

Apéndice: Preparación del ambiente Java

Autor: Guzmán Llambías

Primera versión: 6 de diciembre, 2010

Objetivo

El objetivo de este tutorial es proveer una guía paso a paso para la preparación del ambiente para el desarrollo del tutorial Java.

Prerrequisitos

Se debe contar con el material proporcionado en el taller el cuál puede ser ubicado en el servidor ftp de agesic. Los datos del servidor son:

- url: <ftp://soporte.agesic.gub.uy/publico/Tutoriales/Java>
- usuario: agesic
- contraseña: publico

Asimismo, se debe tener instalado las versiones de Eclipse y JBoss AS ubicados en el servidor ftp.

Requerimientos del software

La tabla 1 presenta las herramientas y productos de *software* requeridos para preparar el ambiente.

Producto	Versión
Eclipse	Galileo
JBoss Tools (Web Services)	3.1
JBoss Tools (AS)	3.1
JBoss AS	5.1 GA

Tabla 1 – Requerimientos de Software

Preparación del ambiente

En esta sección se describen los pasos necesarios para preparar el ambiente para desarrollar el tutorial Java.

La preparación del ambiente incluye las siguientes etapas:

1. sobrescribir bibliotecas nativas de Java
2. definir el JBoss AS Runtime.
3. definir el JBossWS Runtime.

Sobrescribir bibliotecas nativas de Java

La versión 6 de Java provee una implementación nativa para Web Services que no es compatible con la tecnología JBoss utilizada para desarrollar el cliente. Por lo tanto, es necesario sobrescribir esta biblioteca utilizando los mecanismos tradicionales que provee Java. Para ello, es necesario seguir los siguientes pasos:

1. Copiar los archivos de la carpeta `c:\materiales\endorsed` a `%JRE_HOME%\lib\endorsed`.
En caso de no estar creada la carpeta destino, crearla.

Nota: `%JRE_HOME%` es utilizado en este tutorial para indicar la carpeta en donde está instalada la jre de Java

Definir el JBoss AS Runtime

1. Seleccionar del menú de Eclipse la opción *Windows* → *Preferences*.
2. Buscar la opción *Server* → *Runtime Environments* como se muestra en la figura 1.

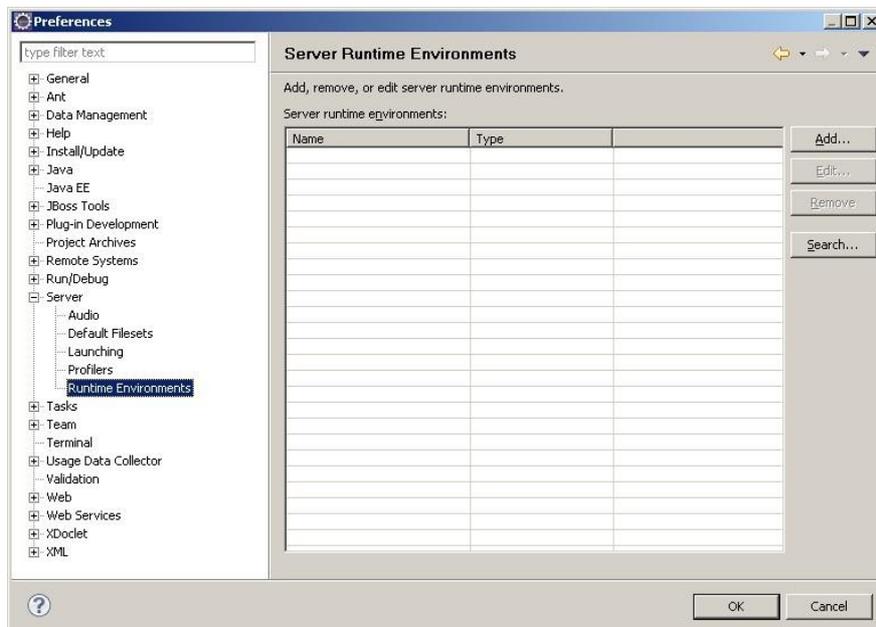


Figura 1: Configuración de JBoss server runtime

3. Seleccionar el botón *Add...*, luego la opción *JBoss Community* → *JBoss 5.1 Runtime* como se muestra en la figura 2 y luego el botón *Next*.

