



# Manual d'Instal·lació de RegWeb3

*Manual d'Instal·lació*



G VICEPRESIDÈNCIA  
O I CONSELLERIA  
I INNOVACIÓ,  
B RECERCA I TURISME



G VICEPRESIDÈNCIA  
O I CONSELLERIA  
I INNOVACIÓ,  
B RECERCA I TURISME  
/ FUNDACIÓ BIT

# Informació general del document.

### Descripció.

**Títol:** Guia d'Instal·lació de RegWeb3  
**Estat:** Esborrany/Aprovat  
**Versió:** 1.0  
**Autor/s:**  
**Creat:** 31/10/14  
**Modificat** 22/01/18  
**Fitxer:** 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
Actualització a release 3.0.9	J. Pernía	02/08/17

### 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.....	7
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
2.3.3.- Autenticació i Autorització per Usuaris Persona.....	10
2.4.- Còpia de binaris.....	11
2.5.- DataSources.....	11
3.- Propietats Globals.....	12
3.1.- Propietats globals d'aplicació.....	12
3.2.- Propietats globals per Entitat.....	13
4.- Plugins.....	14
4.1.- Plugins generals.....	14
4.1.1.- Plugin d'Informació d'Usuari.....	15
4.1.1.1.- Plugin de UserInformation via DataBase.....	15
4.1.1.2.- Plugin de UserInformation via LDAP.....	16
4.1.2.- Plugin de Custòdia Documental pels Annexes.....	17
4.1.2.1.- Plugin de Custòdia Documental d'annexes via Alfresco.....	17
4.1.2.2.- Plugin de Custòdia Documental d'annexes via FileSystem.....	19
4.1.3.- Plugin de Custòdia Documental pels Justificants.....	20
4.2.- Plugins per a cada entitat.....	21
4.2.1.- Plugin per generar Justificant.....	21
4.2.1.1.- Plugin per generar Justificant.....	21
4.2.2.- Plugin de PostProcés.....	22
4.2.2.1.- Plugin de PostProcés.....	22
4.2.3.- Plugin de Distribució.....	23
4.2.3.1.- Plugin de Distribució.....	23
4.2.4.- Plugin de Firma en servidor.....	23
4.2.4.1.- Plugin de Firma en servidor Afirma.....	23
4.2.4.2.- Plugin de Firma en servidor MiniApplet.....	24
4.2.5.- Plugin per definir l'Escàner.....	25
4.2.5.1.- Plugin d'escàner IECISA.....	25
4.2.5.2.- Plugin d'escàner DynamicWeb Twain.....	26
5.- Gestió de BBDD.....	28
5.1.- Crear usuari i BBDD per RegWeb3.....	28
5.1.1.- PostgreSQL: connectar-se a la BBDD amb psql.....	28

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

5.1.2.- Crearem l'usuari regweb3:.....	28
5.1.3.- Crear la BBDD.....	28
5.2.- Crear esquema de taules i inserir dades.....	28
5.2.1.- Connectar-se al servidor de BBDD amb l'usuari regweb:.....	28
5.2.2.- Donar permisos al usuari:.....	29
5.2.3.- Importam l'estructura de taules i dades dins la BBDD.....	29
5.3.- Crear usuari i BBDD per la gestió d'usuaris RegWeb3.....	29
6.- Annexes.....	31
6.1.- ANNEX I: Configuració base de REGWEB3.....	31
6.1.1.- Configuració de plugins d'instal·lació.....	31
6.1.1.1.- Plugin User Information.....	31
6.1.1.2.- Plugin de Custòdia d'annexes.....	31
6.1.1.3.- Plugin de Custòdia de justificants.....	31
6.1.2.- Configuració de propietats globals d'instal·lació.....	32
6.1.3.- Configuració de plugins d'entitat.....	32
6.1.3.1.- Plugin Justificant.....	32
6.1.3.2.- Plugin Distribució.....	33
6.1.3.3.- Plugin Firma en servidor.....	33
6.1.4.- Configuració de propietats globals per Entitat.....	34
6.2.- ANNEX II: Compilar RegWeb3 des de GitHub.....	34
6.2.1.- Obtenir codi font.....	34
6.2.2.- Compilació.....	34
6.3.- ANNEX II: Errors JBoss 5.1.0 GA i Oracle 11.....	35
6.4.- Connexió Regweb3 amb Dir3caib.....	35

# 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 "6.2ANNEX II: 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 necessitarem 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 emprarem 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 descomprimirem 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-3.4.0.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
- Llibries 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 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 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-los valors majors a 800m (es recomanen 1024m).

