



Manual Básico de Instalación y Configuración

Manual Básico de Instalación y Configuración

Manual Básico de Instalación y Configuración

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

HOJA DE CONTROL

Título	Manual Básico de Instalación y Configuración		
Entregable	Manual Básico de Instalación y Configuración		
Nombre del Fichero	Manual de Instalación Solicit@ v.2.0		
Autor	Everis		
Versión/Edición	Manual Básico de Instalación y Configuración	Fecha Versión	16/01/2007
Aprobado por		Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA
		Nº Total Páginas	018

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Área	Fecha del Cambio
2.0	Actualización	Adrián Roales Batanero	Global	16-01-07
2.0	Actualización	Gema Roldán González	Global	22-01-07

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos	Cargo	Área	Nº Copias

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	5
2	BREVE INTRODUCCIÓN AL ENTORNO ECLIPSE / JBOSS.....	6
3	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA.....	7
3.1	Soporte de la entrega.....	7
3.2	LA INSTALACIÓN.....	7
3.3	Procedimiento de configuración.....	8
4	EJECUCIÓN DE SOLICIT@ “PASO A PASO”.....	12
4.1	Paso 1: Abrir Proyectos.....	12
4.2	Paso 2: Iniciar Servidor.....	12
4.3	Paso 3: Exportar recursos.....	12
5	Configuración de la Interfaz.....	14
6	SOLUCIÓN A PROBLEMAS SURGIDOS.....	16
6.1	El navegador no presenta Solicit@ correctamente.....	16
7	MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN.....	17
7.1	Marcha atrás del sistema.....	17
8	ANEXOS.....	18
8.1	Preguntas Frecuentes.....	18
9	GLOSARIO.....	19
10	BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	20

1 INTRODUCCIÓN

En éste manual vamos a explicar como instalar la aplicación **Solicit@**. Para ello vamos a detenernos y extendernos en los siguientes apartados:

- Breve introducción al entorno Eclipse / JBoss.
- Instalación de **Solicit@** “Paso a Paso”.
- Solución a problemas surgidos.

2 BREVE INTRODUCCIÓN AL ENTORNO ECLIPSE / JBOSS

Eclipse es una plataforma de software de Código abierto independiente de una plataforma para desarrollar lo que el proyecto llama "Aplicaciones de Cliente Rico", opuesto a las aplicaciones "Cliente-liviano" basadas en navegadores. Esta plataforma, típicamente ha sido usada para desarrollar un Entorno Integrado de desarrollo (del Inglés IDE), como el IDE de Java llamado Java Development Toolkit (JDT) y el compilador (ECJ) que se embarca como parte de Eclipse (y que son usados también para desarrollar el mismo Eclipse).

JBoss es un servidor de aplicaciones J2EE de código abierto implementado en Java puro. Al estar basado en Java, JBoss puede ser utilizado en cualquier sistema operativo que lo soporte. Los principales desarrolladores trabajan para una empresa de servicios, JBoss Inc., adquirida por Red Hat en Abril del 2006, fundada por Marc Fleury, el creador de la primera versión de JBoss. El proyecto está apoyado por una red mundial de colaboradores.

Eclipse conecta con **JBoss**. De esta forma la depuración y otras tareas asociadas al desarrollo de aplicaciones pueden ser realizadas desde el entorno de Eclipse.

Conclusión: El entorno desde donde se instala **Solicit@** es un entorno para realizar aplicaciones profesionales. **Solicit@** es una de éstas aplicaciones profesionales.

NOTA IMPORTANTE: Para la correcta instalación de **Solicit@** necesitamos tener instalado en nuestro sistema la última versión del **JDK** de **JAVA** (http://java.sun.com/javase/downloads/index_jdk5.jsp).

3 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

3.1 Soporte de la entrega

3.1.1 Descripción

- La entrega del software se realiza en formato electrónico adjuntado en el CD de Solicit@.
- Todo el código fuente, tanto de la propia aplicación Solicit@, como una aplicación Web de ejemplo que acompaña a la misma, podrá ser utilizada con estructura de directorio J2EE por el contenedor de aplicaciones.
- También se encuentra la opción de utilizar el fichero solicita.war, que se podrá colocar dentro del contenedor de aplicaciones para que se despliegue.

3.1.2 Estimaciones

Las estimaciones de tiempo y recursos para el proceso de instalación y configuración, se ven representadas en el siguiente diagrama:



Figura 2: Planificación de instalación y configuración de Solicit@

3.2 LA INSTALACIÓN

La secuencia de tareas para realizar la instalación de Solicit@ es la siguiente:

- ✓ Instalación de la máquina virtual de Java (j2sdk-1_4_2_xx-windows-i586-p.exe)
- ✓ Instalación del SGBD Oracle. En este punto, cabe resaltar, la necesidad de un perfil concreto, en este caso de un **Administrador de Base de Datos**, para llevar a cabo la instalación del SGBD Oracle y/o la nueva instancia de la BBDD, y posterior importación de los datos.
- ✓ Instalación de las fuentes en el Servidor. Con la estructura predeterminada, según las especificaciones de las aplicaciones Web J2EE.



