



# 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: <u>ftp://soporte.agesic.gub.uy/publico/Tutoriales/Java</u>
- 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

## Peparación 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. sobreescribir bibliotecas nativas de Java
- 2. definir el JBoss AS Runtime.
- 3. definir el JBossWS Runtime.

#### Sobreescribir 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 sobreescribir 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.



#### Definir el JBoss AS Runtime

- 1. Seleccionar del menú de Eclipse la opción  $Windows \rightarrow Preferences$ .
- 2. Buscar la opción Server  $\rightarrow$  Runtime Environments como se muestra en la figura 1.

ype filter text	Server Runtime	e Environments	↔ ↔ ↔ ·
⊕ General ⊕ Ant ⊕ Data Management	Add, remove, or edit	server runtime environments.	
i Help	Name	Type	Add
🗄 Install/Update			
🗄 Java			<u>E</u> dit
- Java EE			
E JBoss Tools			Remove
🗄 Plug-in Development			
- Project Archives			Search
Remote Systems			
E-Run/Debug			
- Server			
Audio			
- Default Filesets			
Launching			
Profilers			
Runtime Environments			
E- Tasks			
∃-Team			
Terminal			
Usage Data Collector			
Validation			
E-Web			
E-Web Services			
E XDoclet			
±]·XML			

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.





🖶 AGESIC

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





New Server Run	ime Environment	
Boss Runtime		
JBoss Application Se	rver 5.1	JBOSS
0.4.70		🔴 🔴 by Red Ha
A JBoss Server runtir It can be used to set as well as by a "serve Name	ne references a JBoss installation up classpaths for projects which r" which will be able to start and :	directory. depend on this runtime, stop instances of JBoss.
JBoss 5.1 Runtime		
Home Directory		
C:\iboss-5.1.0.GA		Browse
IRE		
jre6		JRE _
Configuration		
Directory: server		Browse
🧃 all		
🧊 default		Copy
🧊 minimal		Delete
🧊 standard		
🧊 web		
	< Pack   Next >	Einich Cancel

Figura 3: Configurar el JBoss Runtime

pe filter text	Server Runtime Envi	ironments	🗢 🔹 🗸
]- General ]- Ant ]- Data Management	Add, remove, or edit server i Server runtime environments	runtime environments.	
B Help	Name	Type	Add
- Install/Update	Boss 5.1 Ruptime	1Boss 5.1 Ruptime	<u>[Summinum</u>
Java		Second and a second sec	Edit
Java EE			
- JBoss Tools			Remove
Plug-in Development			
Project Archives			Search
Remote Systems			
]- Run/Debug	-		
Server			
Audio	-		
- Default Filesets			
Launching			
Profilers			
Runtime Environments			
- Tasks			
leam			
I erminal			
- Usage Data Collector			
T Web			
r web 1 Web Cowisse			
1. Web bervices			
a ymi	1		
a one			

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.





ype nicer text	JBossWS Preference	es		<> - ⇒	-
- Java EE					
+ JBUSS TOOIS	Name	Version	Path	A	dd
Project Archives					
E-Remote Systems				E	dit
F-Run/Debug				Roo	
- Server				- Men	10.40
Audio					
- Default Filesets					
Launching					
Profilers					
Runtime Environments					
- Tasks					
- Team					
Terminal					
- Usage Data Collector					
Validation					
- Web					
- Web Services					
Axis Emitter					
Axis2 Preferences					
JBossW5 Preferences					
Popup Dialog Selection					
Project Topology					
Scepario Defaulto					
Server and Runtime					
- Server and Runtime - Test Facility Defaults - Wizard Validation					
- Server and Runtime - Test Facility Defaults - Wizard Validation - WSDL Files					
Server and Runtime     Test Facility Defaults     Wizard Validation     WSDL Files     Societ					

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.

💭 Edit JBoss	WS Runtime	
Edit JBos	sWS Runtime	10
Input new va	alues	
Name:	jboss-5.1.0.GA	
Version	3.0 💌	
Home Folder:	C:\jboss-5.1.0.GA	Browse
Customia	e JBoss Web Service runtime jars	

Figura 6: Configuración del JBossWS Runtime (parte 2)





ype filter text	JBos	sWS Prefere	nces		🔶 • 🔿 •
+ JBoss Tools	-				
Plug-in Development		Name	Version	Path	Add
Project Archives		jboss-5.1.0.GA	3.0	C:\jboss-5.1.0.GA	
					Edit
E Tasks					Remove
1. Team					
Terminal					
- Usage Data Collector					
Validation					
- Web					
- Web - Web Services					
- Web - Web Services - Axis Emitter					
- Web - Web Services - Axis Emitter - Axis2 Preferences					
- Web - Web Services - Axis Emitter - Axis2 Preferences - IBossWS Preferences					
- Web  - Web Services  - Axis Emitter  - Axis2 Preferences  - DEOSWS Preferences  - Popup Dialog Selection					
- Web - Web Services - Axis Emitter - Axis 2 Preferences - BossWS Preferences - Popup Dialog Selection - Project Topology					
- Web - Web Services - Axis Emitter - Axis Emitter - Axis2 Preferences - Boosw5 Preferences - Popup Dialog Selection - Project Topology - Resource Management					
- Web - Web Services - Axis Emitter - Axis Emitter - Axis2 Preferences - DossW5 Preferences - Popup Dialog Selection - Project Topology - Resource Management - Scenario Defaults - Senario Defaults - Sen					
- Web - Web Services - Axis Emitter - Axis Emitter - Axis2 Preferences - Popup Dialog Selection - Project Topology - Resource Management - Scenario Defaults - Server and Runtime - Server and Runtim					
Web     Web Services     Axis Emitter     Axis 2 Preferences     Dopup Dialog Selection     Project Topology     Resource Management     Scenario Defaults     Server and Runtime     Test Facility Defaults					
- Web - Web Services - Axis Emitter - Axis Emitter - Axis Preferences - Popup Dialog Selection - Project Topology - Resource Management - Scenario Defaults - Server and Runtime - Test Facility Defaults - Wizard Validation - Wizard Validation - Selece					
- Web  - Web Services  - Axis Emitter  - Axis Emitter  - Axis Preferences  - Popup Dialog Selection  - Project Topology  - Resource Management  - Scenario Defaults - Server and Runtime  - Test Facility Defaults - Wizard Validation - WSDL Files  Vandet					
- Web - Web Services - Axis Emitter - Axis Emitter - Axis 2 Preferences - IBossWS Preferences - Popup Dialog Selection - Project Topology - Resource Management - Scenario Defaults - Server and Runtime - Test Facility Defaults - Wizard Validation - WSDL Files - XDoclet - YM					

Figura 7: Resultado de la configuración de JBossWS Runtime