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

### 2.2.4.- Transaccions damunt múltiples recursos

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

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 nostre 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/regweb3/scripts/config/regweb3-properties-service.xml. Aquest fitxer el copiarem a \$JBOSS/server/default/deployregweb:

```
$ sudo cp $HOME/regweb3/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 la intervenció de l'administrador:

Nom	Descripció
es.caib.regweb3.iscaib	"true" indica que es tracta d'un entorn de la CAIB. Qualsevol altre 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.archivos.path <sup>3</sup>	Ruta a on es guarden els arxius de l'aplicació: models de rebut. Propietat obligatòria.
es.caib.regweb3.showtimestamp	"true" mostra al peu de pàgina la data de compilació
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> És necessari que estigui definit si es fan registres via SIR.

### 2.3.3.- 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.

Obrirem 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/regweb3/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. Hem de copiar-ho al Jboss i configurar-lo si és necessari:

```
$sudo cp $HOME/regweb3/scripts/datasource/seycon-ds.xml
```

<sup>3</sup> Els arxius d'annexes es guarden emprant el plugin de custòdia, no empren aquesta propietat.

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

```
$JBOSS/server/default/deployregweb
```

La base de dades definida en aquest fitxer es crearà en l'apartat de "5.-Gestió de BBDD".

### 2.4.- Còpia 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/regweb3/ear/target/regweb3.ear $JBOSS/server/default/deployregweb
```

### 2.5.- DataSources

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

### 3.- Propietats Globals

En aquest apartat es defineixen un conjunt de propietats que permeten una configuració més flexible de REGWEB3 des d'un Entorn Web (en lloc de configurar-se en un fitxer de propietats només accessible per l'administrador de sistemes de la màquina on s'executa REGWEB3).

#### 3.1.- Propietats globals d'aplicació

A continuació es mostren el conjunt de propietats globals definides per la instal·lació i que només podrà gestionar l'usuari Administrador. Aquestes propietats ja estan incloses dins l'script de creació de la base de dades i només s'haurà d'accedir a elles per adaptar els valors de cada una a les necessitats de l'aplicació. Per tant, és necessari editar-les per a configurar-les correctament.

<b>Tipus</b>	<b>Clau</b>	<b>Valor</b>	<b>Descripció</b>
Dir3Caib	es.caib.regweb3.dir3caib.server	http://localhost/dir3caib	Url de Dir3Caib
Dir3Caib	es.caib.regweb3.dir3caib.username	username	Usuario de conexión a Dir3Caib
Dir3Caib	es.caib.regweb3.dir3caib.password	password	Password de conexión Dir3Caib
SIR	es.caib.regweb3.sir.tamanoMaximoPorAnexo	10485760	Tamaño máximo permitido por anexo en sir en bytes
SIR	es.caib.regweb3.sir.numMaxAnexos	5	Máximo número de anexos que se pueden adjuntar a un registro de entrada o salida que va a SIR
SIR	es.caib.regweb3.sir.formatosAnexos	.jpg, .jpeg, .odt, .odp, .ods, .odg, .docx, .xlsx, .pptx, .pdf, .png, .rtf, .svg, .tiff, .txt, .xml, .xsig, .csig, .html	Formatos permitidos para los anexos en sir
SIR	es.caib.regweb3.sir.tamanoMaxTotalAnexos	15728640	Tamaño máximo permitido para el total de anexos en sir en bytes

Escaner	es.caib.regweb3.scanweb.absoluteurl	http://localhost/regweb3/	URL Base absoluta para atacar los plugins de ScanWeb. Aquesta propietat només és necessària en els casos en que quan se connecta a l'escàner, es perdi el contexte.
---------	-------------------------------------	---------------------------	---

### 3.2.- Propietats globals per Entitat

A continuació es detallen les que han d'estar definides per a cada Entitat creada a dins REGWEB3, i que només podrà gestionar l'usuari Administrador d'Entitat. Aquestes propietats es generen automàticament a l'hora de crear una nova Entitat, i serà necessari editar-les per comprovar i/o acabar de configurar-les correctament:

Tipus	Clau	Valor	Descripció
General	es.caib.regweb3.resultsperpage.oficos	20	Resultats per pàgina als Oficis pendents de remissió
General	es.caib.regweb3.resultsperpage.lopds	20	Resultats per pàgina als informes LOPD
General	es.caib.regweb3.showannexes	true	Mostrar o no els annexes
SIR	es.caib.regweb3.maxuploadsizeinbytes	10485760	Tamany màxim permès per annexe en bytes
General	es.caib.regweb3.anexos.permitirfirmadetached	true	Permet establir si l'entitat pot adjuntar annexes amb firma separada (detached) . Si no es declara la propietat o té valor <i>false</i> , no es permet adjuntar annexes amb firma detached.

### 4.- Plugins

Per poder emprar algunes de les utilitats de Regweb, és necessari definir una sèrie de plugins tant a nivell de l'aplicació com a nivell d'Entitat. Així, haurem de configurar cada un d'ells segons les nostres necessitats. Els plugins generals de l'aplicació ja venen dins l'script de creació de base de dades i els propis de cada entitat també es generen automàticament al crear una nova entitat.

Els plugins disponibles per a cada cas són:

Plugins generals disponibles per instal·lació:

- Plugin d'Informació d'Usuari
- Plugin de Custòdia Documental pels Annexes
- Plugin de Custòdia Documental pels Justificants

Plugins per a cada Entitat disponibles :

- Plugin per generar Justificant
- Plugin de PostProcés
- Plugin de Distribució
- Plugin de Firma en servidor
- Plugin per definir l'Escàner

#### 4.1.- Plugins generals

A continuació és mostren el conjunt de plugins generals definits per instal·lació i que només podrà gestionar l'usuari Administrador. Aquests plugins, a l'igual que les propietats globals, estan dins l'script de creació de la base de dades i només s'haurà d'accedir a elles per configurar-los segons la nostra instal·lació.