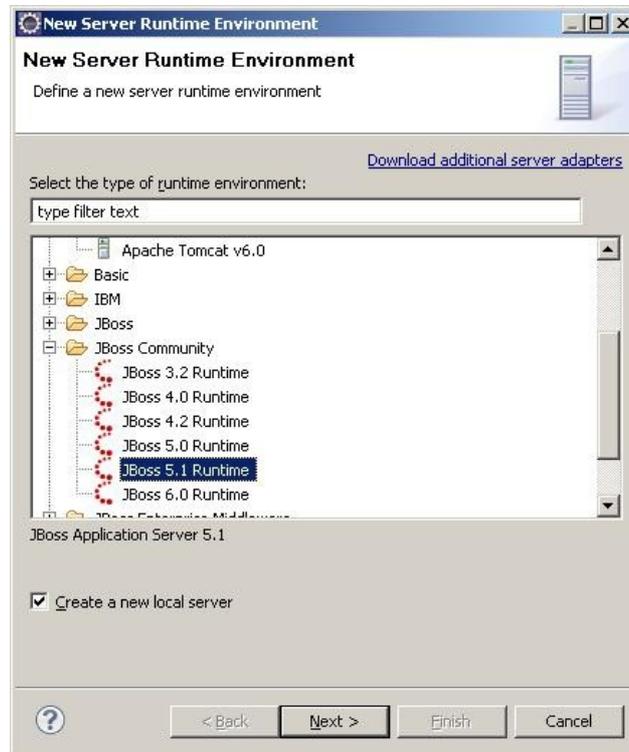


Figura 2: Seleccionar JBoss 5.1 Runtime

4. Completar los datos según la figura 3 y presionar el botón Finish. Se debe alcanzar un resultado similar al de la figura 4.

