Guía de instalación SABI
Documentación

SAB Internet

MINISTERIO DE CULTURA

Diciembre 2010

Hoja de control de cambios

Unidad	Secretaría General Técnica		
Subunidad	Subdirección General de Tecnologías y Sistemas de Información.		
Área	Desarrollo		
Servicio	Administración electrónica		
Título	Guía de instalación		
Autor			
Versión	1.0	***Fecha Versión***	25/11/2010
Resumen			

Control de versiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción / Comentarios
1.0	25/11/2010	Maria Teresa Maroto	Versión inicial del documento

Contenidos

HOJA DE CONTROL DE CAMBIOS **1**

CONTROL DE VERSIONES **1**

CONTENIDOS **2**

INTRODUCCIÓN **3**

REQUISITOS DEL SISTEMA **4**

INTEGRACIÓN CON @FIRMA. **4**

GENERACIÓN DE LA BD REGISTRO ELECTRÓNICO **4**

GENERACIÓN DE LA BD SAB **5**

DISTRIBUCIÓN DE SABI EN PROYECTOS JAVA **5**

GUIA DE CONFIGURACIÓN **6**

Configuración de bbdd 6

Fichero registro_WebModule.war/WEB-INF/web.xml 6
Configuración web.xml de SABI *6*
Configuración web.xml de SABIConsulta *6*

Fichero mcuUtilSSL.jar/configSSL.properties 6

Fichero RTQueues-EJBModule.jar/config.properties 7

GENERACIÓN DEL FICHERO DE DESPLIEGUE **8**

INSTALACIÓN EN JBOSS **9**

Actualización 9

Desinstalación 9

Backups de datos y configuración 9

Eliminación de trazas o mantenimiento. 9

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS **9**

CONTACTOS SAB **9**

Introducción

La aplicación SABI, Subvenciones, ayudas y becas por internet, permite al ciudadano solicitar online las subvenciones que hayan sido registradas a través de la aplicación SAB Convocatorias y que se encuentren en fase de solicitud o entrega de más documentación.