### 4.1.1.- Plugin d'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:

#### 4.1.1.1.- Plugin de UserInformation via DataBase

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

Tipus:
User information

Nom:
User Information

Descripció:
Informació d'usuaris

Classe Java:
org.fundaciobit.plugins.userinformation.database.DataBaseUserInformationPlugin

Propietats:	
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.jndi	Base de dades on hi ha la informació del usuari.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.users_table	Taula de la base de dades on hi ha la informació dels usuaris.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.username_column	Columna on hi ha el codi dels usuaris.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.password_column	Columna on hi ha el password dels usuaris.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.administrationid_column	Columna on hi ha l'identificador dels usuaris.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.name_column	Columna on hi ha el nom dels usuaris.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.surname_1_column	Columna on hi ha el primer llinatge dels usuaris.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.surname_2_column	Columna on hi ha el segon llinatge dels usuaris.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.language_column	Columna on hi ha l'idioma dels usuaris.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.telephone_column	Columna on hi ha el telèfon dels usuaris.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.email_column	Columna on hi ha el mail dels

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

	usuaris.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.gender_column	Columna on hi ha el gènere dels usuaris.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.userroles_table	Taula de la base de dades on hi ha els rols dels usuaris.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.userroles_role_name_column	Columna de la taula anterior on hi ha el rol.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.database.userroles_username_column	Columna de la taula anterior on hi ha l'usuari que té el rol anterior.

### 4.1.1.2.- Plugin de UserInformation via LDAP

Per configurar l'accés via LDAP, hem de tenir els següents valors:

Tipus:
User information

Nom:
User Information

Descripció:
Informació d'usuaris

Classe Java:
org.fundaciobit.plugins.userinformation.ldap.LdapUserInformationPlugin

Propietats:	
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.host_url	Servidor de LDAP (p.e. <code>ldap://ldap.fundaciobit.org:389</code> ).
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.security_principal	Usuari de amb permisos de lectura de LDAP.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.security_credentials	Contrasenya de l'usuari anterior.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.security_authentication	Tipus d'autenticació (p.e. <code>Simple</code> , <code>none</code> )
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.users_context_dn	Context on es troben els usuaris (p.e. <code>cn=Users,dc=ibitnet,dc=lan</code> ).
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.search_scope	Nivell de cerca (p.e. <code>onelevel</code> , <code>subtree</code> ).
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.search_filter	Filtre de cerca (p.e. <code>(memberOf=CN=@PFI_ADMIN,CN=Users,DC=ibitnet,DC=lan)(memberOf=CN=@PFI_USER,CN=Users,DC=ibitnet,DC=lan))</code> ).
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.username	Usuari.



## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.mail	Correu de l'usuari.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.administration_id	Nif o AdministrationID de l'usuari.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.name	Nom de l'usuari.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.surname	Llinatges de l'usuari.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.telephone	Telefon de l'usuari.
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.attribute.memberof	Atribut que conté els roles (p.e. <i>memberOf</i> ).
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.prefix_role_match_memberof	Prefix per obtenir el role de l'atribut (p.e. @).
es.caib.regweb3.plugins.userinformation.ldap.suffix_role_match_memberof	Sufix per obtenir el role de l'atribut (p.e. ,CN=Users,DC=ibitnet,DC=lan).

### 4.1.2.- Plugin de Custòdia Documental pels Annexes

Aquest plugin s'utilitza per indicar on se custodien els annexes que s'envien i es reben als registres. Actualment hi ha dues implementacions:

#### 4.1.2.1.- Plugin de Custòdia Documental d'annexes via Alfresco

És una custòdia que empra la part de gestió documental del producte Alfresco per guardar els documents i la característica WebDav d'Alfresco per poder accedir via web al document a partir el Codi Segur de Verificació (CSV):

Tipus:
Custòdia

Nom:
Custòdia

Descripció:
Custòdia de documents

Classe Java:
org.fundaciobit.plugins.documentcustody.alfresco.AlfrescoBaseDocumentCustodyPlugin

