



iBit

Illes Balears
innovació
tecnològica

ROLSAC

Guia ràpida de compilació i instal·lació



GOVERN
ILLES
BALEARS

Informació general del document.



Descripció.

Títol: Manual d'instal·lació de ROLSAC
Estat:
Versió: 0.91
Autor/s: Antoni Reus / Antoni Nadal / INDRA
Creat: 15/06/10
Modificat 16/11/17
Fitxer: ROLSAC-GUIA_RAPIDA_INSTAL·LACIO.odt

Històric de modificacions.

Comentari:	Autor/s:	Data:
Reorganització i ampliació	Antoni Nadal Bennasar	23-08-2011
Actualització del document	INDRA	16-11-2017
Actualització del document	INDRA	20-08-2018

Font documental.

Adaptat i ampliat de les instruccions prèvies en TXT



Índex de contingut

1.- Introducció.....	3
2.- Instal·lar SGBD i Servidor d'Aplicacions.....	4
2.1.- Instal·lació del SGBD.....	4
2.2.- Instal·lació del servidor d'aplicacions.....	4
3.- Instal·lació de l'aplicació ROLSAC.....	4
3.1.- Preparació.....	4
3.2.- Configuració de la BBDD PostgreSQL.....	4
3.2.1.- Crear usuaris i BBDD:.....	4
3.3.- Configuració de la BBDD Oracle.....	7
3.3.1.- Introducció:.....	7
3.3.2.- Crear usuaris i BBDD:.....	7
3.4.- Configuració dels Requisits del servidor d'Aplicacions.....	9
3.4.1.- Ubicació dels fitxers de deploy.....	9
3.4.2.- Controladors Java d'accés a la base de dades.....	9
3.4.3.- Configuració de DataSource en PostgreSQL.....	10
3.4.4.- Configuració de DataSource en ORACLE.....	10
3.4.5.- Configuració de sessió de correu electrònic.....	12
3.4.6.- Configuració del servei d'autenticació sense seycon.ear.....	12
3.4.7.- Configuració del servei d'autenticació amb seycon.ear.....	13
3.4.8.- Configuració de paràmetres d'aplicació.....	14
3.4.9.- Desplegament de l'aplicació.....	16
4.- Execució de l'aplicació.....	17
5.- Primers passos.....	18
6.- ANNEX I: Compilar ROLSAC des de github.....	18
6.1.- Requisits.....	18
6.2.- Codi font.....	19
6.3.- Configuració de la compilació.....	19
6.3.1.- Seleccionar el sistema gestor de BBDD.....	20
6.3.2.- Paràmetres de connexió a la BBDD.....	20
6.4.- Llibreries.....	21
6.5.- Generar arxiu EAR.....	21
6.6.- Generar instruccions de creació de base de dades.....	22

1.- Introducció

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



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

2.- Instal·lar SGBD i Servidor d'Aplicacions

2.1.- Instal·lació del SGBD

L'aplicació està provada sobre Oracle 9i o superior, o PostgreSQL 8.2 o superior.

2.2.- Instal·lació del servidor d'aplicacions

L'aplicació actualment està provada sobre el servidor d'aplicacions JBoss 5 EAP (versió CAIB).

Baixar la versió ZIP, i descomprimir.

D'ara en endavant farem referència a \$JBASS com el directori d'instal·lació del JBoss.

3.- Instal·lació de l'aplicació ROLSAC

3.1.- Preparació

La preparació de l'entorn en Oracle o PostgreSQL afecta a la instal·lació i configuració posterior del jboss.

3.2.- Configuració de la BBDD PostgreSQL

A continuació es detalla tots els passos de configuració i inicialització de la base de dades de postgresql.