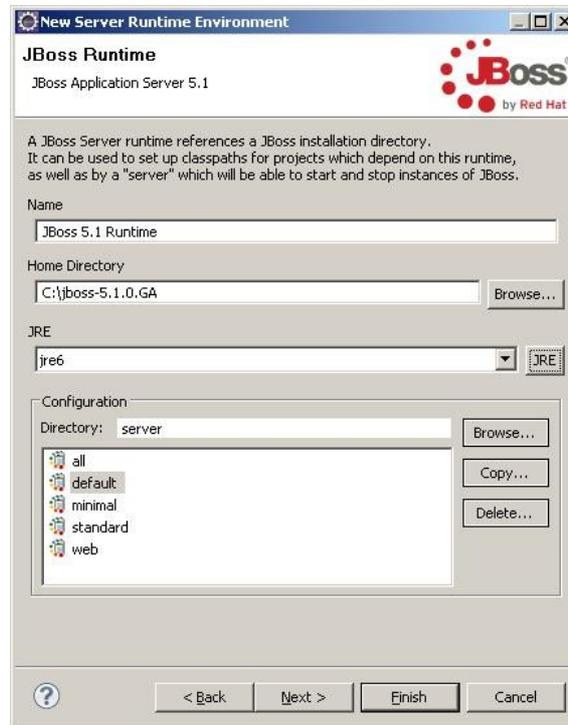


Figura 3: Configurar el JBoss Runtime

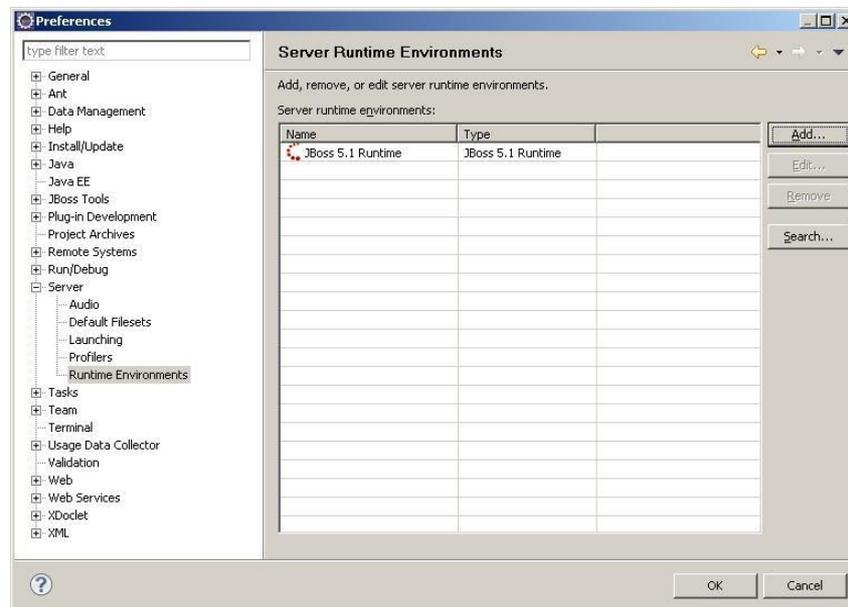


Figura 4: Resultado luego de crear el JBoss Runtime

Definir el JBossWS Runtime

1. En el menú izquierdo, ir a *Web Services* → *JBossWS Preferences* y presionar el botón *Add..* como se muestra en la figura 5.

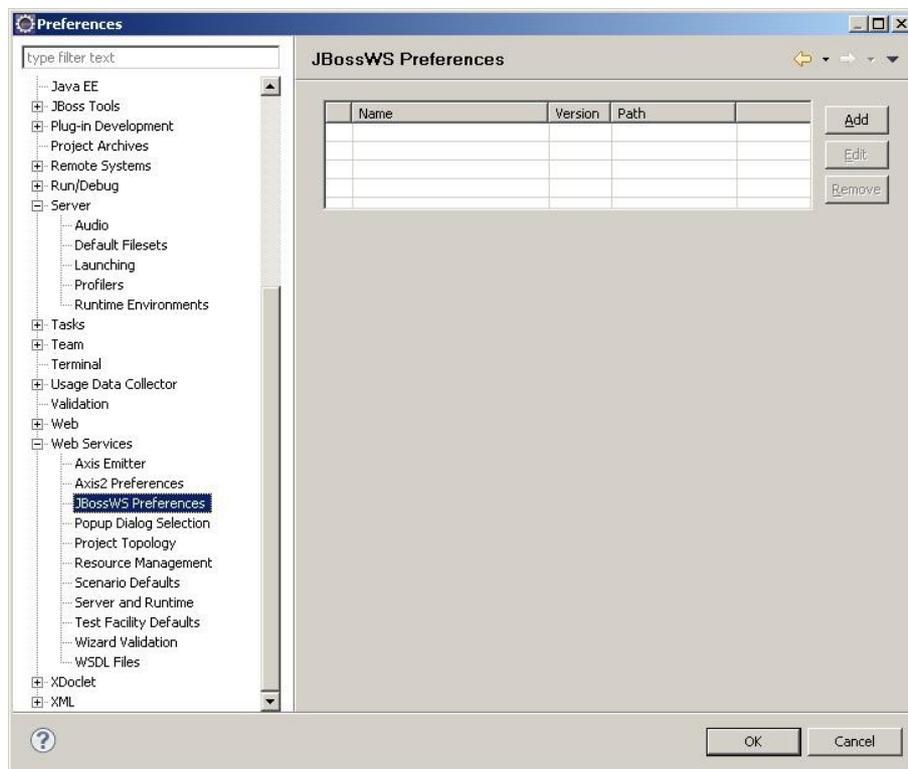


Figura 5: Configuración del JBossWS Runtime

2. Completar con datos similares a la figura 6 y presionar el botón Finish. Se debe alcanzar un resultado similar al de la figura 7.

