



# Manual d'Instal·lació de RegWeb3

*Manual d'Instal·lació*



**Govern de les Illes Balears**

Vicepresidència i Conselleria  
d'Innovació, Recerca i Turisme  
Direcció General de Desenvolupament Tecnològic



**Govern de les Illes Balears**

Fundació Balear d'Innovació i Tecnologia



## Informació general del document.

### Descripció.

<b>Títol:</b>	Guia d'Instal·lació de RegWeb3
<b>Estat:</b>	Esborrany/Aprovat
<b>Versió:</b>	1.0
<b>Autor/s:</b>	
<b>Creat:</b>	31/10/14
<b>Modificat</b>	11/01/17
<b>Fitxer:</b>	Manual_Instalacio_RegWeb3.odt

### Històric de modificacions.

<b>Comentari:</b>	<b>Autor/s:</b>	<b>Data:</b>
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
Plugin Distribuir	M. Gonzalez	31/05/16
Plugins d'ScanWeb	A. Nadal	22/09/16
Plugin <u>Custòdia-Alfresco</u>	E. Arrivi	10/10/16
Llevat configuracions mail-service, coes	M. Gonzalez	21/10/16
Actualització a GitHub	E. Arrivi	11/01/17

### Font documental.



## Index de Contingut

1.-Introducció.....	5
2.-Configurar JBOSS.....	6
2.1.-Instal·lació de JBoss.....	6
2.2.-Configurar Servidor JBoss.....	7
2.2.1.-Directori de RegWeb3.....	7
2.2.2.-Publicar Ports a peticions externes.....	7
2.2.3.-Requeriments de memòria.....	7
2.2.4.-Transaccions damunt múltiples recursos.....	8
2.2.5.-Autenticador WSBASIC.....	8
2.2.6.-Augmentar número de Paràmetres.....	8
2.3.-Fitxers de Configuració.....	9
2.3.1.-Fitxer JDBC d'accés a BBDD.....	9
2.3.1.1.-Oracle.....	9
2.3.1.2.-PostgreSQL.....	9
2.3.2.-Fitxer de Propietats.....	9
2.3.2.1.-Propietats Generals RegWeb3.....	9
2.3.2.2.-Plugins.....	10
2.3.3.-Autenticació i Autorització per Usuaris Persona.....	10
2.4.-Copia de binaris.....	11
2.5.-DataSources.....	12
3.-Plugins.....	12
3.1.-Plugin de Informació d'Usuari.....	12
3.1.1.-Plugin de UserInformation via DataBase.....	13
3.1.2.-Plugin de UserInformation via LDAP.....	14
3.2.-Plugin de Custòdia Documental.....	15
3.2.1.-Plugin de Custòdia emprant el Sistema de Fitxers.....	16
3.2.1.1.-Com instal·lar un servidor de validació pel plugin de custòdia emprant el sistema de fitxers.....	16
3.2.2.-Plugin de Custòdia emprant Alfresco.....	17
3.2.3.-Plugin de Custòdia emprant Custodia de la CAIB.....	18
3.3.-Plugin de Distribució.....	19
4.-Plugin d'ScanWeb.....	20
4.1.-Compilació.....	20
4.2.-Propietats.....	20
4.3.-Implementacions.....	21
4.3.1.-Plugin CAIB.....	21
4.3.2.-Plugin DynamicWebTwain.....	21
4.3.3.-Plugin IECISA.....	22
4.4.-Exemple de Configuració.....	22
5.-Gestió de BBDD.....	23
5.1.-Crear usuari i BBDD per RegWeb3.....	23
5.1.1.-PostgreSQL: connectar-se a la BBDD amb psql.....	23
5.1.2.-Crearem l'usuari regweb:.....	23
5.1.3.-Crear la BBDD.....	23
5.2.-Crear esquema de taules i inserir dades.....	23
5.2.1.-Connectar-se al servidor de BBDD amb l'usuari regweb:.....	23