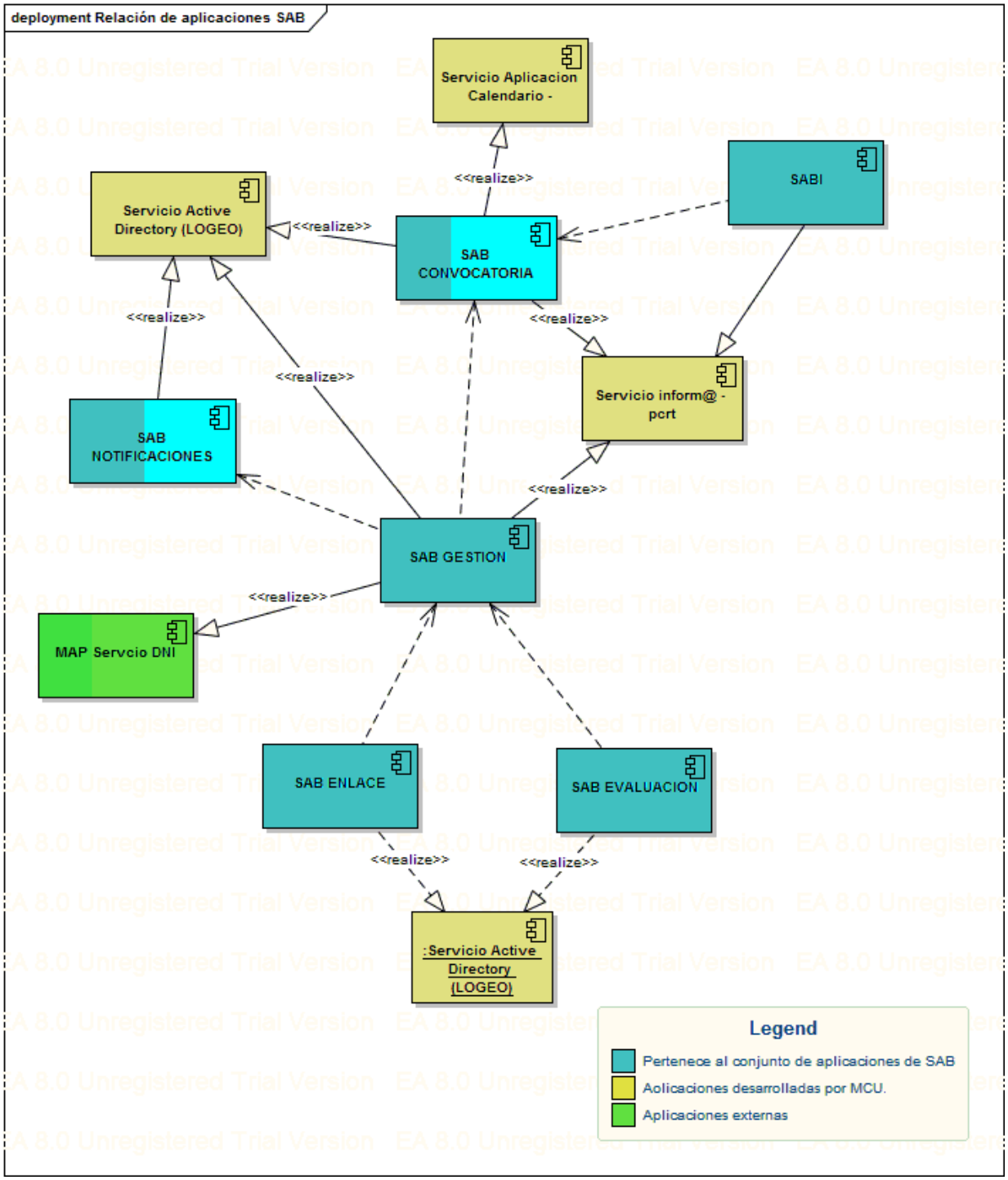


Figura 1. Relación de aplicaciones de SAB

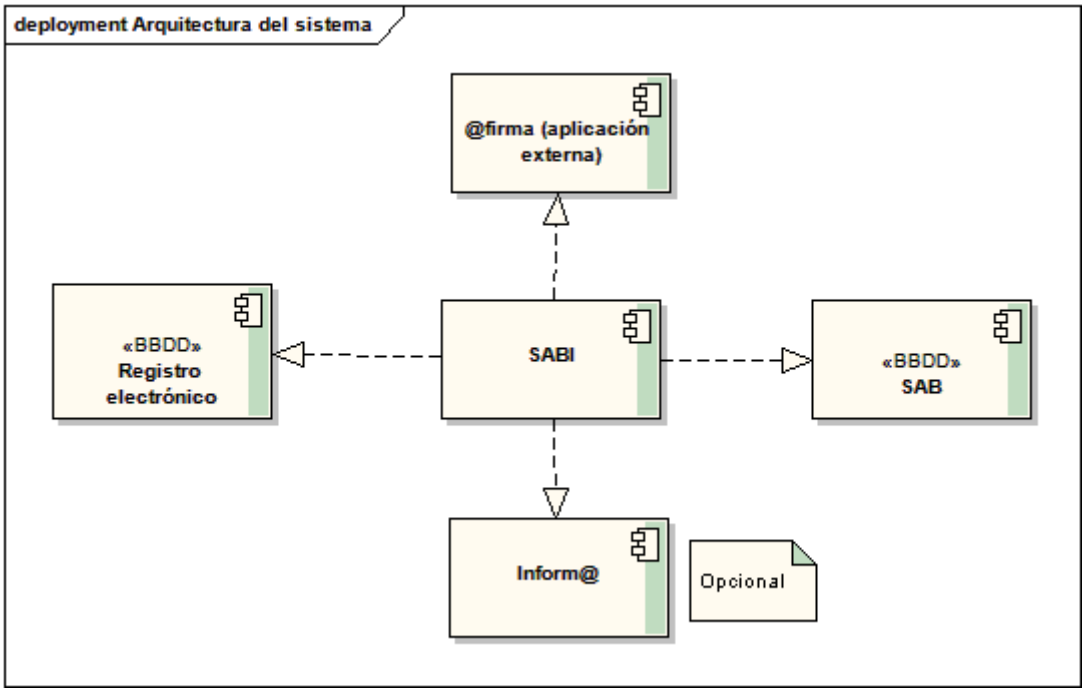


Figura 2. Relación entre la aplicación SABI y otros componentes

Requisitos del sistema

JDK: Versión 1.5.0_03

Servidor de aplicaciones: JBoss 4.2.1 (Actualmente).

