregweb
```



3.- Plugins

Les propietats que es descriuen a continuació han d'anar dins del fitxer \$HOME/regweb/scripts/config/regweb-properties-service.xml juntament amb les propietats generals descrites en el punt "2.3.2.-Fitxer de Propietats".

3.1.- Plugin de Informació d'Usuari

S'utilitza per obtenir informació dels usuaris a partir del seu username o a partir de l'identificador de l'administració (nif). Aquest plugin està molt relacionat amb el mòdul de login de JBoss ja que normalment, els dos accediran a la mateixa font d'usuaris. Actualment hi ha dues implementacions:

- Accés a Base de Dades: Veure punt 3.1.1.-Plugin de UserInformation via DataBase
- Accés a LDAP: Veure punt 3.1.2.-Plugin de UserInformation via LDAP

La propietat que defineix el Plugin de UserInformation és:

```
es.caib.regweb.userinformationplugin=[NOM DE LA CLASSE DEL PLUGIN DE
USERINFORMATION]
```

3.1.1.- Plugin de UserInformation via DataBase

Si volem utilitzar aquest plugin llavors s'ha de crear la següent propietat:

```
es.caib.regweb.userinformationplugin=org.fundaciobit.plugins.userinformation.da
tabase.DatabaseUserInformationPlugin
```

a més de crear les següents propietats:

Nom	R/O ⁴	Descripció
es.caib.regweb.plugins.userinformation.database.jndi	R	Nom jndi que defineix la connexió amb la BBDD. Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.databases.jndi=java:/es.caib.seycon.db.wl
es.caib.regweb.plugins.userinformation.database.users_table	R	Nom de la taula d'usuaris. Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.databases.users_table=SC_WL_USUARI
es.caib.regweb.plugins.userinformation.database.username_column	R	Nom d'usuari. Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.databases.username_column=USU_CODI

⁴ R = Requerit | O = Opcional



es.caib.regweb.plugins.userinformation.database.administrationid_column	R	Nom de la columna que conté el NIF o l'identificador de l'administració. es.caib.regweb.plugins.userinformation.databases.e.administrationid_column=USU_NIF
es.caib.regweb.plugins.userinformation.database.name_column	R	Nom de la columna que conté el nom de la persona (amb o sense llinatges) es.caib.regweb.plugins.userinformation.databases.e.name_column=USU_NOM
es.caib.regweb.plugins.userinformation.database.surname_column	O	Nom de la columna que conté els llinatges de la persona
es.caib.regweb.plugins.userinformation.database.language_column	O	Nom de la columna que conté l'idioma de la persona (ca, es, en, ...)
es.caib.regweb.plugins.userinformation.database.telephone_column	O	Nom de la columna que conté el telefon de la persona
es.caib.regweb.plugins.userinformation.database.email_column	O	Nom de la columna que conté l'email de la persona
es.caib.regweb.plugins.userinformation.database.roles_table	R(*)	Taula que conte els Roles associats a la persona. Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.databases.e.roles_table=SC_WL_USUGRU
es.caib.regweb.plugins.userinformation.database.username_column_in_roles_table	R(*)	Columna de la taula de roles que conté l'username de la persona. Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.databases.e.username_column_in_roles_table=UGR_COD_USU
es.caib.regweb.plugins.userinformation.database.rolename_column	R(*)	Columna de la taula de roles que conté el nom del role. Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.databases.e.rolename_column=UGR_CODGRU

(*) Aquests camps són opcionals sí des de l'aplicació que empri el plugin no realitzi consultes per conèixer els roles de cert usuari.

3.1.2.- Plugin de UserInformation via LDAP

Si volem utilitzar aquest plugin llavors s'ha de definir la següent entrada:

```
es.caib.regweb.userinformationplugin=org.fundaciobit.plugins.userinformation.ldap.LdapUserInformationPlugin
```

I a més definir les següents propietats:

Nom	R/O ⁵	Descripció
-----	------------------	------------



es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.host_url	R	Servidor de LDAP.Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.host_url=ldap://ldap.fundaciobit.org:389
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.security_principal	R	Usuari de amb permisos de lectura de LDAP
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.security_credentials	R	Contrasenya de l'usuari anterior
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.security_authentication	R	Tipus d'autenticació es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.security_authentication=simple
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.users_context_dn	R	Context on es troben els usuaris. es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.users_context_dn=cn=Users,dc=ibitnet,dc=lan
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.search_scope	R	Nivell de cerca. es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.search_scope=onelevel
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.search_filter	R	Filtre de cerca. Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.search_filter=((memberOf=CN=@PFI_ADMIN,CN=Users,DC=ibitnet,DC=lan) (memberOf=CN=@PFI_USER,CN=Users,DC=ibitnet,DC=lan))
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.username	R	Nom de l'usuari.Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.username=sAMAccountName
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.mail	R	Correu de l'usuari.Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.mail=mail
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.administration_id	R	Nif o AdministrationID de l'usuari. Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.administration_id=postOfficeBox
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.name	R	Nom de l'usuari. Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.name=givenName
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.surname	O	Llinatges de l'usuari. Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.surname=sn
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.telephone	O	Telefon de l'usuari. Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.telephone=telephoneNumber
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.memberof	R(*)	Atribut que conté els rols. Exemple: es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.attribute.memberof=memberOf



es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.prefix_role_match_memberof	R(*)	Prefix per obtenir el role de l'atribut: es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.prefix_role_match_memberof=CN=@
es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.suffix_role_match_memberof	R(*)	Sufix per obtenir el role de l'atribut: es.caib.regweb.plugins.userinformation.ldap.suffix_role_match_memberof=,CN=Users,DC=ibitnet,DC=lan

(*) Aquests camps són opcionals sí des de l'aplicació que empri el plugin no realitzi consultes per conèixer els roles de cert usuari.

3.2.- Plugin de Custòdia Documental

Aquest plugin serveix per definir el lloc on guardar els annexes associats a registres d'entrades i sortides.

La propietat que defineix el Plugin de Custòdia Documental és:

```
es.caib.regweb.documentcustodyplugin=[NOM DE LA CLASSE DEL PLUGIN DE CUSTODIA]
```

3.2.1.- Plugin de Custòdia emprant el Sistema de Fitxers

Aquesta implementació guarda els fitxers (annexes) en un directori del sistema de fitxers. Si es vol emprar s'ha de definir la següent propietat:

```
es.caib.regweb.documentcustodyplugin=org.fundaciobit.plugins.documentcustody.filesystem.FileSystemDocumentCustodyPlugin
```

Les propietats necessàries per configurar aquest plugin es descriuen a continuació:

es.caib.regweb.plugins.documentcustody.filesystem.prefix	Defineix un prefix pels fitxers guardats. Es per si s'utilitza un directori on hi ha altres fitxers i es vol diferenciar fàcilment quins són els fitxers custodiats. Exemple: es.caib.regweb.plugins.documentcustody.filesystem.prefix=ANNEX_
es.caib.regweb.plugins.documentcustody.filesystem.basedir	Defineix el directori del sistema de fitxers on es guardaran els fitxers. Exemple: es.caib.regweb.plugins.documentcustody.filesystem.basedir=D:\dades\dades\CarpetsPersonals\Programacio\RegWeb-jboss-as\server\default\deployregweb \custodia.war
es.caib.regweb.plugins.documentcustody.filesystem.baseurl	Si s'ha enllaçat el directori definit anteriorment amb un servidor web, llavors indicarem la URL per descarregar/validar cer document. Els valors reemplaçables en el missatge són els següents: <ul style="list-style-type: none"> {0} = URL de validació {1} = custodiaID {2} = custodiaPluginClassID



	<ul style="list-style-type: none"> • {3} = data amb hora • {4} = valor especial <p>Exemple: es.caib.regweb.plugins.documentcustody.filesystem.baseurl=http://localhost:8080/custodia/index.jsp?custodyID={1}</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.2.1.1.- Com instal·lar un servidor de validació pel plugin de custòdia emprant el sistema de fitxers

(1) Crear un directori anomenat custodia.war dins \$JBoss/server/default/deployregweb:

```
$mkdir $JBoss/server/default/deployregweb/custodia.war
```

- (2) Copiar dins el directori anterior el fitxer index.jsp que trobarem dins el zip de l'empaquetat o en el codi font en la següent ruta: plugins\plugins-documentcustody\filesystem\index.jsp
- (3) Reiniciar JBoss.

3.2.2.- Plugin de Custòdia emprant Alfresco

<< FALTA - NO IMPLEMENTAT >>

3.2.3.- Plugin de Custòdia emprant Custodia de la CAIB

Aquesta implementació guarda els fitxers (annexes) en el sistema de Custòdia de la CAIB. Si es vol emprar s'ha de definir la següent propietat:

```
es.caib.regweb.documentcustodyplugin=org.fundaciobit.plugins.documentcustody.custodiacaibaxis.CustodiaCaibAxisPlugin
```

Les propietats necessàries per configurar aquest plugin es descriuen a continuació:

es.caib.regweb.plugins.documentcustody.custodiacaib.urlvalidation	<p>Indica la plantilla de la URL de validació. Els valors reemplaçables en el l'adreça són els següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {0} = HASH • {1} = CodiExtern • {2} = CodiEspecial <p>Exemple: es.caib.regweb.plugins.documentcustody.custodiacaib.urlvalidation=http://192.168.31.143:8080/signatura/sigpub/viewdoc?hash={0}</p>
es.caib.regweb.plugins.documentcustody.custodiacaib.server	<p>Indica la ubicació dels Servidor de custòdia</p> <p>Exemple: es.caib.regweb.plugins.documentcustody.custodiacaib.server=http://192.168.31.143:8080/signatura/services/CustodiaDocuments</p>



es.caib.regweb.plugins.documentcustody.custodiacaib.username	Indica l'usuari amb el que autenticar-se al servidor de custòdia. Exemple: es.caib.regweb.plugins.documentcustody.custodiacaib.username=valcust
es.caib.regweb.plugins.documentcustody.custodiacaib.password	Indica la contrasenya assignada a l'usuari amb el que autenticar-se al servidor de custòdia. Exemple: es.caib.regweb.plugins.documentcustody.custodiacaib.password=valcust
es.caib.regweb.plugins.documentcustody.custodiacaib.defaultdocumenttype=PDF	És el tipus de document per defecte definit dins Custodia amb que es guardarà aquest document. Aquest tipus es pot modificar definint en el camp paràmetres del Plugin de Custòdia un paràmetre "documenttype=[TIPUS]" via web o via webservices. En cas contrari farà ús del tipus definit en aquesta propietat. Exemple: es.caib.regweb.plugins.documentcustody.custodiacaib.defaultdocumenttype=PDF
es.caib.regweb.plugins.documentcustody.custodiacaib.defaultreserveprefix	Conté l'identificador per defecte que s'inclou en el Hash al fer la reserva. Aquest identificador es pot modificar definint en el camp paràmetres del Plugin de Custòdia un paràmetre "reserveprefix=[NOM]" via web o via webservices. En cas contrari farà ús de l'identificador definit en aquesta propietat. Exemple: es.caib.regweb.plugins.documentcustody.custodiacaib.defaultreserveprefix=PORTAFIB

4.- Gestió de BBDD

4.1.- Crear usuari i BBDD per RegWeb

4.1.1.- PostgreSQL: connectar-se a la BBDD amb psql

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

4.1.2.- Crearem l'usuari regweb:

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




4.1.3.- Crear la BBDD

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

i sortim de psql:

```
\q
```

4.2.- Crear esquema de taules i inserir dades

4.2.1.- Connectar-se al servidor de BBDD amb l'usuari regweb:

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

Si el servidor de BBDD es troba a un altre servidor que no sigui localhost llavors substituir localhost per l'IP d'aquest altre servidor.

4.2.2.- Donar permisos al usuari:

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

4.2.3.- Importam l'estructura de taules i dades dins la BBDD



Dins l'entorn de la CAIB (Govern Balear) els scripts de creació de BBDD Oracle que s'han d'emprar són els que tenen un sufix "_caib": regweb_create_schema_caib.sql