5.2.2.-Donar permisos al usuari:.....	24
5.2.3.-Importam l'estructura de taules i dades dins la BBDD.....	24
5.3.-Crear usuari i BBDD per la gestió d'usuaris RegWeb3.....	24
6.-Annexes.....	26
6.1.-ANNEX I: Compilar RegWeb3 des de GitHub.....	26
6.1.1.-Obtenir codi font.....	26
6.1.2.-Compilació.....	26
6.2.-ANNEX II: Errors JBoss 5.1.0 GA i Oracle 11.....	27
6.3.-Connexió Regweb3 amb Dir3caib.....	27



# 1.- Introducció

Aquest document exposa les passes per realitzar una instal·lació del producte RegWeb3 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 RegWeb3 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 RegWeb3. Per això hi ha dues alternatives.

(A) COMPILAR CODI FONT: S'han de seguir les instruccions del punt "6.1ANNEX I: Compilar RegWeb3 des de GitHub" d'aquest document per generar el binari a partir del codi font

(B) DESCARREGAR BINARI: Accedint al projecte registre de GitHub, podem descarregar el binari corresponents a l'última versió estable. Accedir via web a la següent adreça <https://github.com/GovernIB/registre/releases> i descarregar el fitxer release-registre-x.y.z.zip (Per exemple release-registre-3.0.8.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/ release-registre-x.y.z 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 necessitem un JDK 1.6<sup>1</sup> per fer-ho funcionar. No s'ha provat si aquest producte funciona correctament en versions superiors tant de JBoss com de Màquina Virtual Java.

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 bug<sup>2</sup> 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/](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

<sup>1</sup> En el nostre cas empram 1.6.0\_33-b05

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



## 2.2.- Configurar Servidor JBoss

### 2.2.1.- Directori de RegWeb3

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:

```
...
    <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 forà 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 RegWeb3 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 \$JBOSS\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>
```

### 2.2.6.- Augmentar número de Paràmetres

Si se fa feina amb molts de llibres dins una entitat (més de 20 llibres) s'ha d'augmentar el número de paràmetres del jboss.

S'ha d'obrir el fitxer \$JBOSS\server\default\deploy\properties-service.xml. S'ha de cercar un bloc xml `"<mbean code="org.jboss.varia.property.SystemPropertiesService" ..."` i dins aquest bloc s'ha d'inserir un nou atribut:

```
<attribute name="Properties">
  org.apache.tomcat.util.http.Parameters.MAX_COUNT=1000
</attribute>
```





## 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 \$JBOSS/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 \$JBOSS/server/default/lib/

### 2.3.2.- Fitxer de Propietats

Aquest fitxer serveix per definir la configuració de RegWeb3. Podem trobar una plantilla d'aquest fitxer a \$HOME/regweb/scripts/config/regweb3-properties-service.xml. Aquest fitxer el copiarem a \$JBOSS/server/default/deployregweb:

```
$ sudo cp $HOME/regweb/scripts/config/regweb3-properties-service.xml  
$JBOSS/server/default/deployregweb
```

#### 2.3.2.1.- Propietats Generals RegWeb3

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

Nom	Descripció
es.caib.regweb3.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.regweb3.preregistre	URL del preregistre de sistra. Solament es tindrà en compte quan la propietat "iscaib" sigui "true".
es.caib.regweb3.defaultlanguage	Configura l'idioma per defecte de l'aplicació.