Servidor de base de datos: Oracle 10i.

Integración con @firma.

Debe solicitarse mediante el ACL correspondiente el alta para el servicio de validación de certificado al cual se accede por SABI. El fichero de configuración es el siguiente:

SAB Internet/aplicaciones/Proyects_Common_libraries/MCU/aFirma/afirma.jar/config.properties

Generación de la BD Registro electrónico

SABI notifica obligatoriamente a un **registro electrónico**, necesita un identificador del asiento para identificar en la bd SAB las solicitudes o modificaciones introducidas via web.

El registro electrónico puede ser diferente en cada instalación cumpliendo la implementación de las interfaces que para tal fin dispone SABI.

Junto con el paquete de aplicaciones de SABI se proporcionan los scripts necesarios para la generación de la BD de registro electrónico que propone SABI, con los datos mínimos para un correcto funcionamiento de la misma.

bbdd Registro Electrónico/Scripts creacion BBDD inicial/1_REGTELPRXXX.sql
bbdd Registro Electrónico/Scripts creacion BBDD inicial/2_REGTELPRXXX_user.sql

Generación de la BD SAB

Junto con el paquete de aplicaciones de SAB se proporcionan los scripts necesarios para la generación de la BBDD de SAB, con los datos mínimos para un correcto funcionamiento de la misma.

Los pasos a realizar para la generación de la misma se encuentran detallados en el archivo: \bbdd SAB\Scripts creacion BBDD inicial_LEEME.TXT

Distribución de SABI en proyectos java

Todos los fuentes del paquete de aplicaciones de SAB, se encuentran en la ruta:

\SAB Internet\aplicaciones\

Los proyectos están desarrollados utilizando Eclipse como IDE de desarrollo.

El paquete de aplicaciones consta de los siguientes proyectos de Eclipse:

- **registro**. Aplicación web SABI.
- **RTQueues**. Aplicación para registrar en la bd SAB el asiento.
- **MCURegistroElectronico**. Librería que implementa las interfaces del paquete es.mcu.registro.electronico, para registrar en la bd de Registro electrónico propuesta en esta guía de instalación.
- **mcuUtil**. Librería de clases comunes a *registro* y *RTQueues*.
- **McuUtilSSL**. Librería de clases comunes a *registro* y *RTQueues*.
- **Proyects_Common_libraries**. Proyecto repositorio de librerías comunes utilizadas en el resto de proyectos de la aplicación.
- **SABNucleo**. Librería de clases comunes a *registro* y *RTQueues*Ficheros de configuración

Todos los proyectos tienen un fichero **.classpath,** dentro de la carpeta fuentes, que indica las librerías necesarias que se añaden para su correcta compilación.

Guia de configuración

Configuración de bbdd

Los siguientes ficheros de tipo datasource se copian en el directorio de despliegue del jboss, con los correspondientes usuarios de base de datos oracle creados.

Base de datos SAB: SAB Internet/datasources/sabdesa-ds.xml
Base de datos Registro electrónico: SAB Internet/datasources/rt-oracle-ds.xml

Fichero registro_WebModule.war/WEB-INF/web.xml

Existen dos ficheros web.xml dentro de los fuentes del proyecto registro para configurar. Uno es para la aplicación SABI, que se despliega dentro del contexto de jboss como ***registro*** y se genera con **registro/packaging-build.xml ,** y el otro es para la aplicación SABI Consulta desplegada en el contexto jboss como ***SABIConsulta*** y se genera con **registro/ packaging-build-consulta.xml**.