Propietats:
-------------

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.url	És la URL per accedir a Alfresco. Depèn del protocol i de la versió d'Alfresco. Exemple (per un Alfresco 5 amb protocol ATOM): <code>http://localhost:9080/alfresco/api/-default-/public/cm/versions/1.0/atom</code> .
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.repository	Només per protocol WS. Defineix l'identificador del repositori. Exemple: <code>b886bad2-998d-4674-a120-1fcc2f1f533c</code> .
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.site	Només per protocol ATOM. Elegir una entre <code>alfresco.site</code> o <code>alfresco.fullsitepath</code> . Defineix el nom del Site. Exemple: <code>MySite</code> .
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.fullsitepath	Només per protocol ATOM. Elegir una entre <code>alfresco.site</code> o <code>alfresco.fullsitepath</code> . Defineix el Site emprant un ruta absoluta. Exemple: <code>/Sites/MySite/documentLibrary</code> .
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.basepath	Directorio del repositori on guardar els documents. Exemple: <code>/test</code> .
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.acces.user	Nom d'usuari per l'autenticació.
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.access.pass	Contrasenya associada a l'usuari de l'anterior camp.
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.acces.method	Selecció el protocol de comunicació amb Alfresco. Valors possibles són <code>WS</code> o <code>ATOM</code> .
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.baseurl	Opcional. Adreça web d'on poder descarregar els document custodiats. En la URL poden aparèixer els següents camps reemplaçables: <ul style="list-style-type: none"> <li><code>{0}</code> = <code>custodyID</code></li> <li><code>{1}</code> = <code>URL.Encoded(custodyID)</code></li> <li><code>{2}</code> = <code>HASH</code></li> </ul> Exemple: <code>http://localhost:8080/custodia/index.jsp?custodyID={1}</code>
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.algorithm	Opcional. Algoritme de hash per generar l'identificador de la URL. Els valors possibles són: <code>MD2</code> , <code>MD5</code> , <code>SHA</code> , <code>SHA-256</code> , <code>SHA-384</code> , <code>SHA-512</code> .
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.password	Opcional. Configuració per generar Hash de la baseurl quan <code>{2}</code>
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.baseurl_expression_language	Opcional. Servei Millorat per generar la URL de Custodia emprant EL. Variables addicionals: <code>validationUrl_custodyID</code> , <code>validationUrl_custodyID_URLEncoded</code> i <code>validationUrl_custodyID_Hash</code> Exemple: <code>http://registre3.fundaciobit.org/custody/\${registre.url}</code>

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.specialValue_EL	Opcional. Si no definit retorna custodyID. Exemple: \${registre.id}
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.generate_custodyid_expressionlanguage	Opcional. Serveix per generar els CustodyID a partir d'una EL. Exemple: \${registre.id}
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.folder_expressionlanguage	Opcional. Crea estructures del tipus / 1971/08/12/Entrada/123455 . Exemple: \${registre.data?string["yyyy/MM/dd"]}/<#if registre.origen??>Salida<#else>Entrada</#if>/\${registre.id}/
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.automaticmetadata_items	Opcional. Metadades Automàtiques. Se podran emprar les següents propietats segons el que es defineixi a aquesta. Exemple: 1,22
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.automatic_metadata.a.22.name	Se pot emprar perquè s'ha definit dins automaticmetadata_items. Exemple: eni:origen
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.alfresco.automatic_metadata.a.22.valueEL	Se pot emprar perquè s'ha definit dins automaticmetadata_items. Exemple: \${registre.origen}

### 4.1.2.2.- Plugin de Custòdia Documental d'annexes via FileSystem

És una custòdia molt simple que empra un directori dins del sistema de fitxers per guardar els documents i un jsp que fa de servidor de documents a partir del Codi Segur de Verificació (CSV):

<b>Tipus:</b>
Custòdia

<b>Nom:</b>
Custòdia

<b>Descripció:</b>
Custòdia de documents

<b>Classe Java:</b>
org.fundaciobit.plugins.documentcustody.filesystem.FileSystemDocumentCustodyPlugin

<b>Propietats:</b>	
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.prefix	Opcional. Prefixe que afegeix als fitxers quan els guarda en sistema de fitxers.
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.basedir	Ruta de la carpeta on se guardaran físicament els fitxers dels annexes.

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.baseurl	Opcional. Adreça web d'on poder descarregar els document custodiats. En la URL poden aparèixer els següents camps reemplaçables: <ul style="list-style-type: none"><li>• {0} = custodyID</li><li>• {1} = URL.Encoded(custodyID)</li><li>• {2} = HASH</li></ul> Exemple: <i>http://localhost:8080/custodia/index.jsp?custodyID={1}</i>
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.algorithm	Opcional. Algoritme de hash per generar l'identificador de la URL. Els valors possibles són: MD2, MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512 .
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.password	Opcional. Configuració per generar Hash de la baseurl quan {2}
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.baseurl_expressionlanguage	Opcional. Servei Millorat per generar la URL de Custodia emprant EL. Variables addicionals: validationUrl_custodyID, validationUrl_custodyID_URLEncode i validationUrl_custodyID_Hash Exemple: <i>http://registre3.fundaciobit.org/custody/\${registre.url}</i>
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.specialValue_EL	Opcional. Su no definit retorna custodyID. Exemple: <i>\${registre.id}</i>
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.generate_custodyid_expressionlanguage	Opcional. Serveix per generar els CustodyID a partir d'una EL. Exemple: <i>\${registre.id}</i>
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.folder_expressionlanguage	Opcional. Crea estructures del tipus /1971/08/12/Entrada/123455 . Exemple: <i>\${registre.data?string["yyyy/MM/dd"]}&lt;/#ifregistre.origen??&gt;Salida&lt;#else&gt;Entrada&lt;/#if&gt;/\${registre.id}/</i>
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.automaticmetadata_items	Opcional. Metadades Automàtiques. Se podran emprar les següents propietats segons el que es defineixi a aquesta. Exemple: <i>1,22</i>
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.automaticmetadata.22.name	Se pot emprar perquè s'ha definit dins automaticmetadata_items. Exemple: <i>eni:origen</i>
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.automaticmetadata.22.valueEL	Se pot emprar perquè s'ha definit dins automaticmetadata_items. Exemple: <i>\${registre.origen}</i>

### 4.1.3.- Plugin de Custòdia Documental pels Justificants

Aquest plugin serveix pel mateix que per l'anterior, guardar físicament els fitxers dels annexes que ens arriben i enviam amb els registres, però en aquest cas només és per guardar els justificants que genera Regweb3 per un registre.

