

# SIACI

(PAGOS MERCOSUR)

INSTRUCTIVO DE DESPLIEGUE

## Contenido

Control de Documento.....	3
Objetivo.....	3
Creación de bases de datos.....	3
SIACI .....	3
Configuración del país de la instancia .....	4
Servicios web del backend de SIACI .....	4
Servicios web de OISS.....	5
Instancias de SIACI (todos los países).....	5
URLs de SIACI (migrado y no migrado).....	5
Configuración de certificados y firma digital .....	6
Rutas para esquemas XSD de Liquidación.....	7
jBPM .....	8
Despliegue en servidor JBoss .....	9
Desplegables provistos.....	9
Configuración utilizada.....	9
Librerías.....	9
Desplegables complementarios .....	10
Configuración del acceso a base de datos .....	10
Configuración de login .....	11

## Control de Documento

Vsn	Fecha	Responsable	Descripción/ Justificación
1.0	06/08/2014	ANSES	En esta versión se incluye: <ul style="list-style-type: none"><li>• Empadronamiento migrado (completo)</li><li>• Liquidación sin migrar.</li></ul>

## Objetivo

*Describir los pasos requeridos para desplegar las aplicaciones SIACI tanto en su versión previa a la migración como en su versión migrada.*

## Creación de bases de datos

### SIACI

Se debe ejecutar desde la línea de comandos el script **siaci.sql**, el cual crea la base de datos *siaci* con los datos de carga inicial de la aplicación.

#### EJEMPLO

*Desde el editor de comando ir a [directorio]\PostgreSQL\9.0\bin*

```
..\Program Files\PostgreSQL\9.0\bin> psql -Upostgres < rutaCompletaDelScript\siaci.sql
```

Los datos de algunas tablas deben ser ajustados manualmente, según se indica a continuación.

## Configuración del país de la instancia

Modificar en la tabla **configuraciones\_sistema** las siguientes propiedades:

propiedad	contenido_propiedad
<b>país</b>	Nombre del país
<b>paisId</b>	ID del país en la tabla país

## Servicios web del backend de SIACI

Dado que, en la base de datos de SIACI, se encuentran las URLs de los servicios web expuestos por cada instancia, se deben ajustar dichos valores a medida de cada instancia.

Localizar en la tabla **configuraciones\_sistema** las siguientes propiedades y ajustar convenientemente la dirección del host:

propiedad	contenido_propiedad
<i>url.actualizacionws</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/pagosMercosurWS/ActualizacionWSImpl</i>
<i>url.autorizacionws</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/pagosMercosurWS/AutorizacionWSImpl</i>
<i>url.buscadedaws</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/pagosMercosurWS/BusquedaWSImpl</i>
<i>url.codigoUtilws</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/pagosMercosurWS/CodigoUtilWSImp</i>
<i>url.comunicacionws</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/pagosMercosurWS/ComunicacionWSImpl</i>
<i>url.comunws</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/pagosMercosurWS/ComunWSImpl</i>
<i>url.configuracionSistemaws</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/pagosMercosurWS/ConfiguracionSistemaWSImpl</i>
<i>url.empadronamientows</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/siaci/soap/alta</i>
<i>url.liquidacionws</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/pagosMercosurWS/LiquidacionWSImpl</i>

<i>url.rendicionws</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/pagosMercosurWS/RendicionWSImpl</i>
<i>url.seguimientows</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/pagosMercosurWS/SeguimientoWSImpl</i>
<i>url.xmlws</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/pagosMercosurWS/XmlWSImpl</i>

## Servicios web de OISS

Localizar en la tabla **configuraciones\_sistema** las siguientes propiedades y ajustar convenientemente la dirección del host:

propiedad	contenido_propiedad
<i>oissUrl</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/oissMercosurWS/services/LogServices</i>
<i>oissUrlAuth</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/oissMercosurWS/services/AutorizacaoServices</i>
<i>url.actualizacionwsOISS</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/oiss/ActualizacionOISSWSImpl</i>
<i>url.empadronamientowsOISS</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/oiss/EmpadronamientoOISSWSImpl</i>
<i>url.logoissws</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/oissMercosurWS/LogOISSWSImpl</i>
<i>url.validacionoissws</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/oissMercosurWS/ValidacionWSImpl</i>

Notar que las propiedades ***url.actualizacionwsOISS*** y ***url.empadronamientowsOISS*** corresponden al OISS migrado (*oiss*), mientras que las restantes corresponden al OISS no migrado (*oissMercosurWS*)

## Instancias de SIACI (todos los países)

Modificar en la tabla **configuracion\_servidor\_pais** las URLs de cada país (instancia de SIACI)

## URLs de SIACI (migrado y no migrado).

Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

En la tabla **configuraciones\_sistema**, asignar los valores indicados a las siguientes propiedades:

propiedad	contenido_propiedad
<i>url.siaci.nuevo</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/siaci/</i>
<i>url.siaci.viejo</i>	<i>http://&lt;host&gt;:&lt;puerto&gt;/pagosMercosur/</i>

### Configuración de certificados y firma digital

Previo a esto, seguir los pasos indicados en el instructivo “**ZK-SIACI- Instrutivo para la generación de certificados.docx**” de creación de certificados.