3.2.1.- Crear usuaris i BBDD:

1.- Connectar-se a la BBDD

En linux:



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

En windows, desde l'usuari amb permissos administrador:

```
C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\8.2\bin\psql.exe -U
postgres
```

2.- Per cada BBDD crearem un usuari:

```
CREATE USER "rolsac" WITH ENCRYPTED PASSWORD 'rolsac';
```

3.- Crear la BBDD

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

4.- Sortir

```
\q
```

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

5.1.- S'ha d'editar el fitxer /etc/postgresql/8.2/main/pg_hba.conf si estem en ubuntu o /usr/local/pgsql/data/pg_hba.conf en slax o **C:\Program Files\PostgreSQL\8.2\share en Windows**, i afegir les següents línies:

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

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

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

En linux:



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

En windows:

```
C:\Program Files\PostgreSQL\8.2\bin>pg_ctl restart -D "C:\Program Files\PostgreSQL\9.6\data"
```

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

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

6.1.- Connectar-se al servidor de BBDD. Si la BBDD esta en el mateix servidor executar, desde linux:

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

Desde windows:

```
C:\Program Files\PostgreSQL\9.6\bin>psql.exe -h localhost -p 5432  
-U rolsac -W -d rolsac
```

i si està en un altra servidor llavors executar

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

6.2.- Donam permisos al usuari:

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

6.3.- Importam l'estructura de taules per a la BBDD en concret

```
\i ~/rolsac/scripts/bbdd/[bbdd]/rolsac_create_schema.sql
```

I si estem actualitzant d'una versió anterior llavors executar:

```
\i ~/rolsac/scripts/bbdd/[version]/[bbdd]/rolsac_update_shema_from_177.sql
```

6.4.- Inserir dades



S'hauran d'inserir com a mínim les següents dades inicials:

```
\i ~/rolsac/scripts/bbdd/[version]/[bbdd]/rolsac_create_data.sql
```

Tenir en compte que es pot haver de substituir al nom de la taula “rsc_” pel que s'hagi indicat a la propietat de configuració `db.prefix` (Veure fitxer `config.properties`)

6.5.- Sortir:

```
\q
```

3.3.- Configuració de la BBDD Oracle

3.3.1.- Introducció:

Es mostra com configurar la BBDD quan empram un SGBD Oracle.

3.3.2.- Crear usuaris i BBDD:

1.- Connectar-se a la BBDD a través de SQL-Developer amb un usuari amb permisos de creació d'usuaris.

2.- Per cada BBDD crearem un usuari:

```
CREATE USER rolsac IDENTIFIED BY rolsac DEFAULT TABLESPACE rolsac;
```

2.1.- Si fes mancada, es recomana associar ROLSAC a un tablespace específic per a ella. Les instruccions per executar (els paràmetres de grandària són variables segons la màquina) són:

```
CREATE TABLESPACE ROLSAC DATAFILE 'ROLSAC.dat' SIZE 400M ONLINE;  
ALTER USER rolsac DEFAULT TABLESPACE rolsac;
```



3.- Donar-li els permisos per manipular taules/dades de l'esquema ROLSAC i de sessió.

```
GRANT CREATE SESSION TO "ROLSAC" ;

GRANT ALTER ANY INDEX TO "ROLSAC" ;
GRANT ALTER ANY SEQUENCE TO "ROLSAC" ;
GRANT ALTER ANY TABLE TO "ROLSAC" ;

GRANT CREATE ANY INDEX TO "ROLSAC" ;
GRANT CREATE ANY SEQUENCE TO "ROLSAC" ;
GRANT CREATE ANY TABLE TO "ROLSAC" ;

GRANT SELECT ANY TABLE TO "ROLSAC" ;
GRANT DELETE ANY TABLE TO "ROLSAC" ;
GRANT UPDATE ANY TABLE TO "ROLSAC" ;
GRANT SELECT ANY SEQUENCE TO "ROLSAC" ;
GRANT DROP ANY TABLE TO "ROLSAC" ;
GRANT DROP ANY SEQUENCE TO "ROLSAC" ;
```

4.- Tanquem sessió amb l'usuari amb permís de creació i ingressem amb l'usuari ROLSAC.

5.- Configurar l'esquema ROLSAC amb les taules i les dades bàsiques d'inicialització.