Les opcions són les mateixes que a l'apartat anterior (Alfresco i File System) i les propietats de cada un d'ells són idèntiques. Només canvia el Tipus i el Nom del plugin, que s'han de definir així:

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

Tipus:
Custòdia-Justificant

Nom:
Custòdia-Justificant

Descripció:
Custòdia de justificants

## 4.2.- Plugins per a cada entitat

A part dels plugins generals, cada entitat ha de definir una sèrie de plugins. Aquests ja es creen quan se dóna d'alta una nova Entitat i només els podrà gestionar l'usuari Administrador d'Entitat. S'haurà d'accedir a ells per configurar-los segons les necessitats de la nova Entitat.

### 4.2.1.- Plugin per generar Justificant

S'encarrega de la generació del justificant en pdf que s'adjunta a un registre automàticament quan s'envia a SIR o quan es genera manualment. Aquest plugin disposa d'una sèrie de propietats per poder modificar el contingut d'alguns textos del pdf.

#### 4.2.1.1.- Plugin per generar Justificant

És el plugin que es configura per defecte quan es crea una nova entitat.

Tipus:
Justificant

Nom:
Justificant

Descripció:
Implementació bàsica per a generar el justificant SIR dels registres

Classe Java:
org.fundaciobit.plugins.justificante.mock.JustificanteMockPlugin

Propietats:	
es.caib.regweb3.plugins.justificante.mock.declaracion.es	Missatge en castellà per

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

	l'apartat de declaració. Exemple: <i>declara que las imágenes electrónicas adjuntas...</i>
es.caib.regweb3.plugins.justificante.mock.declaracion.ca	Missatge en català per l'apartat de declaració. Exemple: <i>declara que les imatges electròniques adjuntes...</i>
es.caib.regweb3.plugins.justificante.mock.ley.es	Missatge en castellà per l'apartat de llei. Exemple: <i>El registro realizado está amparado...</i>
es.caib.regweb3.plugins.justificante.mock.ley.ca	Missatge en català per l'apartat de llei. Exemple: <i>El registre realitzat està amparat...</i>
es.caib.regweb3.plugins.justificante.mock.validez.es	Missatge en castellà per l'apartat de validesa. Exemple: <i>El presente justificante tiene validez ...</i>
es.caib.regweb3.plugins.justificante.mock.validez.ca	Missatge en català per l'apartat de validesa. Exemple: <i>El present justificant té validesa...</i>
es.caib.regweb3.plugins.justificante.mock.logoPath	Ruta on està el logo de l'entitat. Exemple: <i>D:/xxxx/goib-05.png</i>

### 4.2.2.- Plugin de PostProcés

És l'encarregat d'enviar el registre amb tota la seva informació al lloc que se li configuri cada vegada que es crea, edita, afegeixen annexes i/o interessats.

#### 4.2.2.1.- Plugin de PostProcés

És el plugin que es configura per defecte quan es crea una nova entitat.

Tipus:
PostProceso
Nom:
PostProcés
Descripció:
Implementació base del plugin, no fa cap acció.
Classe Java:
es.caib.regweb3.plugins.postproceso.mock.PostProcesoMockPlugin

Propietats: No té propietats definides
--

### 4.2.3.- 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.

#### 4.2.3.1.- Plugin de Distribució

És el plugin que es configura per defecte quan es crea una nova entitat.

Tipus:
--------

Distribución
--------------

Nom:
------

Distribució
-------------

Descripció:
-------------

Implementació base del plugin, canvia l'estat d'un registre a Distribuït
--

Classe Java:
--------------

es.caib.regweb3.plugins.distribucion.mock.DistribucionMockPlugin
--

Propietats: No té propietats definides
--

### 4.2.4.- Plugin de Firma en servidor

La Firma en servidor s'empra en les entitats que puguin fer registres cap a SIR, ja que ha de firmar tots els annexes que s'enviïn. Només farà falta definir-lo a les entitats marcades com a SIR.

Es poden triar dues implementacions:

#### 4.2.4.1.- Plugin de Firma en servidor Afirma

És el plugin que es configura per defecte quan es crea una nova entitat.