Configuración web.xml de SABI

El fichero se encuentra en ***registro/web/WEB-INF/web.xml***

Los parámetros susceptibles de modificación de este fichero son los siguientes:

errorPage, con la url de la página de error global.

claseRegistroElectronico. Clase responsable del componente Registro electrónico que implementa la interfaz *RegistroElectronicoType.java.*

Configuración web.xml de SABIConsulta

El fichero se encuentra en ***registro/web/WEB-INF/SABIConsulta/web.xml***

La aplicación ***SABI Consulta***, es la aplicación SABI, pero sin la configuración de los servlets de registro en las bbdd SAB y Registro electrónico, y con el parámetro "sabiconsulta" del servlet "SeleccionMenu.action" que permite acceder a SABI sin comprobar el plazo de presentación de solicitudes. SABI Consulta es una herramienta utilizada en la aplicación ***SAB Convocatorias*** para comprobar como se mostrará en SABI la convocatoria creada.

Fichero mcuUtilSSL.jar/configSSL.properties

En este fichero de configuración se configuran, entre otros parámetros, los necesarios para indicar el certificado con el que se firmará el resguardo generado para el ciudadano. El fichero de despliegue **registro/packaging-build.xml** empaqueta mcuUtilSSL.jar con el fichero properties localizado en **mcuUtilSSL/conf/SSL/configSSL.properties**

A continuación se indican que parámetros se deben tener en cuenta para configurar SABI, el resto están deprecados y en versiones posteriores de esta aplicación desaparecerán.

almacen, debe indicar la ruta del directorio deseado dentro del servidor para que se copien los ficheros subidos por el ciudadano, el resguardo generado y la solicitud firmada. Se copian en carpetas diferentes para cada firma electrónica realizada por el ciudadano, esta carpeta obtiene el nombre del número de asiento asignado por el componente **Registro electrónico**.

dataSourceNameForServletContext=jdbc/RT_DS
dataSourceNameForEJBContext=RTWeb

certificadoFile, se indica el nombre del certificado con su ruta para localizarlo dentro del servidor.
certificadoAlias, alias del certificado.
certificadoPwd, clave cifrada del certificado. Se cifra con la clase *mcuUtilSSL/src/es/mcu/util/crypto/Encriptar.java*.
certificadoReason, Texto que se desea se visualice como razón de la firma, por ejemplo: Registro electrónico del Ministerio de Cultura
certificadoLocation, Texto que se desea se visualice como localización de la firma, por ejemplo: Madrid

#**urlPaginaRequisitos,** página web de selección de certificado. Debe comentarse para que utilice la propia de la aplicación SABI.

Fichero RTQueues-EJBModule.jar/config.properties

El fichero de despliegue **registro/packaging-build.xml** empaqueta RTQueues-EJBModule.jar con el fichero properties localizado en **RTQueues/conf/config.properties.** Este paquete es el responsable de la consolidación en la bd SAB de las solicitudes firmadas y ya registradas en registro electrónico.

A continuación se indican los parámetros que se configuran en este fichero:

claseRegistroElectronico=es.mcu.registro.electronico.impl.MCURegistroElectonico

Si se implementa otro componente para Registro electrónico extendiendo las interfaces del paquete **es/mcu/registro/electronico** que se encuentra en el proyecto mcuUtilSSL, debe indicarse en el parámetro anterior la clase que implemente la interfaz **RegistroElectronicoType.java.**

Los siguientes parámetros deben mantenerse comentados porque la aplicación INFORM@ del Ministerio de Cultura no esta compartida en CTT, y por lo tanto, no se desea que SABI notifique a ésta.

#**DIR_INFORMA**
#**URL_MODIFICACIONES**
#**APLICACIONEXT**
#**ESTADO**

Fichero afirma.jar/config.properties

Este fichero se en encuentra en **Proyects_Common_libraries/MCU/aFirma/afirma.jar/config.properties** y contiene los siguientes parámetros:

urlAFirma, url completa del servicio de @firma **ValidarCertificado.** Por ejemplo, para el entorno de produccíçon:
https\://afirma.redinteradministrativa.es/afirmaws/services/ValidarCertificado

idAplicacion = id de aplicación dado por @firma.