Figura 3: Estructura de directorios J2EE

- ✓ Instalación del servidor de aplicaciones Oracle IAS y/o configuración del mismo (detallada en el siguiente punto del manual).
- ✓ Si no se utiliza la estructura de directorios, colocar el fichero solicita.war en la carpeta correspondiente del contenedor de aplicaciones.
- ✓ Instalación de Apache-Ant (apache-ant-1.6.5-bin.zip).

Ejecución de scripts

Para la instalación del modelo de datos, se realizará una importación del fichero "EXPDAT.DMP" ubicado en este mismo CD de instalación.

Si hicieran faltan los scripts de creación de las tablas, secuencias, datos, ... del modelo de datos se pueden obtener también visitando el manual de "Definición Detallada de Requisitos".

Librerías

Solicit@ utiliza, además de las librerías empaquetadas dentro del directorio "../WEB-INF/lib" las siguientes:

- Oracle JDBC
- Servlet Runtime
- SQLJ Runtime
- Classes12.jar → sawaLib
- Log4-j.1.2.14.jar → sawaLib

Aunque no sean propias de **Solicit@** tenemos unas librerías externas en SawaLIB, un módulo aparte con librerías externas.

3.3 Procedimiento de configuración

Configuración del contenedor de Aplicaciones:

- Creación de las variables de entornos si aún no están creadas: JAVA_HOME, ANT_HOME.. Básicamente, necesitamos añadir en las variables de entorno de Windows, la ruta "C:\Archivos de

programa\Java\jre1.5.0_09\bin” o uno equivalente según el lugar donde tenga instalada la máquina virtual de java.

- Configuración del contenedor, por ejemplo Oracle IAS, para acceso a la aplicación:

Fichero “oracle-ds.xml”:

```
<datasources>
```

```
    <local-tx-datasource>
```

```
        <jndi-name>OracleDS</jndi-name>
```

```
        <connection-url>jdbc:oracle:thin:@10.111.9.5:1522:DB</connection-url>
```

```
        <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
```

```
        <user-name>login</user-name>
```

```
        <password>password</password>
```

```
    </local-tx-datasource>
```

```
    <local-tx-datasource>
```

```
        <jndi-name>OracleDSOCI</jndi-name>
```

```
        <connection-url>jdbc:oracle:oci:@10.111.9.5:1522:DB</connection-url>
```

```
        <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
```

```
        <user-name>login</user-name>
```

```
        <password>password</password>
```

```
    </local-tx-datasource>
```

```
</datasources>
```

Además de configurar estos ficheros, es necesario generar un carpeta en el directorio de arranque del servidor de aplicaciones, por ejemplo para el caso de Oracle IAS, en el directorio “../home”, por ejemplo “../home/temp_tas”, donde Solicit@ pueda almacenar los ficheros que va generando para su posterior descarga (desde la aplicación) de los ficheros generados.

NOTA:

La configuración aquí expuesta, sólo es orientativa.

Configuración de la Aplicación Solicit@:

- Configuración del dataSource, para el acceso a BBDD, en el fichero de propiedades que acompaña a la aplicación.

Fichero de propiedades situado en:

“es.solicita.config.configuracion.properties”

Por defecto se acompaña el siguiente nombre de dataSource:

```
[CONEXIONBD]=java:/OracleDS
```

- Configuración del acceso a Solicit@ mediante el módulo de autenticación, utilizando para ello certificado digital de la FNMT.

Esta configuración se encuentra definida en el fichero descripto de Solicit@ (**web.xml**), como parámetro de contexto. Por defecto la configuración de acceso a Solicit@ mediante certificado digital, se encuentra deshabilitada:

```
<context-param>
    <param-name>autenticacion</param-name>
    <param-value>>false</param-value>
</context-param>
```

Para habilitar el acceso a Solicit@ mediante el módulo de autenticación, haciendo uso del certificado digital del usuario bastaría con dar el valor “true” al parámetro “autenticacion”.

- Configuración del número de elementos que se muestran por páginas, es decir, el número de registros que se muestran tras un consulta a BBDD, en los listados. Esta configuración se efectúa en el fichero descriptor de Solicit@ (**web.xml**), como parámetro de contexto. Por defecto:

```
<context-param>
    <param-name>Registros_x_Paginas</param-name>
    <param-value>10</param-value>
</context-param>

<context-param>
    <param-name>Elementos_x_Dominio</param-name>
    <param-value>3</param-value>
</context-param>
```

- Configuración del directorio que utiliza Solicit@, para almacenar los ficheros generados.