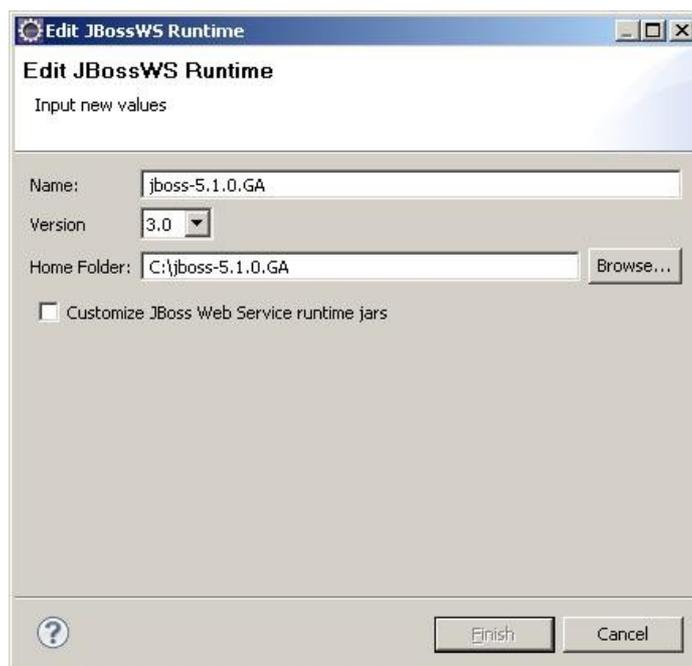


Figura 6: Configuración del JBossWS Runtime (parte 2)

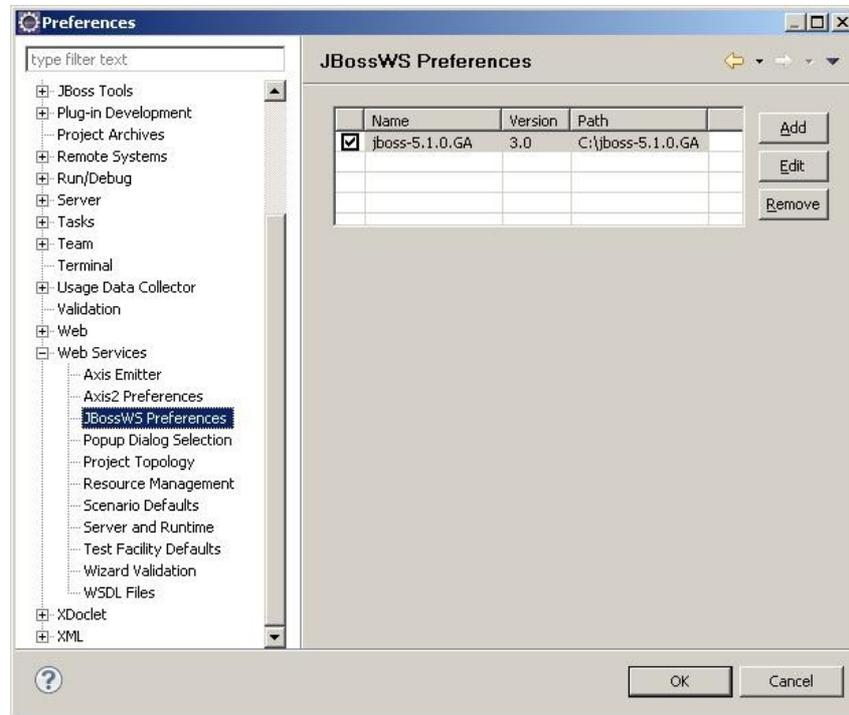


Figura 7: Resultado de la configuración de JBossWS Runtime