Tipus:
--------

Firma Servidor
----------------

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

<b>Nom:</b>
Firma en servidor

<b>Descripció:</b>
Firma en servidor amb @firma

<b>Classe Java:</b>
org.fundaciobit.plugins.signatureserver.afirmaserver.AfirmaServerSignatureServerPlugin

<b>Propietats:</b>	
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.afirmaserver.applicationID	Identificador de l'aplicació.
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.afirmaserver.applicationID_TimeStamp	Propietat opcional. Serveix per fer firmes amb segell de temps. Exemple: <i>Con TimeStamp</i>
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.afirmaserver.defaultAliasCertificate	Sistema de selecció del certificat amb el que firmar. S'utilitza si <code>signaturesSet.getCommonInfoSignature().getUsername()</code> es null
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.afirmaserver.TransformersTemplatesPath	Ruta pels templates.
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.afirmaserver.endpoint	Propietats de comunicació amb el repositori de serveis.
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.authorization.username	Nom d'usuari del token.
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.authorization.password	Password del token.
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.authorization.ks.path	Ruta del keystore de certificat. Exemple: <i>/xxx/keystore.jks</i>
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.authorization.ks.type	Tipus de keystore. Exemple: <i>jks</i>
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.authorization.ks.password	Password del keystore.
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.authorization.ks.cert.alias	Alias del certificat del keystore.
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.authorization.ks.cert.password	Password del certificat del keystore.

### 4.2.4.2.- Plugin de Firma en servidor MiniApplet

<b>Tipus:</b>
Firma Servidor

<b>Nom:</b>
Firma en servidor



## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

<b>Descripció:</b>
Firma en servidor mitjançant el MiniApplet

<b>Classe Java:</b>
org.fundaciobit.plugins.signatureserver.miniappletinserver.MiniAppletInServerSignatureServerPlugin

Propietats:	
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.miniappletinserver.base_dir	Directori base on després montarem l'estructura de carpetes <i>base_dir/SERVER_MINIAPPLETINSERVER/defaultAliasCertificate/ .</i>
es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.miniappletinserver.defaultAliasCertificate	Nom de la carpeta que s'ha de crear just després de <i>/SERVER_MINIAPPLETINSERVER/</i> i on hi tendrem els arxius <i>fitxer_certificat.pl2</i> i el <i>cert.properties</i> .

### 4.2.5.- Plugin per definir l'Escàner

Aquest plugin 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.

Aquest plugin no es crea per defecte i es pot crear una vegada es necessiti. La creació d'aquest plugin es troba a dins els scripts de base de dades de l'aplicació.

Es poden triar dues implementacions:

#### 4.2.5.1.- Plugin d'escàner IECISA

Aquest plugin utilitza el producte DynamicWebTwain per a la realització de l'escaneig. El plugin s'executa com a applet o com a jnlp segons si el navegador suporta java o no.

<b>Tipus:</b>
Scan

<b>Nom:</b>
Applet/JNLP Scan

<b>Descripció:</b>
--------------------

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

Scan emprant Applet/JNLP

### Classe Java:

org.fundaciobit.plugins.scanweb.iecisa.IECISAScanWebPlugin

### Propietats:

es.caib.regweb3.plugins.scanweb.iecisa.debug	Valors disponibles són <i>true</i> o <i>false</i> . Serveix per depurar la funcionalitat d'aquest plugin en desenvolupament.
es.caib.regweb3.plugins.scanweb.iecisa.forcejnl	Indica si volem que el plugin sempre s'executi com a jnl. Exemple: <i>false</i>
es.caib.regweb3.plugins.scanweb.iecisa.forcesign	Indica a l'escàner si ha de firmar el document escanejat o no. Exemple: <i>false</i>
es.caib.regweb3.plugins.scanweb.iecisa.closewindowwhenfinish	Tanca les finestres una vegada acaba el procés d'escaneig. Exemple: <i>true</i>
es.caib.regweb3.plugins.scanweb.iecisa.sign.asunto	Opcional. S'utilitza si <i>forcesign=true</i> . Afegeix assumpte a la firma del document. Exemple: <i>ASUNTO</i>
es.caib.regweb3.plugins.scanweb.iecisa.sign.keystore	Opcional. Ruta on es troba el keystore per firmar. S'utilitza si <i>forcesign=true</i> . Exemple: <i>D:/xxx/REGWEB3/</i>
es.caib.regweb3.plugins.scanweb.iecisa.sign.password	Opcional. S'utilitza si <i>forcesign=true</i> . Password. Exemple: <i>x7E7f9v</i>
es.caib.regweb3.plugins.scanweb.iecisa.sign.certpassword	Opcional. Password del certificat. S'utilitza si <i>forcesign=true</i> . Exemple: <i>x7EU8QH8</i>
es.caib.regweb3.plugins.scanweb.iecisa.sign.alias	Opcional. Alias de la firma. S'utilitza si <i>forcesign=true</i> . Exemple: <i>1</i>
es.caib.regweb3.plugins.scanweb.iecisa.showInModal	Opcional. <i>true</i> indica que el plugin es mostra dins d'un diàleg modal i <i>false</i> que es mostra dins d'una pàgina normal.

### 4.2.5.2.- Plugin d'escàner DynamicWeb Twain

Aquest plugin es connecta al servidor de Digitalització-Compulsa per a que aquest iniciï el procés d'escaneig. Aquest plugin és de pagament (<http://http://www.dynamsoft.com/>).