Fichero de propiedades situado en:

“es.solicita.config.configuracion.properties”

* Window:

```
[DIRECTORIOJSP]=C:\desarrollo\jboss-4.0.5.GA\server\all\deploy\solicita20.war\jsp\solicita20\formularios
```

* Linux:

```
#[DIRECTORIOJSP]=\opt\jboss-solicita\server\all\deploy\solicita20.war\jsp\solicita20\formularios
```

- Configuración de la ubicación de la carpeta que contiene los ficheros complicados (.class)

Nueva dirección: WebContent/WEB-INF/classes

4 EJECUCIÓN DE SOLICIT@ “PASO A PASO”

4.1 Paso 1: Abrir Proyectos

Para que nuestra instalación se realice correctamente, necesitamos abrir 4 proyectos: **sawaBeans**, **sawaBusiness**, **sawaData** y **solicita20**. Los proyectos se sitúan en la barra vertical de la izquierda; y para abrirlos pulsamos con el botón derecho sobre cada uno de ellos y seleccionamos “Open Project”.

NOTA: En caso de no existir la opción “Open Project” quiere decir que el proyecto en cuestión se encuentra ya abierto. En este caso debería aparecer en su lugar la opción “Close Project” que, por supuesto, no debemos de seleccionar.

4.2 Paso 2: Iniciar Servidor

El 2º Paso consiste en iniciar el servidor. Para ello necesitamos situarnos en la barra inferior derecha y seleccionar la pestaña “JBoss Server View”. A la derecha de los títulos de las pestañas, aparecerán varios botones. Uno de ellos, el segundo que está más a la izquierda, se llama “Start the server” y necesitamos hacer click sobre él. Ahora necesitamos esperar unos minutos a que finalicen unas operaciones.

4.3 Paso 3: Exportar recursos

Por último, necesitamos exportar 4 recursos:

4.3.1 Exportar sawaBeans

Debemos exportar el proyecto “sawaBeans” que se encuentra en la barra lateral de la izquierda. Para ello pulsamos sobre él con el botón derecho del ratón. Pulsamos sobre “Export...”. Seleccionamos la opción “JAVA”, y luego, “JAR file”. Ahora pulsamos en “Next >”. El destino del fichero debe ser “...\jboss-4.0.5.GA\server\all\deploy\sawaBeans.jar”. Y pulsamos en “Finish”.

4.3.2 Exportar sawaBusiness

Debemos exportar el proyecto “sawaBusiness” que se encuentra en la barra lateral de la izquierda. Para ello pulsamos sobre él con el botón derecho del ratón. Pulsamos sobre “Export...”. Seleccionamos la opción “JAVA”, y luego, “JAR file”. Ahora pulsamos en “Next >”. El destino del fichero debe ser “...\jboss-4.0.5.GA\server\all\deploy\sawaBusiness.ejb3”. Y pulsamos en “Finish”.

4.3.3 Exportar sawaData

Debemos exportar el proyecto “sawaData” que se encuentra en la barra lateral de la izquierda. Para ello pulsamos sobre él con el botón derecho del ratón. Pulsamos sobre “Export...”. Seleccionamos la opción “JAVA”, y luego, “JAR file”. Ahora pulsamos en “Next >”. El destino del fichero debe ser “...\jboss-4.0.5.GA\server\all\deploy\sawaData.jar”. Solo queda pulsar en “Finish”.

4.3.4 Exportar WebContent

Debemos exportar el contenido de “WebContent”, dentro del proyecto “solicita20”. Para ello, debemos hacer click sobre la subcarpeta “css” y, con el tecla “mayúsculas” pulsada, de nuevo sobre el archivo “index.jsp”. Con ello, tendremos seleccionado todo el contenido de “WebContent”. En éste momento pulsamos sobre cualquiera de los elementos seleccionados con el botón derecho y seleccionamos “Export...”. Seleccionamos la opción “General”, y luego, “File System”. Ahora pulsamos en “Next >”. El destino del fichero debe ser “...\jboss-4.0.5.GA\server\all\deploy\solicita20.war”. Y pulsamos en “Finish”.

5 Configuración de la Interfaz

- **Objetivo:** FCK_TEMPLATES.XML

Ruta: solicita20/WebContent/

Descripción: Define el número y las características de las plantillas del editor.

Modificaciones:

```

28<Templates imagesBasePath="/fck_template/images/">
29<Template title="Fml JA" image="miniatura3.gif">
30  <Description>Formularios de las distintas Consejerías de la Junta de Andalucía.</Description>
31  <Html>
32  <![CDATA[
33  <head>
34  <title>Formulario tipo JA</title>
35  </head>
36  <body>

```

.....

Imagen que se usará en la miniatura.

Título y descripción que aparecerá junto a la miniatura.