es.caib.regweb3.dir3caib.server	URL base del servidor DIR3. A la url s'ha de passar o el nom del host que sigui públic o la IP pública del servidor. Exemple: <a href="http://10.215.216.178:8080/dir3caib">http://10.215.216.178:8080/dir3caib</a> o <a href="http://nomdelservidorpublic/dir3caib">http://nomdelservidorpublic/dir3caib</a>
es.caib.regweb3.dir3caib.username	Credencial d'accés al servidor DIR3
es.caib.regweb3.dir3caib.password	Credencial d'accés al servidor DIR3
es.caib.regweb3.archivos.path <sup>3</sup>	Ruta a on es guarden els arxius de l'aplicació: models de rebut i models de segell
es.caib.regweb3.sir.serverbase	URL base d'on es troben els webservices sobre SIR. Per exemple: <a href="http://localhost:8380/services">http://localhost:8380/services</a>
es.caib.regweb3.sir.usedirectapi	Indica si s'usa SOAP per atacar al servei web de SIR (false) o si s'usa una connexió directa (true).
es.caib.regweb3.maxuploadsizeinbytes	Tamany màxim de pujada de fitxer. Si no es defineix no hi ha límit. S'aplica a tots els formularis que tenen un camp de tipus fitxer.
es.caib.regweb3.scan_default_validez_documento	<b>Nou a la versió 3.0.7.</b> Opcional. Indica quan s'afegeix un annexe amb origen escàner, el valor del camp Validesa Documental quan aquest no correspon amb el Mode de Firma. Si no es defineix llavors s'assigna el valor COPIA_COMPULSADA. Els valors possibles són: <ul style="list-style-type: none"> <li>-1: Indica que volem llançar una excepció i que ha de ser l'usuari que ha de posar el valor correcte</li> <li>2: Assigna el valor COPIA_COMPULSADA.</li> <li>3: Assigna el valor COPIA_ORIGINAL.</li> <li>4: Assigna el valor DOCUMENTO_ORIGINAL</li> </ul>

En fitxer \$HOME/regweb/scripts/config/regweb3-properties-service.xml s'han de definir els plugins necessaris pel funcionament de RegWeb3.

A continuació es descriuen aquests plugins.

### 2.3.2.2.- Plugins

La informació dels plugins es defineix dins del fitxer \$HOME/regweb/scripts/config/regweb3-properties-service.xml, però per la seva extensió i varietat s'explica en el punt "3Plugins".

### 2.3.3.- Autenticació i Autorització per Usuaris Persona

<sup>3</sup> Els arxius d'annexes es guarden emprant el plugin de custòdia.



*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 mòdul 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 "5.-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/regweb3.ear $JBASS/server/default/deployregweb
```

## 2.5.- DataSources

Els datasources defineixen l'origen de les dades. Podem trobar una plantilla a \$HOME/regweb/scripts/datasources/regweb3-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/regweb3-ds.xml  
$JBASS/server/default/deployregweb
```

## 3.- Plugins

Les propietats que es descriuen a continuació han d'anar dins del fitxer \$HOME/regweb/scripts/config/regweb3-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.regweb3.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.regweb3.userinformationplugin=org.fundaciobit.plugins.userinformation.database.DatabaseUserInformationPlugin
```

a més de crear les següents propietats:

Nom	R/O <sup>4</sup>	Descripció
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.jndi	R	Nom jndi que defineix la connexió amb la BBDD. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.jndi=java:/es.caib.seycon.db.wl
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.users_table	R	Nom de la taula d'usuaris. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.users_table=SC_WL_USUARI
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.username_column	R	Nom d'usuari. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.username_column=USU_CODI
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.administrationid_column	R	Nom de la columna que conté el NIF o l'identificador de l'administració. es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.administrationid_column=USU_NIF
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.name_column	R	Nom de la columna que conté el nom de la persona (amb o sense llinatges) es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.name_column=USU_NOM
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.surname_column	O	Nom de la columna que conté els llinatges de la persona
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.language_column	O	Nom de la columna que conté l'idioma de la persona (ca, es, en, ...)
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.telephone_column	O	Nom de la columna que conté el telèfon de la persona
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.email_column	O	Nom de la columna que conté l'email de la persona

4 R = Requerit | O = Opcional



es.caib.regweb3.plugins.userinformation.databases.roles_table	R(*)	Taula que conte els Roles associats a la persona. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.databases.roles_table=SC_WL_USUGRU
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.databases.username_column_in_roles_table	R(*)	Columna de la taula de roles que conté l'username de la persona. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.databases.username_column_in_roles_table=UGR_CODUSU
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.databases.role_name_column	R(*)	Columna de la taula de roles que conté el nom del role. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.databases.role_name_column=UGR_CODGRU

(\*) Aquests camps són opcionals si des de l'aplicació que empli 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.regweb3.userinformationplugin=org.fundaciobit.plugins.userinformation.ldap.LdapUserInformationPlugin
```