5.1.- Importam l'estructura de taules per a la BBDD en concret.

```
\i ~/rolsac/scripts/bbdd/[version]/[bbdd]/rolsac_create_schema.sql
```

I si estem actualitzant d'una versió anterior llavors executar:

```
\i ~/rolsac/scripts/bbdd/[version]/
[bbdd]/rolsac_update_shema_from_[versionAnterior]_to_[version].sql
```

5.2.- Inserir dades

S'hauran d'inserir com a mínim les dades inicials en el script:

```
\i ~/rolsac/scripts/bbdd/[version]/[bbdd]/rolsac_create_data.sql
```

Tenir en compte que es pot haver de substituir al nom de la taula "rsc_" pel que s'hagi indicat a la propietat de configuració `db.prefix` (Veure fitxer `config.properties`)



3.4.- Configuració dels Requisits del servidor d'Aplicacions

Editar el fitxer `$JBOSS/bin/run.conf` i ficar el següent al final (sobre plataforma Windows fer modificació equivalent a `$JBOSS/bin/run.bat`) substituint la ruta indicada de la maquina virtual segons pertogui.

```
# CONFIGURACIO MAQUINA VIRTUAL
JAVA_HOME=[/directori/del/java7]
JAVA_OPTS="-server -Xms512m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=128m
-Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Europe/Madrid $JAVA_OPTS"
```

3.4.1.- Ubicació dels fitxers de deploy

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

```
$ mkdir -p $JBOSS/jboss-as/server/default/deploycaib
```

Editar el fitxer `$JBOSS/jboss-as/server/default/conf/bootstrap/profile.xml`, afegint a zona de directoris de deploy la nova entrada "deploycaib" de manera que el text resultat quedi de la següent manera :

ACTUAL	MODIFICAT
<pre><list elementClass="java.net.URI"> <value>\${jboss.server.home.url}deploy</value> </list></pre>	<pre><list elementClass="java.net.URI"> <value>\${jboss.server.home.url}deploy</value> <value>\${jboss.server.home.url}deploycaib</value> </list></pre>

3.4.2.- Controladors Java d'accés a la base de dades

En primer lloc s'han de copiar l'arxiu de connector de base de dades JDBC apropiat dins la carpeta `$JBOSS/jboss-as/server/default/lib`.

En el cas d'Oracle descarregar de:

<https://www.oracle.com/technetwork/apps-tech/jdbc-10201-088211.html> triant l'arxiu `ojdbc14.jar`.



En el cas de PostgreSQL es pot descarregar la darrera versió de <http://jdbc.postgresql.org/download.html> triant la versió JDBC3:

```
$ wget -P $JBOSS/jboss-as/server/default/lib  
http://jdbc.postgresql.org/download/postgresql-9.0-801.jdbc3.jar
```

3.4.3.- Configuració de DataSource en PostgreSQL

A continuació crear un fitxer amb el nom `rolsac-ds.xml` dins el directori `$JBOSS/jboss-as/server/default/deploycaib`, amb el següent contingut substituint segons els paràmetres amb que s'hagi instal·lat la base de dades:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<datasources>  
  <local-tx-datasource>  
    <jndi-name>es.caib.rolsac.db</jndi-name>  
    <connection-url>jdbc:postgresql://localhost:5432/rolsac</connection-  
url>  
    <driver-class>org.postgresql.Driver</driver-class>  
    <user-name>rolsac</user-name>  
    <password>rolsac</password>  
    <min-pool-size>1</min-pool-size>  
    <max-pool-size>50</max-pool-size>  
    <new-connection-sql> select 1 </new-connection-sql>  
    <check-valid-connection-sql>select 1</check-valid-connection-sql>  
  </local-tx-datasource>  
</datasources>
```

3.4.4.- Configuració de DataSource en ORACLE



A continuació crear un fitxer amb el nom `rolsac-ds.xml` dins el directori `$JBOSS/jboss-as/server/default/deploy/caib`, amb el següent contingut substituint segons els paràmetres amb que s'hagi instal·lat la base de dades:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
  <local-tx-datasource>
    <jndi-name>es.caib.rolsac.preprod.db</jndi-name>
    <connection-
url>jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:rolsac</connection-url>
    <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
    <user-name>rolsac</user-name>
    <password>rolsac</password>
    <valid-connection-checker-class-
name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleValidConnectionChecker
</valid-connection-checker-class-name>
    <exception-sorter-class-
name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleExceptionSorter</excep
tion-sorter-class-name>
    <new-connection-sql>
      BEGIN
        EXECUTE IMMEDIATE 'ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA = ROLSAC';
      END;
    </new-connection-sql>
    <min-pool-size>1</min-pool-size>
    <max-pool-size>10</max-pool-size>
  </local-tx-datasource>
</datasources>
```

