



**Sistema de Agenda  
Electrónica**

# **Proyecto: Evolución de Agenda Electrónica - SAE**

Entorno de Desarrollo

Versión:	1.0	Plantilla:	SS-SOFTFAC-TE-61-ES
Código:	AG-SAE-MA-01-ES	Página:	1 de 6

## 1 Introducción

El siguiente documento es una guía para la instalación del entorno de desarrollo del proyecto SAE. La guía describe la lista de elementos necesarios para instalar el entorno de desarrollo del SAE y una vez que el mismo se encuentra instalado como se debe proceder para compilar el código fuente.

## 2 Audiencia

Desarrolladores de Software o administradores de sistemas que utilizarán el SAE.

## 3 Pre-requisitos

Antes de instalar el entorno de desarrollo es necesario instalar los siguientes componentes:

- JDK 7
- JBoss AS versión 7.1.1
- PostgreSQL 9.4

Para instalar estos componentes se debe seguir el “**Manual de Instalación y Configuración**” los puntos 2.2 al punto 2.14

## 4 Entorno de desarrollo - Eclipse

Para el entorno de desarrollo se recomienda utilizar Eclipse Luna (aunque no existe impedimentos de utilizar otra versión, es la versión utilizada en el SAE de Agesic y probada).

Para instalarlo descargue desde el sitio web <https://eclipse.org/downloads/packages/release/luna/sr2> la versión de “Eclipse IDE for Java EE Developers” correspondiente a su sistema operativo.

Descomprima el zip descargado e inicie eclipse realizando clic en el binario de nombre eclipse

Si al iniciar eclipse le da el siguiente error “java was started but returned exit code=13” el problema se debe a que la versión de eclipse (32 bits o 64 bits) no se corresponde con la versión de java (32 bits o 64 bits).

Puede indicar de forma explícita la versión de java a utilizar por eclipse en el archivo eclipse.ini con la opción  
-vm

```
{PATH}javaw.exe
```

Modificando {PATH} por el valor correspondiente.

## 5 Código Fuente

Una vez que se instaló e inició eclipse de forma correcta debemos abrir los proyectos eclipse de SAE. Utilizamos la opción de Importar proyectos existentes de eclipse que se accede desde

File- → Import- → General- → Existing Projects into Workspace

Se selecciona la carpeta con todos los proyectos de SAE y se acepta la importación.

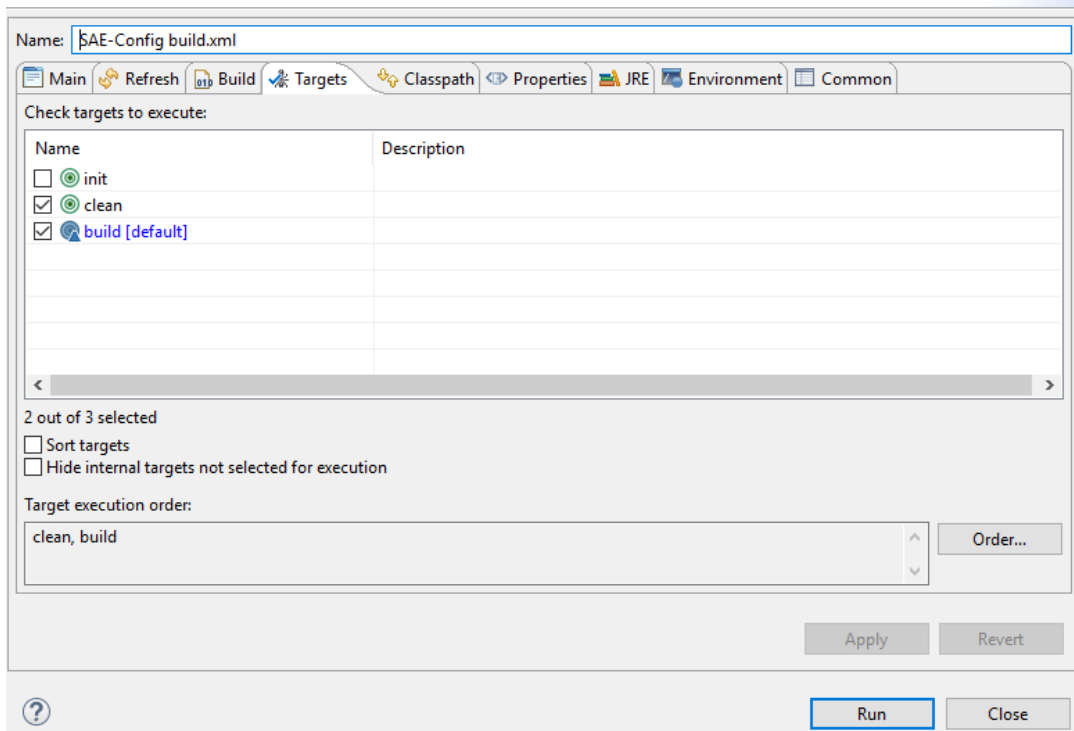
El componente SAE está formado por los siguientes proyectos eclipse:

- SAE-Acciones-EJBClient
- SAE-Autocompletados-EJBClient
- SAE-CDAServiceProvider
- SAE-Componentes
- SAE-Config
- SAE-EAR
- SAE-EJB
- SAE-EJBClient
- SAE-LoginModule
- SAE-Profile-Default-EAR
- SAE-Profile-Default-EJB
- SAE-Profile-Default-EJBClient
- SAE-Profile-Default-WEB
- SAE-Validaciones-EJBClient
- SAE-WEB

Para compilar todos los proyectos se debe seleccionar el proyecto **SAE-Config** y realizar clic derecho en el archivo de nombre build.xml. Luego seleccionar la opción **Run As** y **“Ant build...”**, es **importante** deseleccionar la opción build y luego seleccionar clean y posteriormente build como se muestra en la siguiente figura:

## Edit configuration and launch.

Run an Ant build file.



Si la operación es correcta aparecerá el mensaje **BUILD SUCCESSFUL**


Para la compilación y generación de los binarios se utiliza ANT **si lo que se desea es generar los binarios a partir del código fuente solo con ANT es suficiente y los mismos se generan en \SAE-EAR\build\jar.**

Sin embargo si se quiere modificar el código fuente es necesario que eclipse reconozca los proyectos de forma correcta para la comodidad del desarrollador.

Para esto debe declarar Jboss 7.1.1-final en eclipse. Desde la opción Windows-→ Preferences → Server-→ Runtime Environments seleccione la opción add. Luego seleccione jboss (si Jboss no lo tiene en el listado de servidores a seleccionar, utilice la opción Download additional server adapter y seleccione Jboss AS Tools y espere a que finalice la instalación que se ejecuta en segundo plano, una vez finalizada la instalación nos solicitará reiniciar eclipse).

Nuevamente desde Windows- → Preferences → Server- → Runtime Environments se selecciona la opción Add, luego se selecciona Jboss 7.1 y se indica el directorio en donde se encuentra el Jboss 7.1.1-final como se muestra en la siguiente figura:

**JBoss Runtime**  
JBoss Application Server 7.1



A JBoss Server runtime references a JBoss installation directory.  
It can be used to set up classpaths for projects which depend on this runtime,  
as well as by a "server" which will be able to start and stop instances of JBoss.

Name  
JBoss 7.1 Runtime

Home Directory [Download and install runtime...](#)  
D:\appserver\jboss-as-7.1.1.Final\jboss-as-7.1.1.Final [Browse...](#)

Runtime JRE  
 Execution Environment: JavaSE-1.6 [Environments...](#)  
 Alternate JRE: jdk1.7.0\_75 [Installed JREs...](#)

Configuration base directory: standalone [Browse...](#)  
Configuration file: standalone.xml [Browse...](#)

[?](#) [< Back](#) [Next >](#) [Finish](#) [Cancel](#)

Como último paso se debe verificar que los proyectos en eclipse posean la JDK seleccionada de forma correcta. Para esto en cada uno de los proyectos seleccione propiedades, luego en Java Build Path → Libraries verifique que la JRE System Library sea la correcta. En caso de no serlo edite la librería y seleccione la correcta para su ambiente. Una vez verificado reinicie eclipse.

## 6 Historial de Cambios al Documento

Versión	Fecha	Autor	Detalle
1.0	15-07-2016	SA	Versión original