

GUIA RÀPIDA DE COMPILACIÓ I INSTAL·LACIÓ

NOVEMBRE DE 2019



FULL DE CONTROL DE VERSIONS

DOCUMENT/ARXIU

Títol: GUIA_RÀPIDA_INSTAL·LACIÓ_GUSITE	Nombre Arxiu/s: GUIA_RAPIDA_INSTAL·LACIÓ_GUSITE.doc
Codi: GUIA_RAPIDA_INSTAL·LACIÓ_GUSITE	Suport lògic: MS Word
Data: 15-11-2015	Ubicació física:
Versió: 1	

REGISTRE DE CANVIS

Versió	Pàgines	Motiu del canvi
1	17	versió del document per a la instal·lació i compilació

DISTRIBUCIÓ DEL DOCUMENT

Nom	Unitat de treball
Bernat Albertí	DGIDT
Andreu Font	DGIDT
Estela Pisano	DGIDT
Salvador Gelabert	DGIDT

CONTROL DEL DOCUMENT

PREPARAT	REVISAT/ APROVAT	ACCEPTAT
Salvador Gelabert		

Emplenar amb el nom, la signatura y la data

Només per a clients

FULL DE CONTROL DE VERSIONS	2
1 INTRODUCCIÓ	4
2 VERSIONAT	4
3 INSTAL·LAR SGBD I SERVIDOR D'APLICACIONS	4
3.1 INSTAL·LACIÓ DEL SGBD	4
3.2 INSTAL·LACIÓ DEL SERVIDOR D'APLICACIONS	4
4 INSTAL·LACIÓ DE L'APLICACIÓ GUSITE	5
4.1 CONFIGURACIÓ DE LA BBDD	5
4.1.1 Establir connexió amb la BD	5
4.1.2 Crear tablespaces de dades i lob	5
4.1.3 Crear usuari propietari	5
4.1.4 Crear usuari del pool de connexions	5
4.1.5 Crear esquema i dades bàsiques	5
4.1.6 Assignar permisos a l'usuari del pool de connexions	6
4.2 CONFIGURACIÓ DEL SERVIDOR D'APLICACIONS	6
4.2.1 Configuració dels Requisits	6
4.2.2 Ubicació dels fitxers de deploy	6
4.2.3 Controladors Java d'accés a la base de dades	7
4.2.4 Configuració de DataSource	8
4.2.5 Configuració de sessió de correu electrònic	9
4.2.6 Configuració del servei d'autenticació	9
4.2.7 Configuració de paràmetres d'aplicació	10
4.2.8 Desplegament de l'aplicació	14
5 EXECUCIÓ DE L'APLICACIÓ	14
6 ANNEX I: COMPILAR GUSITE DES DE GITHUB	14
6.1 REQUISITS	14
6.2 CODI FONT	14
6.3 CONFIGURACIÓ DE LA COMPILACIÓ	15
6.4 GENERAR ARXIU EAR	15

1 Introducció

Recentment s'han publicat en el github la darrera versió de l'aplicació GUSITE, corresponent a la branca 1.5 del repositori. La finalitat de la publicació d'aquest codi és la de posar-lo a disposició de les empreses que puguin estar interessades en la licitació del "Lot2. Serveis electrònics per a la ciutadania" del contracte de Serveis d'Administració Electrònica que promou el Govern de les Illes Balears.

En aquest document es descriurà breument com procedir a la instal·lació d'ambdues versions de l'aplicació.

2 Versionat

Tal i com hem comentat, l'aplicació GUSITE es troba publicada com a projecte en el github (<https://github.com/GovernIB/gusite>). Dins el projecte es troben les diferents branques de l'aplicació essent la darrera 1.5

3 Instal·lar SGBD i Servidor d'Aplicacions

3.1 Instal·lació del SGBD

Actualment l'aplicació funciona sobre Oracle 11g, tot i que en un futur es preveu oferir suport per PostgreSQL.

3.2 Instal·lació del servidor d'aplicacions

La versió 1.5 s'està desenvolupant per funcionar sobre un JBoss 5.2-eap.