En cas d'utilitzar un usuari per a la connexió des de l'aplicació, es pot realitzar el canvi d'esquema editant l'opció 'new-connection-sql' seleccionant l'esquema desitjat.



3.4.5.- Configuració de sessió de correu electrònic

A continuació crear un fitxer amb el nom `rolsac-mail-service.xml` dins el directori `$JBOSS/jboss-as/server/default/deploycaib`, amb el següent contingut substituint segons pertorqui amb els paràmetres adients per configurar el correu electrònic:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<server>
  <mbean code="org.jboss.mail.MailService" name="jboss:service=RolsacMail">
    <attribute name="JNDIName">java:/es.caib.rolsac.mail</attribute>
    <attribute name="User">test@ibit.org</attribute>
    <attribute name="Password">1234</attribute>
    <attribute name="Configuration">
      <configuration>
        <property name="mail.store.protocol" value="pop3"/>
        <property name="mail.transport.protocol" value="smtp"/>
        <property name="mail.user" value="test@ibit.org"/>
        <property name="mail.pop3.host" value="mail.ibit.org"/>
        <property name="mail.smtp.host" value="mail.ibit.org"/>
        <property name="mail.from" value="test@ibit.org"/>
        <property name="mail.debug" value="false"/>
      </configuration>
    </attribute>
  </mbean>
</server>
```

3.4.6.- Configuració del servei d'autenticació sense seycon.ear

Per configurar l'autenticació s'ha de crear un nou `application-policy` amb el nom `seycon` editant el fitxer `$JBOSS/jboss-as/server/default/conf/login-config.xml`

ROLSAC incorpora una taula per usuaris on es pot mantenir la seva clau d'accés.

(Sigui quin sigui el servei d'autenticació els usuaris s'han de registrar també dins l'aplicació per assignar-los a les unitats administratives, encara que si es fa servir autenticació externa no s'emprarà la clau d'accés que s'indiqui dins ROLSAC).

A mode d'exemple, per emprar la taula d'usuaris de ROLSAC s'ha d'afegir el següent al final del fitxer `$JBOSS/jboss-as/server/default/conf/login-config.xml` (abans de la darrera



línia </policy>):

```
<application-policy name="seycon">
  <authentication>
    <login-module code="org.jboss.security.auth.spi.DatabaseServerLoginModule"
      flag="required">
      <module-option name = "unauthenticatedIdentity">nobody</module-option>
      <module-option name = "dsJndiName">java:/es.caib.rolsac.db</module-option>
      <module-option name = "principalsQuery">
        select usu_passwo from rsc_usuari where usu_userna=?
      </module-option>
      <module-option name = "rolesQuery">
        select case
          when usu_perfil='sacsystem' then 'RSC_SYSTEM'
          when usu_perfil='sacadmin' then 'RSC_ADMIN'
          when usu_perfil='sacsuper' then 'RSC_SUPER'
          when usu_perfil='sacoper' then 'RSC_OPER'
          when usu_perfil='sacinfo' then 'RSC_INFO'
        end, 'Roles' from rsc_usuari where usu_userna=?
      </module-option>
    </login-module>
  </authentication>
</application-policy>
```

3.4.7.- Configuració del servei d'autenticació amb seycon.ear

La introducció de la capa de seguretat es pot realitzar a través d'una aplicació (seycon.ear) la qual té les seves pròpies taules per a la gestió d'usuaris, compartit per diverses aplicacions GOIB, des de la quin es gestiona els permisos a diferents aplicacions.

Per configurar l'autenticació s'ha de crear un nou application-policy amb el nom seycon editant el fitxer \$JBOSS/jboss-as/server/default/conf/login-config.xml

