# Insurance Software Solutions consisint.com





## 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 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. Derechos Reservados.

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



### 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.			

## Guía Técnica Websphere | RIMAC



## TABLA DE CONTENIDO

VERSIONAMIENTO DEL DOCUMENTO	. 3
LISTA DE VALIDACIÓN	. 3
TABLA DE CONTENIDO	4
INTRODUCCIÓN	. 5
INFORMACIÓN DE USO DE DOCUMENTACIÓN	6
EJECUCIÓN DE SCHEMATOOL	. 7
INSTALACIÓN DE PAQUETE .EAR EN WEBSPHERE APPLICATION SERVER 8.0	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

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

```
-rwxrwxrwx. 1 oracle oinstall 4748 Jan 24 10:38 build.properties
-rwxrwxrwx. 1 oracle oinstall 20769 Jan 23 11:16 build.xml
-rwxrwxrwx. 1 oracle oinstall 28444 Jun 20 11:19 Generate_SchemaTool_JAR.log
-rwxrwxrwx. 1 oracle oinstall 66334720 Feb 23 12:00 Generate_SchemaTool_JAR.tar
-rwxrwxrwx. 1 oracle oinstall 758 Jan 23 11:16 generate-schematools.bat
-rwxrwxrwx. 1 oracle oinstall 652 Jan 23 11:16 generate-schematools.sh
drwxrwxrwx 3 oracle oinstall 4096 Jun 20 11:19 test
[oracle@srvscm02 Generate-SchemaTool-jar_9001]$ tar -xvf Generate_SchemaTool_JAR.tar
```

Imagen 1

```
dist/lib/spring.jar
dist/lib/quartz-2.1.7.jar
dist/lib/cglib-full-2.0.2.jar
dist/lib/billetConsis.jar
dist/lib/ojdbc6.jar
dist/lib/log4j-1.2.15.jar
dist/lib/ldom.jar
dist/lib/Jdom.jar
dist/lib/backport-util-concurrent-3.0.jar
dist/lib/j2ee.jar
dist/lib/xmlbeans-2.6.0.jar
dist/lib/commons-collections-3.1.jar
dist/lib/dom4j.jar
dist/lib/ehcache-1.5.0.jar
dist/lib/qrgen-1.3.jar
dist/lib/xmlpull-1.1.3.1.jar
dist/lib/javatools-nodeps.jar
dist/lib/commons-logging-1.1.1.jar
dist/lib/docx4j-3.2.1.jar
dist/lib/joda-time-1.6.jar
dist/lib/poi-3.10-FINAL-20140208.jar
dist/lib/odmg-3.0.jar
dist/lib/c3p0-0.9.1.2.jar
dist/lib/barbecue-1.5-betal.jar
dist/lib/xstream-1.4.3.jar
dist/lib/itextpdf-5.2.0.jar
dist/lib/jldap-4.3.jar
dist/lib/xpp3-1.1.3.4d_b4_min.jar
dist/schematool.sh
[oracle@srvscm02 Generate-SchemaTool-jar_9001]$ ls -l
total 64860
 -rwxrwxrwx. 1 oracle oinstall
                                                   4748 Jan 24 10:38 build.properties
-rwxrwxrwx. 1 oracle oinstall
drwxr-xr-x 3 oracle oinstall
-rwxrwxrwx. 1 oracle oinstall
                                                  20769 Jan 23 11:16 build.xml
                                                   4096 Feb 23 11:59 dist
                                                  28444 Jun 20 11:19 Generate_SchemaTool_JAR.log
 rwxrwxrwx. 1 oracle oinstall 66334720 Feb 23 12:00 Generate SchemaTool JAR.tar
                                                     758 Jan 23 11:16 generate-schematools.bat
  rwxrwxrwx. 1 oracle oinstall
                                                     652 Jan 23 11:16 generate-schematools.sh
 rwxrwxrwx. 1 oracle oinstall
 drwxrwxrwx 3 oracle oinstall
                                                   4096 Jun 20 11:19 test
```

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:

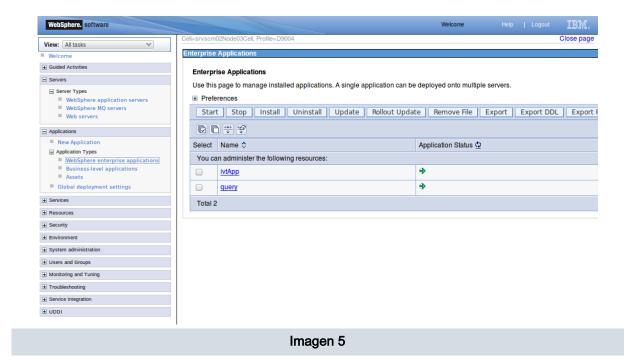
 Primero ingresamos a la consola administrativa a de WAS a través del navegador, en nuestro ejemplo ingresamos a la URL <a href="http://srvscm02:9083/ibm/console">http://srvscm02:9083/ibm/console</a>:





#### Imagen 4

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



3. 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:





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



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

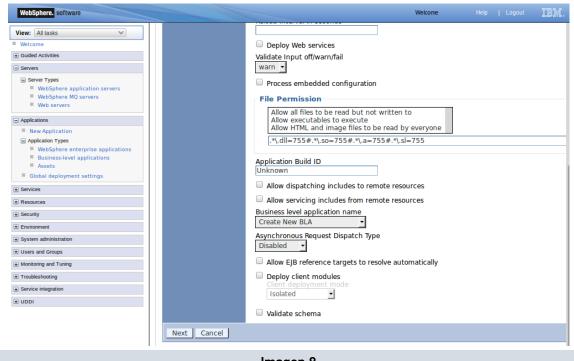
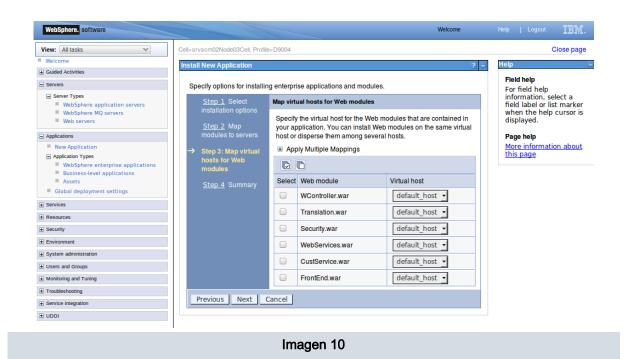


Imagen 8

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



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





8. 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**:

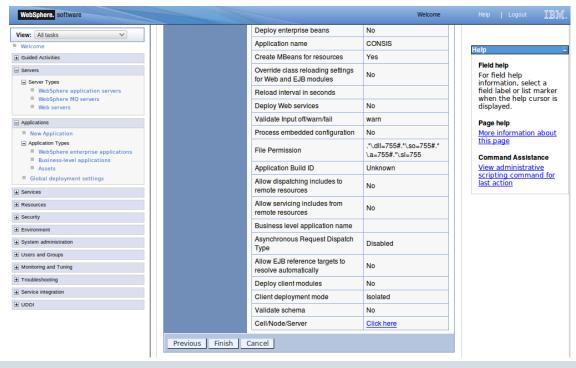


Imagen 11

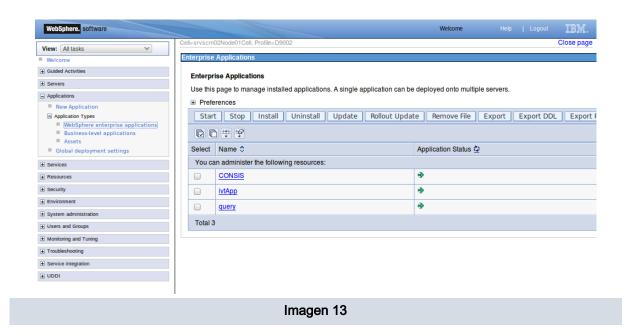
9. Al terminar el despliegue del EAR se nos mostrará una pantalla donde debemos seleccionar la opción **Save (Guardar)** para aplicar los cambios correctamente:





#### Imagen 12

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



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:

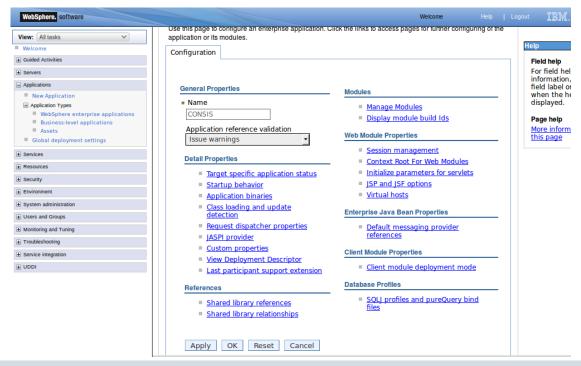
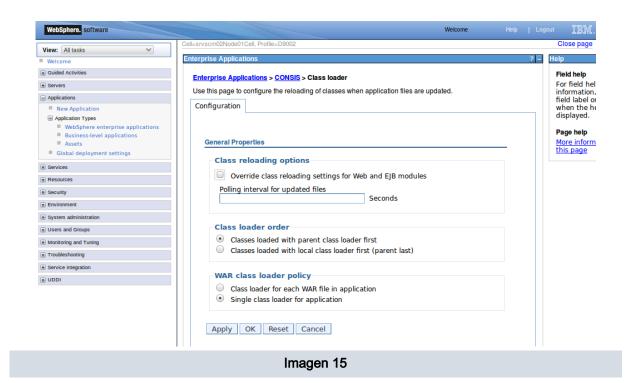