- El servidor JBoss 5.2-eap, al tractar-se de la versió *enterprise* requereix d'una llicència d'instal·lació. Una vegada instal·lat cal aplicar els parches CAIB descrits en el document d'estandards J2EE de la DGIDT

(<https://intranet.caib.es/sacmicroback/archivopub.do?ctrl=MCRST299ZI51109&id=51109>)

D'ara en endavant farem referència a \$JBoss i \$ORACLE com el directori d'instal·lació del JBoss i la base de dades Oracle respectivament.

4 Instal·lació de l'aplicació GUSITE

4.1 Configuració de la BBDD

Es mostra com configurar la BBDD per Oracle 11g amb un client SQLPlus.

4.1.1 Establir connexió amb la BD

```
$ SQLPLUS username/password@SID
```

4.1.2 Crear tablespaces de dades i lob

```
CREATE          SMALLFILE          TABLESPACE          gusite          LOGGING          DATAFILE
'[$ORACLE]\oradata\gusite\gusite_01.dbf'  SIZE 100M  EXTENT  MANAGEMENT  LOCAL
SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO;

CREATE          SMALLFILE          TABLESPACE          gusite_lob          LOGGING          DATAFILE
'[$ORACLE]\oradata\gusite\gusite_lob_01.dbf'  SIZE 100M  EXTENT  MANAGEMENT  LOCAL
SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO;
```

4.1.3 Crear usuari propietari

```
CREATE USUER gusite IDENTIFIED BY gusite DEFAULT TABLESPACE gusite TEMPORARY
TABLESPACE temp;

GRANT CONNECT, RESOURCE TO gusite;

GRANT CREATE VIEW TO gusite;

REVOKE UNLIMITED TABLESPACE FROM gusite;

ALTER USER gusite QUOTA UNLIMITED ON gusite;

ALTER USER gusite QUOTA UNLIMITED ON gusite_lob;
```

4.1.4 Crear usuari del pool de connexions

```
CREATE USER www_gusite IDENTIFIED BY www_gusite DEFAULT TABLESPACE gusite
TEMPORARY TABLESPACE temp;

GRANT CREATE SESSION TO www_gusite;
```

4.1.5 Crear esquema i dades bàsiques

- Importam l'estructura de taules per a la versió que vulguem instal·lar (1.5). Els scripts de base de dades es troben dins el directori "scripts" del repositori del projecte.

```
$SQL>@ ~/gusite-1.2/scripts/bbdd/[1.X]/gusite_create_schema.sql
```

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

```
$SQL>@ ~/gusite/scripts/bbdd/1.x/gusite_update_shema_from_1.X_to_1.Y.sql
```

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

```
$SQL>@ ~/gusite/scripts/bbdd/[1.x]/gusite_create_data.sql
```

I si estem actualitzant d'una versió anterior llavors també hem d'aplicar el scripts d'actualització:

```
$SQL>@ ~/gusite/scripts/bbdd/[1.X]/gusite_create_data_1.X.sql
```

4.1.6 Assignar permisos a l'usuari del pool de connexions

La darrera passa és assignar permisos sobre els objectes a l'usuari del pool de connexions:

```
$SQL>@ ~/gusitescripts/bbdd/1.2/caib/gusite_grants.sql
```

4.2 Configuració del Servidor d'Aplicacions

4.2.1 Configuració dels Requisits

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 pertoquei.

```
Versió 1.5: Utilitza jdk 1.6 o superior
```

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

4.2.2 Ubicació dels fitxers de deploy

En el Jboss5.2-eap amb els parches aplicats disposen d'un directori *deploycaib* dintre del deploy on desplegarem les aplicacions.

En cas de voler crear un directori addicional s'han de seguir les següents passes:

- Crear directori de desplegament

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

- Configurar nou ruta de desplegament.

Jboss5.2-eap:

Editar el fitxer `$JBOSS/server/default/conf/bootstrap/profile.xml`, afegint en la propietat "applicationURIs" el valor `<value>${jboss.server.home.url}deploycaib</value>` de manera que el text resultat quedi de la següent manera :

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

4.2.3 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/server/default/lib`.