```
<application-policy name="other">
  <authentication>
    <login-module code="es.caib.loginModule.auth.SeyconEJBLoginModule"
      flag="required">
      <module-option name="unauthenticatedIdentity">nobody</module-option>
      <module-option name="domains">seycon</module-option>
    </login-module>
  </authentication>
</application-policy>
<application-policy name="seycon">
  <authentication>
    <login-module code="es.caib.loginModule.auth.SeyconEJBLoginModule"
      flag="required">
      <module-option name="unauthenticatedIdentity">nobody</module-option>
      <module-option name="domains">seycon</module-option>
    </login-module>
```



```

        </authentication>
    </application-policy>
    <application-policy name="any">
        <authentication>
            <login-module code="es.caib.loginModule.auth.SeyconEJBLoginModule"
flag="required">
                <module-option name="unauthenticatedIdentity">nobody</module-option>
                <module-option name="domains">seycon</module-option>
            </login-module>
        </authentication>
    </application-policy>

```

3.4.8.- Configuració de paràmetres d'aplicació

Per configurar determinats paràmetres de l'aplicació s'ha de crear un fitxer amb el nom `rolsac-properties-service.xml` dins el directori `$JBASS/jboss-as/server/default/deploycaib`, amb el següent contingut substituint segons pertorqui amb els paràmetres adients. El fitxer es troba en `'~/rolsac/jboss-service.xml'`:

```

<mbean code="org.jboss.varia.property.SystemPropertiesService"
  name="jboss.util:type=Service,name=RolsacProperties">
  <!-- Set properties using the properties file style. -->
  <attribute name="Properties">
    <!-- Idioma per defecte (insertat a la taula rsc_idioma) -->
    es.caib.rolsac.idiomaDefault=ca
    <!-- URL de sac-api-->
    es.caib.gusite.url.rolsac = http://localhost
    <!-- URL PORTAL -->
    es.caib.rolsac.portal.url= http://localhost
    <!-- Parámetros para el uso de la traducción -->
    es.caib.rolsac.integracion.traductor= S
    es.caib.rolsac.integracion.traductor.servidor = http://localhost
    es.caib.rolsac.vuds.endpoint = http://localhost
    es.caib.rolsac.vuds.endpoint.obert= N
    <!-- Valores: Y / N -->
    es.caib.rolsac.traspasboib= Y
    es.caib.rolsac.tramite.sistra= Y

    <!-- valores deprecated-->
    es.caib.rolsac.microsites= Y
    es.indra.caib.rolsac.servidor= http://localhost/
    es.indra.caib.rolsac.servidorPuerto= http://localhost/
    es.indra.caib.rolsac.oficina= N
    es.indra.caib.rolsac.googleMapKey= googleMAPKEY
    es.caib.webcaib.principal= N

```



```

es.caib.rolsac.pidip= N
es.caib.rolsac.logos= S
es.caib.rolsac.fotostipo= S
es.caib.rolsac.foro= S
es.caib.rolsac.codiEstandarSecGrupMat= GRUPMATERIES
es.caib.rolsac.indexLocation= /app/caib/rolsac
es.caib.rolsac.numResponsables= 3

es.caib.rolsac.model.ws.urlUnidad= http://localhost/
es.caib.rolsac.model.ws.urlFicha= http://localhost/
es.caib.rolsac.model.ws.urlProcedimiento= http://localhost/

<!-- Modo de traspaso y url para importar normativas del EBOIB. -->
es.caib.rolsac.traspasboib.mode=eBoib
es.caib.rolsac.traspasboib.url=http://www.caib.es/eboibfront/