Código HTML del formulario

Ruta donde están las miniaturas

- **Objetivo:** ES.JS (para EN.JS sería equivalente en inglés)

Ruta: solicita20/WebContent/editor/lang/

Descripción: Contiene el vocabulario en español para **Solicit@**. Existe otra versión en inglés, de ahí la existencia de éste fichero.

Modificaciones:

```

20var FCKLang =
21{
22Prefix          : "solicita20_ ",
23
24// Language direction : "ltr" (left to right) or "rtl" (right to left).
25Dir             : "ltr",
26
27ToolbarCollapse : "Contraer Barra",
28ToolbarExpand  : "Expandir Barra",
29
30// Toolbar Items and Context Menu
31Save            : "Guardar",
32Preview        : "Vista Previa",

```

.....

Léxico en español

Prefijo que se añade a cada atributo creado en el editor y que se guarda en la base de datos.

- **Objetivo:** FCKPROPERTIES.PROPERTIES

Ruta: solicita20/src/es/everis/fckEditor/util/fckProperties.properties/

Descripción: Contiene los parámetros globales de configuración del editor. Especialmente las rutas que utiliza.
es.everis.fckEditor.util.fckProperties.config

[ROOT]=/solicita20 → carpeta raíz
 [FOLDER_JSP]=/jsp → carpeta que contiene los jsp
 [FOLDER_IMAGES]=/images → carpeta que contiene todas las imagenes
 [FOLDER_HTML]=/html → carpeta que contiene el html
 [FOLDER_CSS]=/css → carpeta que contiene los estilos
 [FOLDER_JS]=/js → carpeta que contiene todas las clase javascript
 [FOLDER_EDITOR]=/editor → carpeta que contiene el editor grafico

[PREFIXO]=sawa → prefijo por defecto que se guarda en cada casilla

Modificaciones: Pueden modificarse rutas y otros parámetros del editor.

- **Objetivo:** FCKCONFIG.JS

Ruta: solicita20/WebContent/

Descripción: Contiene parámetros avanzados de configuración del editor.

Modificaciones:

.....

```

168FCKConfig.ImageGenericPath      = "images/bullet/" ;
169FCKConfig.ImageInternalPath     = FCKConfig.EditorPath + "images/bullet/" ;
170FCKConfig.ImageGenericImages    = ['Escudo_Espana.gif','Hercules.gif', 'Junta_de_Andalucia.gif',
171FCKConfig.ImageGenericColumns   = 3 ;
172FCKConfig.ImageGenericWindowWidth = 320 ;
173FCKConfig.ImageGenericWindowHeight = 240 ;
  
```

Imágenes que estarán disponibles al pulsar sobre el botón "Insertar/Editar Imagen".

6 SOLUCIÓN A PROBLEMAS SURGIDOS

6.1 El navegador no presenta Solicit@ correctamente

- Solución 1: Elimine los archivos temporales de Internet.
- Solución 2: Cierre el entorno Eclipse/JBoss, realice la instalación de Solicit@ de nuevo y, por último, elimine los archivos temporales de Internet.
- Solución 3: Verifique que el navegador que utiliza, tiene implementadas las tecnologías actuales de presentación de datos de Internet: Mozilla Firefox 2.0 o posterior y Microsoft Internet Explorer 7.0 o posterior.
- Solución 4: Elimine el archivo solicita20.war de "...\\jboss-4.0.5.GA\\server\\all\\deploy\\" y siga las instrucciones de "Solución 2".

7 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

7.1 Marcha atrás del sistema

Para desinstalar o dar marcha atrás la configuración de Solicit@:

- Eliminar todo el software instalado.
- Eliminar las posibles variables de entorno creadas.
- Eliminar la instancia de Base de Datos generada.

8 ANEXOS

8.1 Preguntas Frecuentes

¿Cómo cambiar el prefijo que se guarda por defecto en las casillas?

1. Fichero: es.everis.fckEditor.util.fckProperties.config
Variable a cambiar: [PREFIJO]=sawa
2. Fichero: WebContent/editor/lang/es
Variable: Prefix : "sawa_"
3. Fichero: WebContent/editor/lang/en
Variable: Prefix : "sawa_"

9 GLOSARIO

Término	Descripción
CJAP	Consejería de Justicia y Administración Pública
BBDD	Base de Datos
JBoss	http://es.wikipedia.org/wiki/JBoss
Eclipse	http://es.wikipedia.org/wiki/Eclipse_%28computaci%C3%B3n%29

10 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título	Código
Ref.1	Manual Usuario Solicit@ v.2.0.doc	MICS
Ref.2	Manual Análisis Orientado a Objetos Solicit@ v.2.0.doc	MAOO
Ref.3	Manual Definición Detallada Requisitos Solicit@ v.2.0.doc	MDDR