### Tipus:

Scan

### Nom:

DynamicWebTwain Scan

### Descripció:

Scan emprant DynamicWebTwain

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

<b>Classe Java:</b>
<code>org.fundaciobit.plugins.scanweb.dynamicwebtwain.DynamicWebTwainScanWebPlugin</code>

<b>Propietats:</b>	
<code>es.caib.regweb3.plugins.scanweb.dynamicwebtwain.debug</code>	Mostra els logs de debug. Exemple: <i>false</i>
<code>es.caib.regweb3.plugins.scanweb.dynamicwebtwain.trial</code>	Indica si és trial o no. Exemple: <i>true</i>
<code>es.caib.regweb3.plugins.scanweb.dynamicwebtwain.version</code>	Opcional. Versió: Per defecte 12.2. Possibles valors 12.2 o 10.2
<code>es.caib.regweb3.plugins.scanweb.dynamicwebtwain.productkey</code>	Clau del producte. Exemple: <b>8839E2</b>
<code>es.caib.regweb3.plugins.scanweb.dynamicwebtwain.resourcespath</code>	Ruta on hi ha els recursos de l'escàner. Exemple: <i>D:/dynamicwebtwain2/scanner_resources</i>
<code>es.caib.regweb3.plugins.scanweb.dynamicwebtwain.forcesign</code>	Indica a l'escàner si ha de firmar el document escanejat o no. Exemple: <i>false</i>
<code>es.caib.regweb3.plugins.scanweb.dynamicwebtwain.sign.asunto</code>	Opcional. S'utilitza si <i>forcesign=true</i> . Afegeix assumpte a la firma del document. Exemple: <i>ASUNTO</i>
<code>es.caib.regweb3.plugins.scanweb.dynamicwebtwain.sign.keystore</code>	Opcional. Ruta on es troba el keystore per firmar. S'utilitza si <i>forcesign=true</i> . Exemple: <i>D:/xxx/REGWEB3/</i>
<code>es.caib.regweb3.plugins.scanweb.dynamicwebtwain.sign.password</code>	Opcional. Password. S'utilitza si <i>forcesign=true</i> . Exemple: <i>x7E7f9v</i>
<code>es.caib.regweb3.plugins.scanweb.dynamicwebtwain.sign.certpassword</code>	Opcional. Password del certificat. S'utilitza si <i>forcesign=true</i> . Exemple: <i>x7EU8QH8</i>
<code>es.caib.regweb3.plugins.scanweb.dynamicwebtwain.sign.alias</code>	Opcional. Alias de la firma. S'utilitza si <i>forcesign=true</i> . Exemple: <i>1</i>

Es recomana que no es firmi dins els plugins d'escaneig ja que el propi Regweb ja s'encarrega de les firmes dels annexes en cas que sigui necessari.

## 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 regweb3:

```
CREATE USER "regweb3" WITH ENCRYPTED PASSWORD 'regweb3' NOCREATEUSER;
```

#### 5.1.3.- Crear la BBDD

```
CREATE DATABASE "regweb3" WITH OWNER=regweb3;
```

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 regweb3 -W -d regweb3
```

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 "regweb3" TO regweb3;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA PUBLIC TO regweb3;
```

### 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/regweb3/scripts/bbdd/[x.y]/[sgbd]/regweb3_create_schema.sql  
\i $HOME/regweb3/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/regweb3/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/regweb3/scripts/development/seycon\_schema.sql
- Script d'exemple de inicialització de dades:  
\$HOME/regweb3/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

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

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: Configuració base de REGWEB3

Aquest apartat explica com fer una instal·lació bàsica de Regweb3 configurant les propietats globals i els plugins bàsics necessaris per a poder començar a fer feina.

#### 6.1.1.- Configuració de plugins d'instal·lació

Quan s'instal·la l'aplicació venen 3 plugins d'instal·lació per defecte ja instal·lats:

##### 6.1.1.1.- Plugin User Information

Aquest plugin empra una configuració per connectar-se a una base de dades d'usuaris/rols anomenada "seycon". Per a crear aquesta base de dades, hi ha disponibles els següents scripts:

`\development\seycon_schema.sql`

`\development\seycon_data_example.sql`

Amb la base de dades tal com està als scripts i el plugin instal·lat, ja es pot accedir a l'aplicació (consultar els usuaris i rols creats per defecte per accedir a Regweb3). Es poden modificar els usuaris i contrasenyes, afegir i llevar. En canvi els rols disponibles són: *RWE\_SUPERADMIN*, *RWE\_ADMIN*, *RWE\_USUARI*.

##### 6.1.1.2.- Plugin de Custòdia d'annexes

Aquest plugin està configurat per guardar els annexes al sistema d'arxius local. Per a que funcioni, s'han de configurar les següents propietats:

Propietats:	
<code>es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.prefix</code>	Per defecte ve configurat el valor <i>ANNEX_</i> però es pot posar el prefix que es vulgui.
<code>es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.basedir</code>	Estructura de carpetes on es guardaran els annexes en local. Per exemple: <i>D:/dades/Archivos</i>

Després s'ha de crear l'estructura de carpetes que s'ha indicat a la propietat anterior.