<!-- Interceptores -->

```

```

es.caib.rolsac.persistence.hibernate.sessionInterceptors=es.caib.rolsac.persistence.hibernate.
ConnectionInfoInterceptor

```

```

es.caib.rolsac.persistence.hibernate.databaseConnectionInfoClass=es.caib.rolsac.oracle.OracleConnectionInfo

```

```

<!-- Idiomes de l'aplicació -->
es.caib.rolsac.idiomes=ca,es,en,fr,de

```

```

<!-- urls per les previsualitzacions -->
es.caib.rolsac.previsualitzacio.procediment.url= http://localhost/
es.caib.rolsac.previsualitzacio.fitxa.url= http://localhost/
es.caib.rolsac.previsualitzacio.ua.url= http://localhost/

```

```

<!-- Idiomas por defecto y orden para cargar el resto de idiomas en caso de no
existir el idioma que se pide -->

```

```

es.caib.rolsac.api.v2.idiomaPerDefecte= ca
es.caib.rolsac.api.v2.alternativesIdioma_ca= es,en
es.caib.rolsac.api.v2.alternativesIdioma_es= ca,en
es.caib.rolsac.api.v2.alternativesIdioma_en= ca,es
es.caib.rolsac.api.v2.alternativesIdioma_de= en,ca,es
es.caib.rolsac.api.v2.alternativesIdioma_fr = en,ca,es
es.caib.rolsac.api.v2.urlArxius= http://localhost/

```

```

<!-- FIXME: cambiar por la url adecuada para produccion -->
<!-- Control permisos adicionales rol superusuari -->
es.caib.rolsac.permisosSuperAdicionales= Y

```



```

<!-- url pel botó de sortir de l'aplicació -->
es.caib.rolsac.back2.urlSortir= http://localhost/

<!--Informacion de SOLR (url, user, pass, tarea quartz, MB fitxers y extensiones de
ficheros admitidas para la indexacion de ficheros.-->
es.caib.rolsac.solr.index= caib
es.caib.rolsac.solr.url= http://localhost/solr
es.caib.rolsac.solr.user= USER
es.caib.rolsac.solr.pass= PASS
es.caib.rolsac.solr.jobpendientes= 0 0 2 * * ?
<!-- Esta representado en MB -->
es.caib.rolsac.solr.tamanyomaximo= 20
es.caib.rolsac.solr.ficheros= doc,docx,xls,xlsx,pdf,pdfox,odt,ods,odp,odf,txt,rtf

<!-- Información básica para la sincronización con SIA -->
es.caib.rolsac.sia.tipoActuacion = 1
es.caib.rolsac.sia.tipologiaTramitacion = 4
es.caib.rolsac.sia.administracion = 2
es.caib.rolsac.sia.comunidadautonoma = 4
es.caib.rolsac.sia.idCentroDirectivo = A04013518
es.caib.rolsac.sia.url = www.caib.es/seucaib/ca/200/persones/tramites/tramite/
es.caib.rolsac.sia.jobpendientes=0 0 10 * * ?

<!-- activarEnvio = S o N -->
es.caib.rolsac.sia.activarEnvio= S
es.caib.rolsac.sia.url.envio = http://urlSIA
es.caib.rolsac.sia.centro.level= 3
es.caib.rolsac.sia.tiempo.reintento= 10

<!-- Definición propiedades de imagenes-->
es.caib.rolsac.fitxa.control.proporcions= S
es.caib.rolsac.fitxa.icona.altura= 50
es.caib.rolsac.fitxa.icona.amplada= 50
es.caib.rolsac.fitxa.banner.altura= 172
es.caib.rolsac.fitxa.banner.amplada= 360
es.caib.rolsac.fitxa.imatge.altura= 172
es.caib.rolsac.fitxa.imatge.amplada= 360
</attribute>
</mbean>

```

3.4.9.- Desplegament de l'aplicació

Per desplegar l'aplicació s'han de copiar dins \$JBOSSE/jboss-as/server/default/deploycaib, el fitxer EAR generat durant la compilació:



```
$ cp ~/rolsac/output/product/01rolsac.ear $JBASS/jboss-  
as/server/default/deploycaib
```

4.- Execució de l'aplicació

Un cop engegada l'aplicació, mitjançant la comanda `$JBASS/bin/run.sh` (en Windows `run.bat`) es pot accedir mitjançant la URL:

<http://localhost/rolsacback/>

Emprant l'usuari `admin` i paraula d'accés `admin` i s'empra el servei d'autenticació propi de ROLSAC i s'ha inserit el registre com s'indica durant la instal·lació de la base de dades.

L'aspecte, després de registrar-se correctament, hauria de ser el següent:

Gráfica resumen última semana

☐ Incluir todos los nodos de la Unidad Administrativa

Últimas modificaciones

No se han encontrado últimas modificaciones

Número de contenidos

TIPO	VISIBLE	NO VISIBLE	TOTAL
Procedimientos	0	0	0
Normativas	0	0	0
Fichas informativas	0	0	0

Estadísticas de la unidad administrativa UA Proves

Elegir una Unidad Administrativa para poder ver la gráfica

Gráfica resumen de la última semana

Elegir una Unidad Administrativa para poder ver la gráfica



5.- Primers passos

Després d'accedir a l'aplicació, es pot procedir a la creació de cadascuna de les entitats des de la interfície. Les principals entitats del menú superior són: unitat administrativa, procediments, fitxes, normatives i personal.

Per a cadascuna d'aquestes entitats, és necessària d'altres entitats menors. Els requisits són:

- Unitat administrativa. No requereix informació d'altres entitats.
- Procediments. Requereix informació sobre el seu públic objectiu, forma d'inici, família i silenci administratiu.
- Fitxes: Requereix informació sobre la seva secció i públic objectiu.
- Normatives: Requereix informació sobre el seu tipus de normativa i tipus de butlletí.
- Personal: No requereix informació d'altres entitats.

Totes les entitats requerides es poden generar des de l'opció d'Administració. Si es desitja, es pot introduir unes dades bàsiques a través de les sentències comentades SQL en el fitxer:

```
\i ~/rolsac/scripts/bbdd/[version]/[bbdd]/rolsac_create_data.sql
```

6.- ANNEX I: Compilar ROLSAC des de github

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

6.1.- Requisits

Els requisits per compilar l'aplicació són:

- ANT (ant.apache.org), versió 1.9.x
- Java JDK, versió 1.7 o superior
- Maven 3.0.5 o superior



6.2.- Codi font

Estant en el home de l'usuari fer clone executant la següent comanda

```
$git clone https://github.com/GovernIB/rolsac/tree/[version]
```

6.3.- Configuració de la compilació

La configuració de la compilació es realitza mitjançant el fitxer `default.properties` de l'arrel del repositori. Les línies que comencen per `#` estan comentades.

Les opcions rellevants són les següents:

default.properties		
Nom	Descripció	Valor
deploy.dir	Directori de destinació de l'arxiu EAR resultant de la compilació	-
role.system	Rol de l'usuari administrador del sistema	RSC_SYSTEM
role.admin	Rol de l'usuari administrador	RSC_ADMIN
role.super	Rol de l'usuari supervisor	RSC_SUPER
role.oper	Rol de l'usuari operador	RSC_OPER
role.info	Rol de l'usuari informador	RSC_INFO
db.prefix	Prefix per tots els objectes (taules i seqüències) de la base de dades.	RSC_
hibernate.dialect	Dialecte de base de dades. Descomentar l'opció apropiada per PostgreSQL o Oracle.	Veure més abaix
hibernate.query.substitutions	Emprar buid per PostgreSQL, i per Oracle: true 1, false 0	Veure més abaix
mavencaib.url	Indica el repositori maven remot de la caib	https://governIB.github.io/maven/maven/
build.USERNAME.properties		
mvn.repository.path	Ruta del repositori local de maven	C:\apache-maven-3.3.9\m2\repository



<code>mvn.installation.path</code>	Ruta de la instal·lació de maven	<code>C:\apache-maven-3.3.9</code>
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

La configuració específica de l'usuari, es realitza mitjançant el fitxer `build.USERNAME.properties`, una vegada actualitzats els valors, s'ha de renombrar aquest fitxer, substituint USERNAME pel nom de l'usuari actual.

Altres consideracions a tenir en compte:

- Indicar el següent paràmetre a l'hora de llançar la màquina virtual per compilar amb versions de JAVA 1.7 o anteriors (VM arguments): `-Dhttps.protocols=TLSv1.2`
- La versió de MAVEN indicada a la propietat del sistema `M2_HOME` ha de ser la mateixa que la indicada a la propietat `mvn.installation.path` del arxiu `build.USERNAME.properties`
- La variable d'entorn `M2_HOME` ha d'apuntar a l'arrel del directori d'instal·lació de Maven
- Afegir a la variable d'entorn `JAVA_TOOL_OPTIONS`
`-Dmaven.multiModuleProjectDirectory=$M2_HOME`

6.3.1.- Seleccionar el sistema gestor de BBDD

1. ORACLE:

```
# Dialecto de la BBDD
hibernate.dialect=net.sf.hibernate.dialect.Oracle9Dialect
hibernate.query.substitutions=true 1, false 0
```

2. POSTGRESQL:

```
# Dialecto de la BBDD
hibernate.dialect=net.sf.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
hibernate.query.substitutions=
```

6.3.2.- Paràmetres de connexió a la BBDD

Dades comuns són:

```
hibernate.connection.username=ROLSAC
hibernate.connection.password=ROLSAC
```



(1) ORACLE:

```
hibernate.connection.url=jdbc:oracle:thin:@HOST:1523:BBDD  
hibernate.connection.driver_class=oracle.jdbc.OracleDriver
```

(2) POSTGRESQL

```
hibernate.connection.url=jdbc:postgresql://HOST:5432/BBDD  
hibernate.connection.driver_class=org.postgresql.Driver
```

6.4.- Llibreries

Algunes dependències (llibreries) no s'inclouen dins el projecte per problemes de llicència de distribució. Per instal·lar-les s'ha de fer el següent:

1. Drivers Oracle (si s'utilitza el SGBD Oracle): Baixar el fitxer ojdbc14.jar de <https://www.oracle.com/technetwork/apps-tech/jdbc-10201-088211.html> (classes for use with JDK 1.4 and 1.5), i copiar-lo a lib/ojdbc14.jar
2. Oracle Chart Builder: Baixar el fitxer chartbuilder.zip de <http://www.tusc.com/oracle/download/misc.html>, descomprimir i copiar el fitxer chartbuilder.jar a ~/rolsac/lib/chartbuilder.jar

6.5.- Generar arxiu EAR

Un cop configurades les opcions al punt anterior, i amb els requeriments indicats es pot generar l'arxiu EAR amb la següent comanda des de l'arrel del codi font:

```
$ ant main01ROLSAC
```

El resultat de la compilació es trobarà tant dins ~/rolsac/output/product/01rolsac.ear, així com dins el directori especificat per la propietat de configuració deploy.dir (veure fitxer build.xml).



6.6.- Generar instruccions de creació de base de dades

Les sentències SQL per generar l'estructura de BBDD les podem trobar dins del directori `~/rolsac/scripts/bbdd` en la carpeta corresponent al Sistema Gestor de BBDD.

També tenim l'oportunitat de crear aquesta estructura emprant codi ant, mitjançant l'execució de codi hibernate.

Per fer aquesta passa, prèviament s'ha d'haver configurat la compilació, en especial les opcions `db.prefix` i `hibernate.dialect`, i generat l'arxiu EAR. Per generar les instruccions s'ha d'executar la següent comanda des de l'arrel del codi font:

```
$ ant -f build-db.xml initdb
```

El resultat es trobarà dins el fitxer: `~/rolsac/output/schema.sql`.