cncb

**Guía de Ejecución de SchemaTool y Despliegue de EAR en IBM Websphere Application Server 8.0, para:**





**Headquarters USA**:

10650 W Sate Rd 84,

Suite 204, Davie FL 33324.



Master (001954) 2173035

Fax**.** (001954) 2173036



**Venezuela:**

Edificio LANEX, piso 3  
Av. Principal de Los Ruices   
Caracas 1071.



Telf. (58212) 2384980

(58212) 2374212

Fax.Ext. 135

[http://www.consisint.com](http://www.consisint.com/)

[info@consisint.com](mailto:info@consisint.com)

Ninguna parte de este documento puede ser copiado, reproducido, adaptado o traspasado en alguna forma o bajo ningún medio físico o electrónico, para ningún propósito sin  previo consentimiento escrito y formal de Consis International, LLC. La protección a los derechos de autor incluye todo material e información, más no limitada a la generada de los aplicativos mostrados en las pantallas, tales como íconos, diseño gráfico, logos, etc.

Copyright © 1987-2015. [Consis International](http://www.consisint.com/" \l "_blank). Derechos Reservados.

Este documento está organizado conforme a la estructura mencionada en el estándar 1063-2001 de la IEEE (IEEE Standard 1063-2001 Software User Documentation).

# versionamiento del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No. Versión** | **Fecha** | **Nombre del Documento** | **Documentado por** |
| 1.0 | 21/02/2017 | Guía de Ejecución de SchemaTool y Despliegue de EAR en IBM Websphere Application Server 8.0 para RIMAC Seguros. | SCM |
|  |  |  |  |

# lista de validación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Cargo** | **Fecha** |
| **Elaborado por:** | Edgar D. Acosta J. | SCM | 21/02/2017 |
| **Aprobado por:** |  |  |  |
| **Revisado por.** |  |  |  |

# Tabla de Contenido

[versionamiento del documento 3](#__RefHeading___Toc442288098)

[lista de validación 3](#__RefHeading___Toc442288099)

[Tabla de Contenido 4](#__RefHeading___Toc442288100)

[INTRODUCCIÓN 5](#__RefHeading___Toc442288101)

[INFORMACIÓN DE USO DE DOCUMENTACIÓN 6](#__RefHeading___Toc442288102)

[EJECUCIÓN DE SCHEMATOOL 7](#__RefHeading___Toc442288103)

[INSTALACIÓN DE PAQUETE .EAR EN WEBSPHERE APPLICATION SERVER 8.0](#__RefHeading___Toc442288103) 25

# INTRODUCCIÓN

El siguiente documento, tiene como objetivo servir de guía en el proceso de instalación de ejecución del SchemaTool e instalación de un paquete .EAR en WebSphere Application Server 8.0 (WAS 8.0).

En este se indicaran los pasos recomendados para instalar correctamente un nuevo paquete EAR con la versión 13.8 de Acsele para RIMAC.

# INFORMACIÓN DE USO DE DOCUMENTACIÓN

Los íconos que a continuación se muestran facilitan la navegabilidad y ubicación de secciones dentro del documento:

REGRESAR: sirve para regresar al título del tema principal. Se acciona al hacer Ctrl+Clic sobre el mismo.

TABLA DE CONTENIDO: permite regresar a la tabla de contenido del documento. Se acciona al hacer Ctrl+Clic sobre el

Tabla de Contenido

mismo.

# Ejecución de SchemaTool

Para la ejecución del SchemaTool tendremos un artefacto en formato .tar comúnmente con el nombre Generate\_SchemaTool\_JAR.tar, procedemos a descomprimir el archivo .tar con el comando “tar –xvf Generate\_SchemaTool\_JAR.zip”, el SchemaTool puede ser ejecutado desde cualquier ruta en el servidor pero se recomienda sea colocado en la misma ubicación donde se encuentra el paquete .EAR que será desplegado posteriormente:

|  |
| --- |
|  |
| **Imagen 1** |
|  |
| **Imagen 2** |

Al descomprimir el artefacto .tar se generará un directorio de nombre “dist” donde se encuentra el script bash que realizará la ejecución del SchemaTool, ingresamos en dicho directorio y ejecutamos el comando “./schematool.sh”, en este punto comenzará la ejecución del SchemaTool, esperamos que termine dicha ejecución sin errores y procedemos a desplegar el paquete .EAR.

|  |
| --- |
|  |
| **Imagen 3** |

# INSTALACIÓN DE PAQUETE .EAR EN WEBSPHERE APPLICATION SERVER 8.0 (WAS 8.0)

A continuación se detallan los pasos necesarios para desplegar un paquete .EAR en WAS 8.0 para el cliente RIMAC:

1. Primero ingresamos a la consola administrativa a de WAS a través del navegador, en nuestro ejemplo ingresamos a la URL <http://srvscm02:9083/ibm/console>:

|  |
| --- |
|  |
| **Imagen 4** |

1. En el menú de la izquierda seleccionamos **Applications -> WebSphere Enterprise applications** y en la ventana que nos muestra seleccionamos la opción **Install**:

|  |
| --- |
| EAR-2 |
| **Imagen 5** |

1. En la ventana a continuación seleccionamos la opción **Remote file system** y en el campo **Full path** ingresamos la ruta absoluta donde se encuentra el archivo .EAR que será desplegado (para el ejemplo la ruta es /u02/app/oracle/domain/EAR\_Weblogic/9004/CONSIS.ear) luego presionamos el botón **Next (Siguiente)** para continuar:

|  |
| --- |
| EAR-3 |
| **Imagen 6** |

1. En la siguiente ventana seleccionamos ¿Cómo queremos instalar la aplicación?, en este caso la opción **Fast Path** y presionamos **Next**:

|  |
| --- |
| EAR-4 |
| **Imagen 7** |

1. A continuación dejamos por defecto los valores en la pantalla que se despliega y presionamos **Next**:

|  |
| --- |
| EAR-5 |
| **Imagen 8** |

1. En la ventana **Map modules to servers** igualmente dejamos todo por defecto y seleccionamos **Next**:

|  |
| --- |
| EAR-6 |
| **Imagen 9** |

1. Nuevamente dejamos por defecto las opciones presentes en la ventana **Map virtual hosts for Web modules** y presionamos **Next**:

|  |
| --- |
| EAR-7 |
| **Imagen 10** |

1. En la última ventana antes de comenzar el proceso del despliegue del EAR se nos muestra un resumen de los parámetros configurados durante el asistente de despliegue, validamos que todo esté correcto y presionamos **Finish**:

|  |
| --- |
| EAR-8 |
| **Imagen 11** |

1. Al terminar el despliegue del EAR se nos mostrará una pantalla donde debemos seleccionar la opción **Save (Guardar)** para aplicar los cambios correctamente:

|  |
| --- |
| EAR-9 |
| **Imagen 12** |

1. Al finalizar veremos desplegada nuestra aplicación a través de **Applications -> WebSphere Enterprise applications**:

|  |
| --- |
| EAR-10 |
| **Imagen 13** |

En este punto ya habremos desplegado un nuevo paquete EAR en WAS 8.0 a continuación se describen algunas configuraciones adicionales necesarias para el correcto funcionamiento de nuestra aplicación:

1. Cambiamos los parámetros del cargador de clases, para ello nos dirigimos a **Applications –> WebSphere** **enterprise applications** y hacemos clic sobre el nombre de nuestra aplicación (**CONSIS**), en la pantalla que se despliega seleccionamos **Class loading and update detection** y en la siguiente pantalla seleccionamos **Single class loader for application** presionamos **Apply** y luego **Save** para aplicar los cambios:

|  |
| --- |
| EAR-11 |
| **Imagen 14** |

|  |
| --- |
| EAR-12 |
| **Imagen 15** |

1. A continuación nos dirigimos a **Servers ->** **Server Types WebSphere application servers -> server4**, desplegamos en el menú de la derecha la opción **Web Container Settings** e ingresamos en la opción **Web container**, luego seleccionamos **Custom properties** en el menú de la derecha y luego presionamos el botón **New** para crear una nueva propiedad personalizada, en el campo **Name** colocamos **com.ibm.ws.webcontainer.invokefilterscompatibility**, en el campo **Value** ingresamos **true** y en **Description** colocamos **invoke filters**, seleccionamos **Apply** y luego **Save** para guardar los cambios:

|  |
| --- |
| EAR-13 |
| **Imagen 16** |

|  |
| --- |
| EAR-14 |
| **Imagen 17** |

|  |
| --- |
| EAR-15 |
| **Imagen 18** |

|  |
| --- |
| EAR-16 |
| **Imagen 19** |

1. Luego nos dirigimos a la ruta **Servers -> Server Types -> WebSphere application servers -> server4 -> Session management** y hacemos clic sobre la opción **Enable cookies** donde desmarcaremos la opción **Set session cookies to HTTPOnly to help prevent cross-site scripting attacks**, presionamos **Apply** y luego **Save** para aplicar los cambios:

|  |
| --- |
| EAR-17 |
| **Imagen 20** |

|  |
| --- |
| EAR-18 |
| **Imagen 21** |

1. Ahora nos dirigimos a la ruta **Servers -> Server Types -> WebSphere application servers -> server4 -> Server Infraestructure -> Java and Process Management -> Process definition -> Java Virtual Machine** e ingresamos la cantidad de memoria que asignaremos al Heap (Pila) de la Máquina Virtual de Java en este caso 10240 MB, adicionalmente marcamos la opción **Verbose garbage collection**, presionamos **Apply** y **Save** para aplicar los cambios:

|  |
| --- |
| EAR-19 |
| **Imagen 22** |

|  |
| --- |
| EAR-20 |
| **Imagen 23** |

|  |
| --- |
| EAR-21 |
| **Imagen 24** |

1. Finalmente nos queda configurar la ruta para las librerías compartidas, nos dirigimos a la ruta **Environment -> Shared libraries** y seleccionamos **New** para crear una nueva referencia a librerías compartidas, en el campo **Name** colocamos **WCONTROLLER\_LIB** y en el campo **Classpath** ingresaremos la ruta absoluta donde se encuentran las librerías compartidas de nuestra aplicación, en este ejemplo dicha ruta es **/u02/app/Oracle/domain/EAR\_Weblogic/9004/lib\_wcontroller**, a continuación se observan las imágenes correspondientes:

|  |
| --- |
| Shared Libraries  ACSELE  /home/scm/svn/DevTools  WCONTROLLER\_LIB  /u02/app/oracle/domain/EAR\_Weblogic/9004/lib\_wcontroller |

|  |
| --- |
| EAR-22 |
| **Imagen 25** |

|  |
| --- |
| EAR-23 |
| **Imagen 26** |

En este punto ya estaría desplegado y configurado un nuevo paquete .EAR para su correcto funcionamiento.