```
\i $HOME/regweb/scripts/bbdd/[x.y]/[sgbd]/portafib_create_schema.sql  
\i $HOME/regweb/scripts/bbdd/[x.y]/[sgbd]/portafib_create_data.sql
```

On **[sgbd]** pot ser Oracle o PostgreSQL i **[x.y]** és la versió que estam instal·lant.

Si dins aquest directori no trobau el vostre SGBD, llavors comentar-vos que dins el directori \$HOME/regweb/scripts/sqlgenerator existeix un generador (gensql.sh/bat) dels scripts sql per tots els SGBD suportats per Hibernate.



Ara cal sortir de psql:

```
\q
```

4.3.- Crear usuari i BBDD per la gestió d'usuaris RegWeb.

Aquest punt només és necessari si no tenim definida cap font d'usuaris amb que autenticar i autoritzar l'accés a regweb.

Per això realitzarem les mateixes passes descrites en el punt "4.1.-Crear usuari i BBDD per RegWeb" però amb les següents dades:

- Nom de bbdd: seycon
- Usuari: seycon
- Contrasenya: seycon
- Script de creació de BBDD:
\$HOME/regweb/scripts/development/seycon_schema.sql
- Script d'exemple de inicialització de dades:
\$HOME/regweb/scripts/development/seycon_data_example.sql

Nota: Podem no voler donar d'alta el conjunt d'usuaris, per la qual cosa no executarem l'script SQL seycon_data_example.sql. Únicament per accedir a regweb requerim donar d'alta un usuari dins la taula sc_wl_usuari i associar-li el role RWE_SUPERADMIN, RWE_ADMIN i RWE_USER dins la taula sc_wl_usugru.

5.- Annexes

5.1.- ANNEX I: Compilar RegWeb des de subversion de SourceForge

Aquest manual explica com compilar l'aplicació RegWeb a partir del repositori de subversion de sourceforge. Es requerix JDK 1.6, ant i maven (versió mínima 3.0.2). La compilació es realitzarà en un directori regweb del directori home de l'usuari (\$HOME/regweb).



5.1.1.- CheckOut

Estant en el directori home de l'usuari obtenir el codi font amb la següent comanda:

```
$svn co https://svn.code.sf.net/p/registre/code/registre-core/tags/registre-  
x.y.z
```

5.1.2.- Compilació

Existeixen dos scripts que ens ajuden en la tasca de compilació i que a més ens copien l'ear al JBoss i son deploy.sh/.bat.

Opcionalment emprant aquests scripts, si definim la variable d'entorn de sistema REGWEB_DEPLOY_DIR apuntant al directori de deploy de JBoss, llavors després de cada execució es copiarà el ear a aquest directori de deploy. A aquests scripts se li poden afegir els següent paràmetres.

Executant help.sh /.bat vos apareixen totes les opcions possibles.

Paràmetre	Requerit	Descripció
clean	No	Neteja els arxius temporals abans de tornar a recompilar

Per compilar fent netes les classes compilades:

```
$ deploy.sh clean
```

(a més, desplegarà l'ear al servidor d'aplicacions si es té definida la variable d'entorn REGWEB_DEPLOY_DIR).

En poques paraules el que ha fet l'anterior comanda és el següent:

```
$ mvn clean -DskipTests install
```

5.2.- ANNEX II: Errors JBoss 5.1.0 GA i Oracle 11

S'han detectat problemes al executar JBoss 5.1.0 en combinació amb Oracle 11. El que passar és que les llibreries Hibernate que porta JBoss 5.1.0 no suporten aquest SGBD.

La solució és substituir les llibreries hibernate 3.3.1.GA que porta JBoss 5.1.0 per una versió superior, per exemple la del JBoss 5.2 que és la 3.3.2.GA_CP05.