Versió 1.1: `ojdbc14.jar`

Versions posteriors: `ojdbc6.jar`

En cas de no existir el driver per Oracle 11g en el directori, es pot descarregar de:

<http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/jdbc-10201-088211.html> triant l'arxiu `ojdbc14.jar`

<http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/jdbc-112010-090769.html> triant l'arxiu `ojdbc6.jar`.

4.2.4 Configuració de DataSource

A continuació crear un fitxer amb el nom `gusite-ds.xml` dins el directori `$JBASS/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.gusite.db</jndi-name>
    <connection-url>
      jdbc:oracle:thin:@[host]:[port]:[sid]
    </connection-url>
    <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver </driver-class>
    <user-name>www_gusite</user-name>
    <password>www_gusite</password>
    <min-pool-size>1</min-pool-size>
    <max-pool-size>50</max-pool-size>
    <exception-sorter-class-name>
      org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleExceptionSorter
    </exception-sorter-class-name>
    <new-connection-sql>
      BEGIN
      EXECUTE IMMEDIATE 'ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA=gusite';
      END;
    </new-connection-sql>
  </local-tx-datasource>
</datasources>
```


4.2.5 Configuració de sessió de correu electrònic

A continuació crear un fitxer amb el nom `gusite-mail-service.xml` dins el directori `$JBOSS/server/default/deploycaib`, amb el següent contingut substituint segons pertoquei 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=MailGusite">
    <attribute name="JNDIName">java:/es.caib.gusite.mail</attribute>
    <attribute name="User">test@caib.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@caib.org"/>
        <property name="mail.pop3.host"value="mail.caib.org"/>
        <property name="mail.smtp.host"value="mail.caib.org"/>
        <property name="mail.from"value="test@caib.org"/>
        <property name="mail.debug"value="false"/>
      </configuration>
    </attribute>
  </mbean>
</server>
```

4.2.6 Configuració del servei d'autenticació

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

GUSITE incorpora una taula per usuaris on es pot mantenir la seva clau d'accés (GUS_MUSUAR).

(Sigui quin sigui el servei d'autenticació els usuaris s'han de registrar també dins

l'aplicació per assignar-los-hi els microsites que hagin de gestionar, encara que si es fa servir autenticació externa no s'emprarà la clau d'accés que s'indiqui dins GUSITE).

A mode d'exemple, per emprar la taula d'usuaris de GUSITE s'ha d'afegir el següent al final del fitxer `$JBOSS/server/default/conf/login-config.xml` (abans de la darrera línia `</policy>`):

Jboss 5.2-eap

```
<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.gusite.db
      </module-option>
      <module-option name = "principalsQuery">
        select msu_passwo from gus_musuar where msu_userna=?
      </module-option>
      <module-option name = "rolesQuery">
        select case
          when msu_perfil='gussystem' then 'GUS_SYSTEM'
          when msu_perfil='gusadmin' then 'GUS_ADMIN'
          when msu_perfil='gussuper' then 'GUS_SUPER'
          when msu_perfil='gusoper' then 'GUS_OPER'
          when msu_perfil='gusinfo' then 'GUS_INFO'
        end, 'Roles' from gus_musuar where msu_userna=?
      </module-option>
    </login-module>
  </authentication>
</application-policy>
```

Cal notar que s'ha efectuat una redefinició dels rols d'usuari entre les versions 1.1 i 1.2 de l'aplicació.