I a més definir les següents propietats:

Nom	R/O <sup>5</sup>	Descripció
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.host_url	R	Servidor de LDAP.Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.host_url=ldap://ldap.fundaciobit.org:389
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.security_principal	R	Usuari de amb permisos de lectura de LDAP
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.security_credentials	R	Contrasenya de l'usuari anterior
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.security_authentication	R	Tipus d'autenticació es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.security_authentication=simple
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.users_context_dn	R	Context on es troben els usuaris. es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.users_context_dn=cn=Users,dc=ibitnet,dc=lan
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.search_scope	R	Nivell de cerca. es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.search_scope=onelevel

5 R = Requerit | O = Opcional



es.caib.regweb3.plugins.userinformation ldap.search_filter	R	Filtre de cerca. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.search_filter=( (memberOf=CN=@RWE_USUARI,CN=Users,DC=ibitnet,DC=lan) (memberOf=CN=@RWE_ADMIN,CN=Users,DC=ibitnet,DC=lan) (memberOf=CN=@RWE_SUPERADMIN,CN=Users,DC=ibitnet,DC=lan))
es.caib.regweb3.plugins.userinformation ldap.attribute.username	R	Nom de l'usuari. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.username=sAMAccountName
es.caib.regweb3.plugins.userinformation ldap.attribute.mail	R	Correu de l'usuari. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.mail=mail
es.caib.regweb3.plugins.userinformation ldap.attribute.administration_id	R	Nif o AdministrationID de l'usuari. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.administration_id=postOfficeBox
es.caib.regweb3.plugins.userinformation ldap.attribute.name	R	Nom de l'usuari. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.name=givenName
es.caib.regweb3.plugins.userinformation ldap.attribute.surname	O	Llinatges de l'usuari. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.surname=sn
es.caib.regweb3.plugins.userinformation ldap.attribute.telephone	O	Telefon de l'usuari. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.telephone=telephoneNumber
es.caib.regweb3.plugins.userinformation ldap.attribute.memberof	R(*)	Atribut que conté els rols. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.memberof=memberOf
es.caib.regweb3.plugins.userinformation ldap.prefix_role_match_memberof	R(*)	Prefix per obtenir el role de l'atribut: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.prefix_role_match_memberof=CN=@
es.caib.regweb3.plugins.userinformation ldap.suffix_role_match_memberof	R(*)	Sufix per obtenir el role de l'atribut: es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.suffix_role_match_memberof=,CN=Users,DC=ibitnet,DC=lan

(\*) Aquests camps són opcionals si des de l'aplicació que empli el plugin no realitzi consultes per conèixer els rols 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.regweb3.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.regweb3.documentcustodyplugin=org.fundaciobit.plugins.documentcustody.filesystem.FileSystemDocumentCustodyPlugin
```

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

es.caib.regweb3.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.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.prefix=ANEX_
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.basedir	Defineix el directori del sistema de fitxers on es guardaran els fitxers. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.basedir=D:\dades\dades\CarpetsPersonals\Programacio\RegWeb3-jboss-as\server\default\deployregweb \custodia.war
es.caib.regweb3.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 misstatge són els següents: <ul style="list-style-type: none"> <li>{0} = URL de validació</li> <li>{1} = custodiaID</li> <li>{2} = custodiaPluginClassID</li> <li>{3} = data amb hora</li> <li>{4} = valor especial</li> </ul> Exemple: es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.baseurl=http://localhost:8080/custodia/index.jsp?custodyID={1}

#### 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 \$JBASS/server/default/deployregweb:

```
$mkdir $JBASS/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

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

**Nom:**

Plugin de Custòdia per Alfresco

**Classe Java:**

org.fundaciobit.plugins.documentcustody.alfresco.base.AlfrescoBaseDocumentCustodyPlugin

```
es.caib.regweb3.documentcustodyplugin=org.fundaciobit.plugins.documentcustody.alfresco.base.AlfrescoBaseDocumentCustodyPlugin
```

**Propietats****[BASE]** = es.caib.regweb3.plugins

[BASE].documentcustody.alfresco.access.method	Selecciona el protocol de comunicació amb Alfresco. S'han fet les proves emprant ATOM. Valors possibles són WS o ATOM.
[BASE].documentcustody.alfresco.url	És la URL per accedir a Alfresco. Depen del protocol i de la versió d'Alfresco. Per exemple per un Alfresco 5 amb protocol ATOM la URL d'accés és: http://localhost:9080/alfresco/api/-default-/public/cm/s/versions/1.0/atom
[BASE].documentcustody.alfresco.access.user	Nom d'usuari per l'autenticació
[BASE].documentcustody.alfresco.access.password	Contrasenya associada a l'usuari de l'anterior camp.
[BASE].documentcustody.alfresco.basepath=/test	Contrasenya associada a l'usuari de l'anterior camp
[BASE].documentcustody.alfresco.repository	Director del repositori on guardar els documents. Exemple: basepath=/test
[BASE].documentcustody.alfresco.site	Només per protocol WS. Defineix l'identificador del repositori. Exemple: repository=b886bad2-998d-4674-a120-1fcc2f1f533c
[BASE].documentcustody.alfresco.fullsitepath	Només per protocol ATOM. Elegir una entre alfresco.site o alfresco.fullsitepath. Defineix el Site emprant una ruta absoluta. Exemple: fullsitepath=/Sites/MySite/documentLibrary



### 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.regweb3.documentcustodyplugin=org.fundaciobit.plugins.documentcustody.custodiacaibaxis.CustodiaCaibAxisPlugin
```

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

es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.custodiacaib.urlvalidation	Indica la plantilla de la URL de validació. Els valors reemplaçables en el l'adreça són els següents: <ul style="list-style-type: none"> <li>{0} = HASH</li> <li>{1} = CodiExtern</li> <li>{2} = CodiEspecial</li> </ul> Exemple: es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.custodiacaib.urlvalidation=http://192.168.31.143:8080/signatura/sigpub/viewdoc?hash={0}
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.custodiacaib.server	Indica la ubicació dels Servidor de custòdia Exemple: es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.custodiacaib.server=http://192.168.31.143:8080/signatura/services/CustodiaDocuments
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.custodiacaib.username	Indica l'usuari amb el que autenticar-se al servidor de custòdia. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.custodiacaib.username=valcust
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.custodiacaib.password	Indica la contrasenya assignada a l'usuari amb el que autenticar-se al servidor de custòdia. Exemple: es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.custodiacaib.password=valcust
es.caib.regweb3.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.regweb3.plugins.documentcustody.custodiacaib.defaultdocumenttype=PDF



es.caib.regweb3.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.regweb3.plugins.documentcustody.custodiacaib.defaultreserveprefix=PORTAFIB
--	---

### 3.3.- Plugin de Distribució

El Plugin de Distribució és l'encarregat de distribuir la informació d'un assentament registral a un sistema extern per tal de poder continuar amb la seva tramitació.

La propietat que defineix el Plugin de Distribució és:

```
es.caib.regweb3.distribucion.plugin=[0:DistribucioLocal,  
1:DistribucioAlfresco, etc.]
```

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

es.caib.regweb3.distribucion.plugin.0	Indica la classe que implementa el plugin. Exemple: es.caib.regweb3.distribucion.plugin.0=org.fundaciobit.plugins.distribucion.distribucionlocal.DistribucionLocalDistribucionPlugin
es.caib.regweb3.distribucion.plugin.0.conanexos	Indica si l'assentament registral duu incorporats els annexes o no. Exemple: es.caib.regweb3.distribucion.plugin.0.conanexos=true



## 4.- Plugin d'ScanWeb

Aquest plugins serveixen per poder escanejar documents en l'apartat d'Annexes. El sistema permet donar d'alta tots els plugins de d'ScanWeb però cada entitat només en pot utilitzar un de sol.

Per fer ús d'aquests plugins requerim compilar regweb emprant certs paràmetres i afegir un conjunt de propietats dins del fitxer regweb3-properties-service.xml.

### 4.1.- Compilació

La compilació per defecte no inclou cap llibreria de cap Plugin d'ScanWeb, però emprant certs paràmetres es poden afegir alguns o tots dels que actualment hi ha implementats. Escriure `help.bat/.sh` per saber el paràmetres disponibles. A dia d'avui són aquests:

- ◆ **-Pieciscanweb:** Inclou el plugin de escaneig de IECISA (requerix configuració dins `regweb3-properties-service.xml`)
- ◆ **-Pcaibscanweb:** Inclou el plugin de escaneig de la CAIB (Digitalització-Compulsa) (requerix configuració dins `regweb3-properties-service.xml`)
- ◆ **-Pdwtsanweb:** Inclou el plugin de escaneig Dynamic Web Twain (requerix configuració dins `regweb3-properties-service.xml`)

### 4.2.- Propietats

La primera propietat a definir serveix per indicar els identificadors dels plugins que volem donar d'alta en el nostre sistema. El nom d'aquesta propietat és "es.caib.regweb3.scan.plugins":

```
<!-- ===== PLUGIN SCANNER ===== -->
es.caib.regweb3.scan.plugins=1,2,3
```

Els numeros serveixen per identificar els plugins, que es defineixen de la següent manera (X s'ha de substituir per un número que ha d'anar a la propietat `es.caib.regweb3.scan.plugins`):

```
<!-- ===== X - [NOM DEL PLUGIN] PLUGIN ===== -->
es.caib.regweb3.scan.plugin.X=[CLASSE JAVA DEL PLUGIN]
<!-- PROPERTIES -->
es.caib.regweb3.scan.plugin.X.plugins.scanweb.[IDPLUGIN].[NOM_PROPIETAT_1]=[VALOR1]
es.caib.regweb3.scan.plugin.X.plugins.scanweb.[IDPLUGIN].[NOM_PROPIETAT_2]=[VALOR2]
...
es.caib.regweb3.scan.plugin.X.plugins.scanweb.[IDPLUGIN].[NOM_PROPIETAT_N]=[VALORN]
```

En les implementacions que es descriuen a continuació podreu veure el significat de cada punt.



## 4.3.- Implementacions

### 4.3.1.- Plugin CAIB

Aquest plugin es connecta al servidor de Digitalització-Compulsa per a que aquest iniciï el procés d'escaneig. La classe java que gestiona aquest plugin és la següent:

```
org.fundaciobit.plugins.scanweb.caib.CAIBScanWebPlugin
```

I a més definir les següents propietats:

Nom	R/O <sup>6</sup>	Descripció
es.caib.regweb3.scan.plugin.X.plugins.scanweb.caib.debug	O	Opcional. Valors disponibles són true o false. Serveix per depurar la funcionalitat d'aquest plugin en desenvolupament.
es.caib.regweb3.scan.plugin.X.plugins.scanweb.caib.ws_urlbase	R	És la URL base que apunta als WS de Digitalització necessària per recuperar document i recuperar la configuració. Per exemple: http://10.215.216.175:8080/digitalfront/ws/
es.caib.regweb3.scan.plugin.X.plugins.scanweb.caib.ws_username=anadal	R	Usuari per accedir als WS de Digitalització.
es.caib.regweb3.scan.plugin.X.plugins.scanweb.caib.ws_password=anadal	R	Contrasenya associada a l'usuari aplicació definit en el punt anterior.
es.caib.regweb3.scan.plugin.X.plugins.scanweb.caib.codi_integracio	O	Si no es defineix s'utilitza la integració per defecte. Indica el codi de la integració de Digitalització que s'utilitzarà.

### 4.3.2.- Plugin DynamicWebTwain

Aquest plugin es connecta al servidor de Digitalització-Compulsa per a que aquest iniciï el procés d'escaneig. La classe java que gestiona aquest plugin és la següent:

```
es.limit.plugins.scanweb.dynamicwebtwain.DynamicWebTwainScanWebPlugin
```

<sup>6</sup> R = Requerit | O = Opcional



Aquest plugin no té propietats.

### 4.3.3.- Plugin IECISA

Aquest plugin utilitza el producte DynamicWebTwain per a la realització de l'escaneig. La classe que ho gestiona és:

```
org.fundaciobit.plugins.scanweb.iecisa.IECISAScanWebPlugin
```

Les propietats que es poden configurar són:

Nom	R/O <sup>7</sup>	Descripció
es.caib.regweb3.scan.plugin.X.plugins.scanweb.iecisa.debug	R	Opcional. Valors disponibles són true o false. Serveix per depurar la funcionalitat d'aquest plugin en desenvolupament.
es.caib.regweb3.scan.plugin.X.plugins.scanweb.iecisa.showInModal	O	"true" indica que el plugin es mostra dins d'un diàleg modal i false que es mostra dins d'una pàgina normal.

## 4.4.- Exemple de Configuració

Dins el fitxer que es troba a [regweb-3.0]\scripts\config\regweb3-properties-service.xml, al final del mateix podeu trobar un exemple complet de configuració dels plugins de ScanWeb.

<sup>7</sup> R = Requerit | O = Opcional



## 5.- Gestió de BBDD

### 5.1.- Crear usuari i BBDD per RegWeb3

#### 5.1.1.- PostgreSQL: connectar-se a la BBDD amb psql

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

#### 5.1.2.- Crearem l'usuari regweb:

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

#### 5.1.3.- Crear la BBDD

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

i sortim de psql:

```
\q
```

### 5.2.- Crear esquema de taules i inserir dades

#### 5.2.1.- 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.



### 5.2.2.- Donar permisos al usuari:

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

### 5.2.3.- 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]/regweb3_create_schema.sql  
\i $HOME/regweb/scripts/bbdd/[x.y]/[sgbd]/regweb3_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
```

## 5.3.- Crear usuari i BBDD per la gestió d'usuaris RegWeb3.

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 "5.1.-Crear usuari i BBDD per RegWeb3" 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`.



## 6.- Annexes

### 6.1.- ANNEX I: Compilar RegWeb3 des de GitHub

Aquest manual explica com compilar l'aplicació RegWeb3 a partir del repositori de GitHub. Es requereix JDK 1.6, ant i maven (versió mínima 3.0.2). La compilació es realitzarà en un directori regweb3 del directori home de l'usuari (\$HOME/regweb3).

#### 6.1.1.- Obtenir codi font

Per descarregar el codi font de l'última versió estable (release) de RegWeb3 accedirem a:

```
https://github.com/GovernIB/registre/releases
```

En la secció Downloads descarregarem el codi font (Source Code) en el format escollit.

Es recomana sempre utilitzar l'última \*release alliberada.

#### 6.1.2.- 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
```



### 6.2.- 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.

### 6.3.- Connexió Regweb3 amb Dir3caib

Per poder accedir des de Regweb3 a Dir3Caib es neccesari que l'aplicació REGWEB i DIR3CAIB estiguin al mateix host i usar el mateix protocol, si no dona un error de seguretat de javascript

S'ha de possar que tot vagi via proxy porque funcioni.