Look *and* feel

Para cambiar el "look and feel" de SABI, que viene por defecto con los estilos del Ministerio de Cultura, es necesario revisar los ficheros de las siguientes carpetas:

registro/web/resources/css
registro/web/resources/imágenes
registro/web/resources/files
registro/web/WEB-INF/decorators

El resguardo generado que se entrega al ciudadano, contiene el escudo del Ministerio de cultura, se puede modificar la imagen indicándolo en el siguiente fichero properties, en el parámetro ***logoMinisterio***:

Proyects_Common_libraries/MCU/resguardo/mcuResguardo.jar/configResguadoMCU.properties

Generación del fichero de despliegue

Una vez tenemos en local los proyectos de la aplicación SABI descargados en el mismo directorio y sin carpeta fuentes de por medio, ejecutamos la tarea Ant **registro/packaging-build.xml** que se encarga de compilar, empaquetar las distintas aplicaciones y generar el fichero de despliegue **registro.ear** con las aplicaciones siguientes:

registro-WebModule.war.
registro-EJBModule.jar.
RTQueues-EJBModule.jar
gesticonLibrary.sar
RTQueues_Service.sar

Importante: Antes de ejecutar la tarea de Ant que prepara el paquete para desplegar la aplicación en Producción, es necesario asegurarse que la JDK que utilizará Ant para compilar el código es de la versión 1.5.0_03 o superior.

Los parámetros de entrada solicitados en la ejecución de esta tarea Ant son los siguientes:

[input] Directorio despliegue:

Es el directorio donde se copiará el fichero registro.ear. Existe una librería que también hace referencia a este dato para su compilación, por esa razón el directorio de despliegue debe ser el del jboss.

${dir.deploy}/../lib/jboss-common-jdbc-wrapper.jar

[input] Contraseña de certificado cifrada:

Los resguardos de solicitud que se generan y entregan al ciudadano están firmados con un certificado que avala su integridad y valor. Este parámetro corresponde a la contraseña del certificado seleccionado para tal fin, debe estar cifrado con la clase **mcuUtilSSL/src/es/mcu/util/crypto/Encriptar.java**.

El resto de configuración del certificado de firma del resguardo se encuentra en el fichero **mcuUtilSSL/conf/SSL/configSSL.properties**

[input] Entorno Informa:

Este parámetro pregunta por el entorno de notificación a Informa, aplicación del Ministerio de Cultura que actualmente no se encuentra en CTT. Esta notificación no es obligatoria y por defecto se encuentra deshabilitada en su fichero de configuración **RTQueues/conf/config.properties.** El valor que se escriba no es relevante.

Instalación en JBoss

Para instalar la aplicación en JBoss bastará con copiar el fichero registro.ear en el directorio /JBOSS_HOME/server/default/deploy/

Además es necesario que en /JBOSS_HOME/server/default/deploy/ también se encuentren los ficheros de configuración de bbdd.

Actualización

Para realizar una actualización se debe instalar de nuevo desde cero recogiendo la última versión de cada uno de los proyectos.

Desinstalación

Eliminar los siguientes ficheros del directorio deploy de JBoss:

- registro.ear
- sabdesa-ds.xml
- rt-oracle-ds.xml

Backups de datos y configuración

No requiere backups de datos ni de configuración especiales, simplemente los que se realicen periódicamente de las BBDD.

Eliminación de trazas o mantenimiento.

Los appenders de los logs especifican un tamaño máximo de fichero y un número de ficheros de trazas por lo que no es necesario eliminarlos sino que se realiza un Rolling Appender.

Resolución de problemas

Contactos SAB

Director de Proyecto	Jefe de Proyecto	Responsable/s Técnico/s
Marta Santiago	Juan Pablo Sanz	Daniel Alarcia Isabel García Montes Raúl Arriola Carmen Lorenzo Maria Teresa Maroto