4.2.7 Configuració de paràmetres d'aplicació

Per configurar determinats paràmetres de l'aplicació s'ha de descarregar del repositori de codi el fitxer `jboss-service.xml` i copiar-lo dins el directori

\$JBOSS/server/default/deploycaib/gusite.sar/META-INF/, amb el següent contingut substituint segons pertoqui amb els paràmetres adients:

- Crear directori de propietats

```
$ mkdir -p $JBOSS/server/default/deploycaib/gusite.sar/META-INF/
```

- Copiar arxiu jboss-service.xml dins el directori amb la configuració desitjada.

```
$ cp
~/gusite/jboss-service.xml
$JBOSS/server/default/deploycaib/gusite.sar/META-INF/
```

- Definir les opcions de configuració

Jboss5.2-eap

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<server>
  <mbean code="org.jboss.varia.property.SystemPropertiesService"
        name="jboss.util:type=Service,name=GusiteProperties">
    <attribute name="Properties">
      <!-- Configuració CAIB traductor automàtic-->
      es.caib.gusite.integracion.traductor=[S/N]
      es.caib.gusite.integracion.traductor.servidor=HostTraduct.es
      <!-- URL base servidor gusite-->
      es.caib.gusite.portal.url=[host.es]
      <!-- Num intents reenviament correu -->
      es.caib.gusite.intentosMailing=[Nº]
      <!-- Nom del JNDI del DataSource -->
      es.caib.gusite.db.jndiname=es.caib.gusite.db
      <!-- Opcio desenvolupament -->
      es.caib.gusite.mantenimiento=no
      <!-- Configuració CAIB codis UAs principals -->
      es.caib.gusite.codigoUO.govern=1
      es.caib.gusite.codigoUO.presidencia=2
      <!-- Idioma principal -->
      es.caib.gusite.idioma.default=ca
      <!-- Configuració SSL API ROLSAC -->
      es.caib.gusite.api.rolsac.keystore.nombre=storerolsac.jks
      es.caib.gusite.api.rolsac.keystore.pass=contrasena
      <!-- Opcio emmagatzemament fitxer en filesystem -->
```

```

es.caib.gusite.archivos.almacenarEnFileSystem=[N/S]
es.caib.gusite.archivos.rutaArchivosEnFileSystem=[Path]
<!-- Cuenta a la que enviar emails, en lugar de a los contactos
configurados -->
es.caib.gusite.email.debugMode=[S/N]
es.caib.gusite.email.debugMail=usuri@mail.org
<!-- Context del nou front -->
es.caib.gusite.context.front=/sites/
<!-- Redirecció front antic cap al nou front nou -->
es.caib.gusite.redirectToNewFront=S
<!-- Fijar a S, para habilitar caché templates thymeleaf en producción -->
es.caib.gusite.front.templateCaching=N
<!-- Ruta en la que se almacenan las plantillas en tiempo de desarrollo.
Debe estar deshabilitado templateCaching para q se tenga en cuenta -->
es.caib.gusite.front.templateHotLoadingPath=[Server path]
<!-- URL Webservice API-ROLSAC -->
es.caib.rolsac.api.v2.urlPrefix=[HostRolsac]/sacws-api/services/

es.caib.gusite.url.rolsac = http://localhost:48080/sacws-api/services/

<!-- Buscador solr -->
es.caib.gusite.solr.user=admin
es.caib.gusite.solr.pass=password
es.caib.gusite.solr.url=localhost:8983/solr
es.caib.gusite.solr.index=caib
es.caib.gusite.solr.jobpendientes=0 0 2 * * ?
es.caib.gusite.solr.maxjob = 10
<!-- En MB. -->
es.caib.gusite.solr.maxclob = 20
<!-- Las siguiente dos propiedades es para realizar descansos en las
indexaciones microsite sin indexar y cuanto es el descanso. -->
es.caib.gusite.solr.descanso.minutos=5
es.caib.gusite.solr.descanso.microsites=50

<!-- Fecha revisión accesibilidad dd/MM/yyyy -->
es.caib.gusite.fecha.revision.accesibilidad=25/05/2015
es.caib.gusite.solr.tamanyomaximo=20
es.caib.gusite.solr.ficheros=doc,docx,xls,xlsx,pdf,pdfox,odt,ods,odp,odf,txt,rtf

```

```

es.caib.gusite.solr.dias = 10

<!-- Dias máximo que puede estar el job en la tabla. -->
es.caib.gusite.solr.diasjobs = 10