Luego, en la tabla **configuraciones\_sistema**, asignar los valores indicados a las siguientes propiedades:

propiedad	contenido_propiedad
<i>keystoreAuthPassword</i>	<i>Contraseña cifrada obtenida del utilitario de creación de certificados</i>
<i>keystoreAuthPath</i>	<i>Ruta completa del keystore</i>
<i>keystorePassword</i>	<i>Contraseña cifrada obtenida del utilitario de creación de certificados</i>
<i>keystorePath</i>	<i>Ruta completa del keystore</i>
<i>keystoreSSLPassword</i>	<i>Contraseña cifrada obtenida del utilitario de creación de certificados</i>
<i>keystoreSSLPath</i>	<i>Ruta completa del keystore</i>
<i>privateKeyPassword</i>	<i>Contraseña cifrada obtenida del utilitario de creación de certificados</i>
<i>trustedCertificatesPath</i>	<i>Ruta completa de la carpeta donde se encuentran los certificados</i>

### Rutas para esquemas XSD de Liquidación

En la tabla **configuraciones\_sistema**, modificar las siguientes propiedades:

Los esquemas se encuentran en el directorio [EJECUTABLE\ARCHIVOS  
CONFIGURACION\ESQUEMAS]

propiedad	contenido_propiedad
<i>uri.esquemaliquidacion</i>	<i>Ruta completa del esquema XSD para archivos de liquidación ('"'ESQUEMALIQBEN.xsd"'')</i>
<i>uri.esquemarendicion</i>	<i>Ruta completa del esquema XSD para archivos de rendición ('"'EsquemaRENLIQInterno.xsd"'')</i>

Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

## jBPM

Debe ejecutarse el script `jbpm.sql`, el cual crea la base de datos **jbpm**, correspondiente a la herramienta de procesos de negocio jBPM, utilizada en el SIACI no migrado.



## Despliegue en servidor JBoss

### Desplegables provistos

A continuación se detallan los desplegables (JARs y WARs) correspondientes a SIACI:

- **pagosMercosur.war**  
SIACI no migrado - Frontend
- **pagosMercosurWS.jar**  
SIACI no migrado – Backend (web services)
- **siaci.war**  
SIACI migrado (completo)

### Configuración utilizada

Se utiliza como base la configuración **default** tal como viene originalmente en Jboss.

### Librerías

Se requiere incluir el driver JDBC de PostgreSQL, el cual puede obtenerse en la siguiente página:

<http://jdbc.postgresql.org/download/postgresql-9.3-1102.jdbc4.jar>

Adicionalmente, para el funcionamiento de las versiones no migradas de SIACI y OISS, deben incluirse las siguientes librerías:

anses-security-module-0.1.meat.jar  
axiom-api-1.2.4.jar  
axiom-impl-1.2.4.jar  
barcode4j-2.0.jar  
bcprov-jdk15-133.jar  
certificacao20080314.jar  
commons-beanutils.jar  
commons-configuration-1.0-rc2.jar  
commons-digester.jar  
commons-discovery-0.2.jar  
commons-lang-2.0.jar  
db2jcc.jar  
db2jcc\_license\_cu.jar  
DtpFSecurity-1.0.jar  
DtpInfraBase\_V2.00.jar  
DtpInfraJdbc.jar

## Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

DtplnraLog.jar  
DtplnraUtil\_V2.00.jar  
itext.jar  
jasperreports-3.7.6.jar  
jboss-el-1.0\_02.CR4.jar  
jdom-1.0.jar  
jgroups.jar  
jtds.jar  
not-yet-commons-ssl-0.3.7.jar  
siaciComun.jar  
siaciEjbClient.jar  
XmlSchema-1.3.1.jar  
xpp3\_min-1.1.3.4.O.jar  
xstream-1.2.1.jar

### Desplegables complementarios

Existen algunos JARs que sirven de soporte a algunas funciones provistas por SIACI (no migrado).

Los mismos deben ubicarse en la carpeta **\$JBOSS\_HOME/server/default/deploy**:

- barCodeWS.jar
- MercosurConfig.jar
- not-yet-commons-ssl-0.3.7.jar.jar
- xalan.jar.jar

### Configuración del acceso a base de datos

#### *SIACI (no migrado)*

El acceso a BD se realiza mediante datasources de tipo <xa-datasource>. Tomar como base el archivo **siacids.xml** provisto y ajustar los datos de conexión a ambas bases de datos (*siaci* y *jbpm*).

#### *SIACI (migrado)*

El acceso es mediante un <local-tx-datasource>. Asegurarse de tener la siguiente configuración en el datasource:

```
<jndi-name>jdbc/SiaciDS</jndi-name>  
<use-java-context>false</use-java-context>
```

### Configuración de login

Para que funcione correctamente el login en SIACI (no migrado), se requiere incluir la siguiente configuración en el archivo **`$JBASS_HOME/server/default/conf/login-config.xml`**:

El archivo **`login-config.xml`** se encuentran en el directorio [EJECUTABLE\ARCHIVOS CONFIGURACIONESQUEMAS

```
<application-policy name = "siaci">
<authentication>
<login-module code = "org.jboss.security.auth.spi.DatabaseServerLoginModule"
flag = "required">
<module-option name = "unauthenticatedIdentity">guest</module-option>
<module-option name = "dsJndiName">java:SiaciDS</module-option>
<module-option name = "principalsQuery">
SELECT password_plain FROM siacilocal.usuario
WHERE nombre_usuario=? AND id_pais_origen = CAST((
SELECT contenido_propiedad FROM siacilocal.configuraciones_sistema
WHERE propiedad = 'paisId') AS INTEGER
)
</module-option>
<module-option name = "rolesQuery">
SELECT r.c_rol, 'Roles' FROM siacilocal.usuario u
inner join siacilocal.rol r on u.id_rol = r.id_rol
where u.nombre_usuario = ? AND u.id_pais_origen = CAST((
SELECT contenido_propiedad FROM siacilocal.configuraciones_sistema
WHERE propiedad = 'paisId') AS INTEGER
)
</module-option>
</login-module>
</authentication>
</application-policy>
```