##### 6.1.1.3.- Plugin de Custòdia de justificants

Aquest plugin, com l'anterior, està configurat per guardar els annexes al sistema d'arxius local. Per a que funcioni, s'han de configurar les següents propietats:

## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

Propietats:	
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.prefix	Per defecte ve configurat el valor <i>JUST_</i> però es pot posar el prefix que es vulgui.
es.caib.regweb3.plugins.documentcustody.filesystem.basedir	Estructura de carpetes on es guardaran els justificants en local. Per exemple: <i>D:/dades/Justificantes</i>

Després s'ha de crear l'estructura de carpetes que s'ha indicat a la propietat anterior.

### 6.1.2.- Configuració de propietats globals d'instal·lació

Quan s'instal·la l'aplicació venen 9 propietats globals d'instal·lació per defecte. Per poder començar a fer feina només és necessari configurar 4 d'elles, ja que les altres ja tenen valors. Les que s'han de configurar són:

Propietats globals d'instal·lació:	
es.caib.regweb3.dir3caib.server	S'ha de posar la url del servidor de dir3caib que emprarem. Per exemple: <i>http://registre3.fundaciobit.org/dir3caib</i>
es.caib.regweb3.dir3caib.username	Posar un usuari que té accés al servidor de dir3caib.
es.caib.regweb3.dir3caib.password	Posar el password de l'usuari anterior, que té accés al servidor de dir3caib.
es.caib.regweb3.scanweb.absoluteurl	Context de l'aplicació de regweb per a que s'utilitzi quan se connecta amb l'escàner, per si apache o algún proxy modifica el context. Exemple: <i>http://localhost:8080/regweb3/</i>

Una vegada que tenim configurats els plugins i les propietats globals de la instal·lació, haurem de configurar els propis de l'entitat que haurem creat.

### 6.1.3.- Configuració de plugins d'entitat

Quan es crea una nova Entitat també es creen 3 plugins per defecte:

#### 6.1.3.1.- Plugin Justificant

És el plugin que s'utilitzarà per generar el justificant en pdf. La configuració que ve amb la nova entitat és la més bàsica (Mock) i només fa falta editar i configurar una de les seves propietats, ja que la resta són texts que apareixen a dins el document.



## Manual d'Instal·lació de RegWeb3

Propietats:	
<code>es.caib.regweb3.plugins.justificante.mock.logoPath</code>	S'ha d'indicar la ruta completa de carpetes on es troba el logo de l'entitat i el nom de la imatge, per afegir al justificant. Exemple: <code>D:/logo/logo.jpg</code>

### 6.1.3.2.- Plugin Distribució

És el plugin que s'utilitzarà per distribuir un registre. Actualment només marca el registre com a "distribuït" i no s'ha de configurar res ja que no té propietats.

### 6.1.3.3.- Plugin Firma en servidor

És el plugin que s'utilitzarà per firmar els documents que s'envien, tant el justificant com els annexes (si van via SIR). En aquest cas s'ha de configurar la següent propietat:

Propietats:	
<code>es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.miniappletinserver.base_dir</code>	S'ha d'indicar la ruta de carpetes base a partir de la qual crearem l'estructura de carpetes per per contenir el keystore i el <code>cert.properties</code> . Per exemple: <code>C:/arxius/</code>
<code>es.caib.regweb3.plugins.signatureserver.miniappletinserver.defaultAliasCertificate</code>	Nom de la carpeta que s'ha de crear després de la carpeta <code>/SERVER_MINIAPPLETINSERVER</code> . Per exemple: <code>regweb3</code>

Després, quan tenim definida la ruta base anterior (`base_dir`), hem de crear l'estructura de carpetes `base_dir/SERVER_MINIAPPLETINSERVER/defaultAliasCertificate/` i aquí dins posar el nostre `fitxer_certificat.p12` i el `cert.properties`.

Si seguim els exemples indicats a les propietats anteriors, l'estructura de carpetes serà `C:/arxius/SERVER_MINIAPPLETINSERVER/regweb3/`.

El fitxer `certificat.p12` és el certificat que proporciona una entitat certificadora i s'ha de guardar a la ruta `base_dir/SERVER_MINIAPPLETINSERVER/defaultAliasCertificate/`.

L'arxiu `cert.properties` ha d'estar al mateix directori que el certificat anterior i ha de ser un fitxer de text amb el següent contingut:

```
p12filename=fitxer_certificat.p12
p12password=xxxxxxxxxxxx
```

### 6.1.4.- Configuració de propietats globals per Entitat

Quan es crea una nova entitat venen creades 3 propietats globals per defecte. No fa falta configurar res per poder començar a fer feina.

## 6.2.- ANNEX II: 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).

### 6.2.1.- 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.

### 6.2.2.- 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
```

### 6.3.- 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.

### 6.4.- Connexió Regweb3 amb Dir3caib

Per poder accedir des de Regweb3 a Dir3Caib es necessita 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 posar que tot vagi via proxy perquè funcioni.