<!-- key google Maps -->
es.caib.gusite.key.google.maps=keyGoogleMaps

<!-- Propiedades tema2017 {0} sera substituido por el idioma de navegacion
(ca,es,en,fr,de) -->
es.caib.gusite.enlaces.govern=http://www.caib.es/govern/index.do?lang={0}
es.caib.gusite.enlaces.noticies=http://www.caib.es/govern/pidip/comunicats
.do?tipus=C?lang={0}
es.caib.gusite.enlaces.administracio=http://www.caib.es/govern/administrac
io.do?lang={0}
es.caib.gusite.enlaces.illes=http://www.illesbalears.travel/?lang={0}
es.caib.gusite.enlaces.directori=http://www.caib.es/govern/organigrama/dir
ectori.do?lang={0}
es.caib.gusite.enlaces.intranet=http://intranet.caib.es/?lang={0}
es.caib.gusite.enlaces.cercaplust=http://www.caib.es/govern/cercadorAv.do?l
ang={0}
es.caib.gusite.enlaces.accessibilitat=http://www.caib.es/govern/external/a
ccessibilitat.do?lang={0}
es.caib.gusite.enlaces.avislegal=http://www.caib.es/govern/external/infoLe
gal.do?lang={0}
es.caib.gusite.enlaces.rss=http://www.caib.es/govern/rss.do?lang={0}
es.caib.gusite.enlaces.instagram=https://www.instagram.com/turismoislasbal
eares/
es.caib.gusite.enlaces.youtube=http://www.youtube.com/CanalIllesBalears
es.caib.gusite.enlaces.twitter=http://twitter.com/iBalears
es.caib.gusite.enlaces.facebook=http://www.facebook.com/pages/Palma-
Spain/Govern-de-les-Illes-Balears/50145562453?ref=ts#/pages/Palma-Spain/Govern-
de-les-Illes-Balears/50145562453?v=wall&viewas=0&ref=ts

</attribute>
</mbean>
</server>

```

4.2.8 Desplegament de l'aplicació

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

```
$ cp
~/gusite/output/product/gusite.ear
$JBOSS/server/default/deploycaib
```

5 Execució de l'aplicació

Un cop engegada l'aplicació mitjançant la comanda \$JBOSS/bin/run.sh, es pot accedir a l'aplicació sota el següent context:

[http://\[host\]:\[port\]/sacmicroback/](http://[host]:[port]/sacmicroback/)

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

6 ANNEX I: Compilar GUSITE des de github

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

6.1 Requisits

Els requisits per compilar l'aplicació són:

- ANT (ant.apache.org), versió 1.6.0 o superior.
- Java JDK, versió 1.6.0 o superior

6.2 Codi font

Estant en el home de l'usuari fer clone del repositori <https://github.com/GovernIB/gusite.git> y accedir a la branca 1.5:

6.3 Configuració de la compilació

Per la compilació del projecte es necessiten dos arxius de configuració:

- `build.[usu].properties`. Permet configurar les propietats específiques per a cada usuari (directori instal·lació Jboss, opcions de log).
- `default.properties`. Conté les opcions de compilació per defecte de l'aplicació.

build.[usu].properties

CAMP	DESCRIPCIÓ	VALOR
<code>deploy.dir</code>	Director de destinació de l'arxiu EAR resultant de la compilació	[path]
<code>jbossServiceDeploy.dir</code>	Director de destinació de l'arxiu de propietats jboss-service.xml	[path]
<code>hibernate.show_sql</code>	Activació/desactivació debug de sentències SQL	true/false
<code>project.author</code>	Autor de la compilació	DGIDT

Les opcions de configuració de l'arxiu `default.properties` rellevants són les següents:

default.properties

CAMP	DESCRIPCIÓ	VALOR
<code>jboss.version</code>	Versió del Jboss emprat	v1.2 o posterior <code>jboss.version=4.0</code>
<code>hibernate.dialect</code>	Dialecte de base de dades.	<code>org.hibernate.dialect.Oracle9iDialect</code>

6.4 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 main
```

El resultat de la compilació es trobarà tant dins:

```
~/gusite/output/product/sites.ear
```

Així com dins el directori especificat per la propietat de configuració `deploy.dir` (veure fitxer `build.xml`).