Imagen 14



2. 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:



**17** 

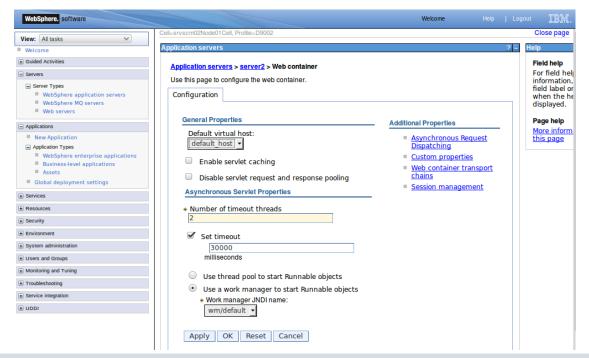


Imagen 17



Imagen 18



3. 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:

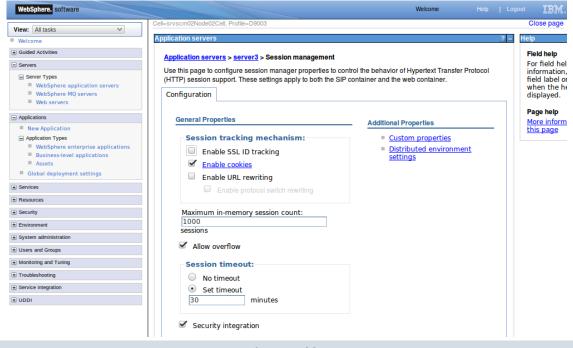


Imagen 20



4. Ahora nos dirigimos a la ruta Servers -> Server Types -> WebSphere application servers -> server4 -> Server Infraestructure -> Java and Process Management ->

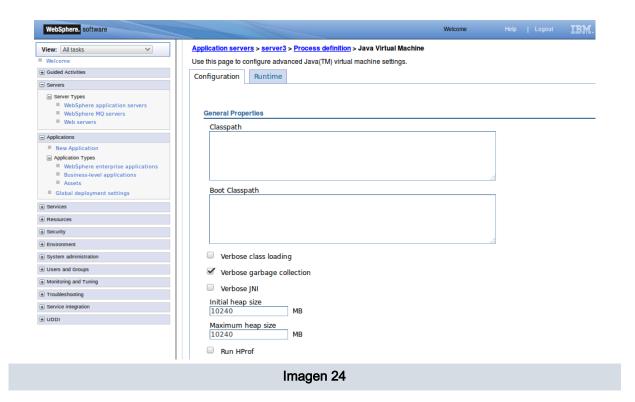


Process definition -> Java Virtual Machine e ingresamos la cantidad de memoria que asignaremos al Heap (Pila) de la Máquina Virtual de Java en este caso 10240 MB, adicionalmente marcamos la opción Verbose garbage collection, presionamos Apply y Save para aplicar los cambios:



WebSphere. software Close page View: All tasks Guided Activities Field help For field help Servers information, select a field label or list marker when the help cursor is ■ Server Types ■ WebSphere MO servers displayed. Page help Applications More information about this page **Additional Properties** ■ New Application ■ Application Types WebSphere enterprise applications Environment Entries ■ Assets ■ Global deployment settings Process ± Services ■ Process Logs ± Resources Logging and tracing ■ Security System administration ± Troubleshooting ★ Service integration ± UDDI

Imagen 23



5. 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:

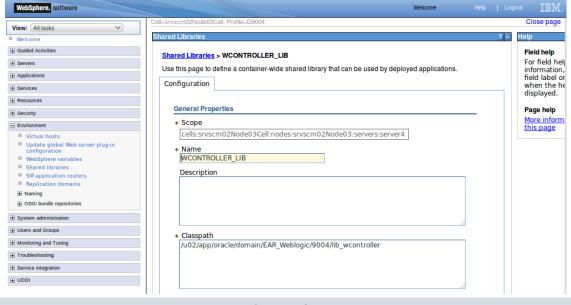
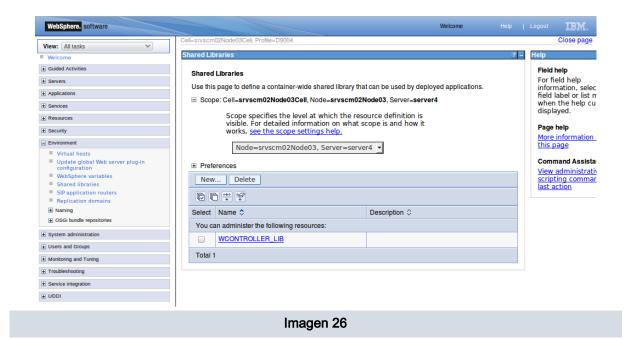


Imagen 25



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