

## Configuración de Apache Axis 2 con Tomcat y Eclipse

En este ejercicio se configurará el framework ApacheAxis 2 con la plataforma de desarrollo Eclipse con el plugin Web Tool Project (WTP). Además, como contenedor que de soporte a la ejecución de Apache Axis2 usaremos el contenedor Web Tomcat.

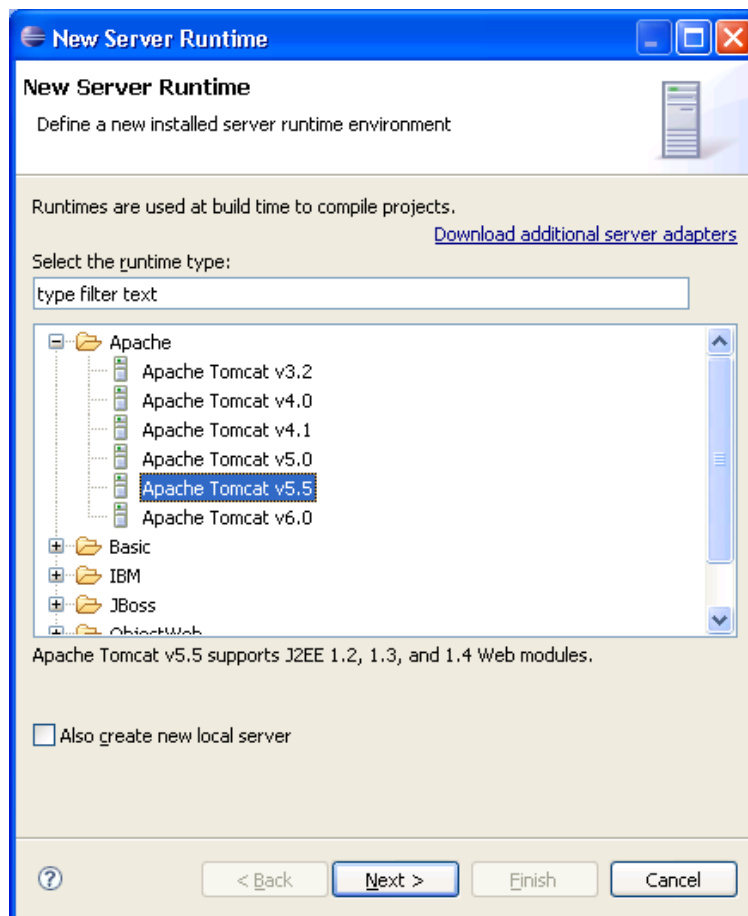
### Prerrequisitos

1. Instalación del contenedor Web Apache Tomcat (la versión instalada en el laboratorio)
2. Instalación de Eclipse JEE Helios
3. Máquina virtual de Java (la versión instalada en el laboratorio)
4. Apache Axis 2 (la versión instalada en el laboratorio)

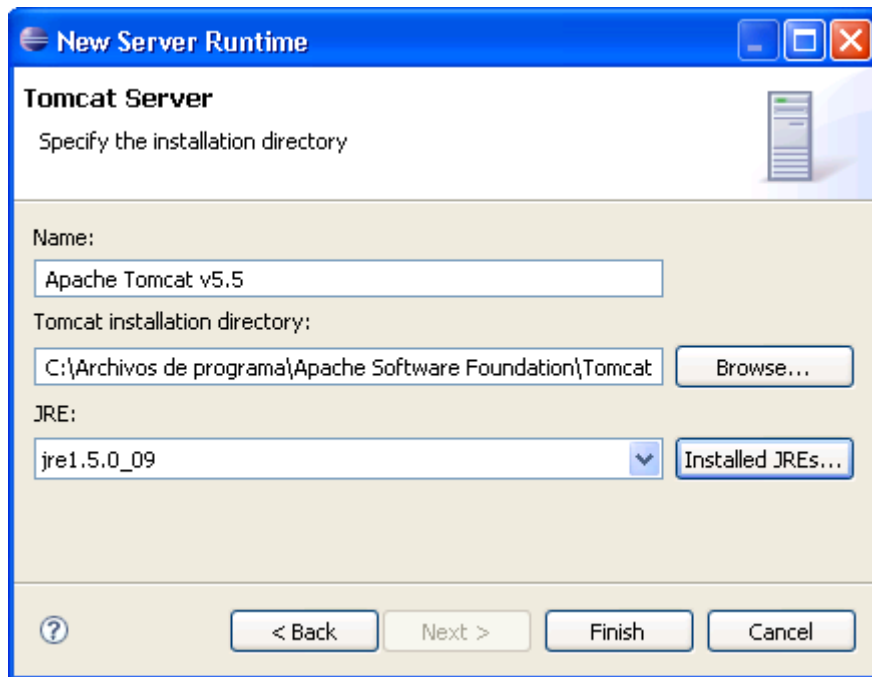
### Pasos a seguir

#### 1. Configuración de Apache Tomcat en Eclipse

- 1.1. Iniciar Eclipse
- 1.2. Abrir *Windows* → *Preferentes* → *Server* → *Runtime Environments*
- 1.3. Pulsar sobre el botón *Add...* y se abrirá una ventana *New Server Runtime* en la cual se debe elegir el entorno de ejecución bajo *Apache*

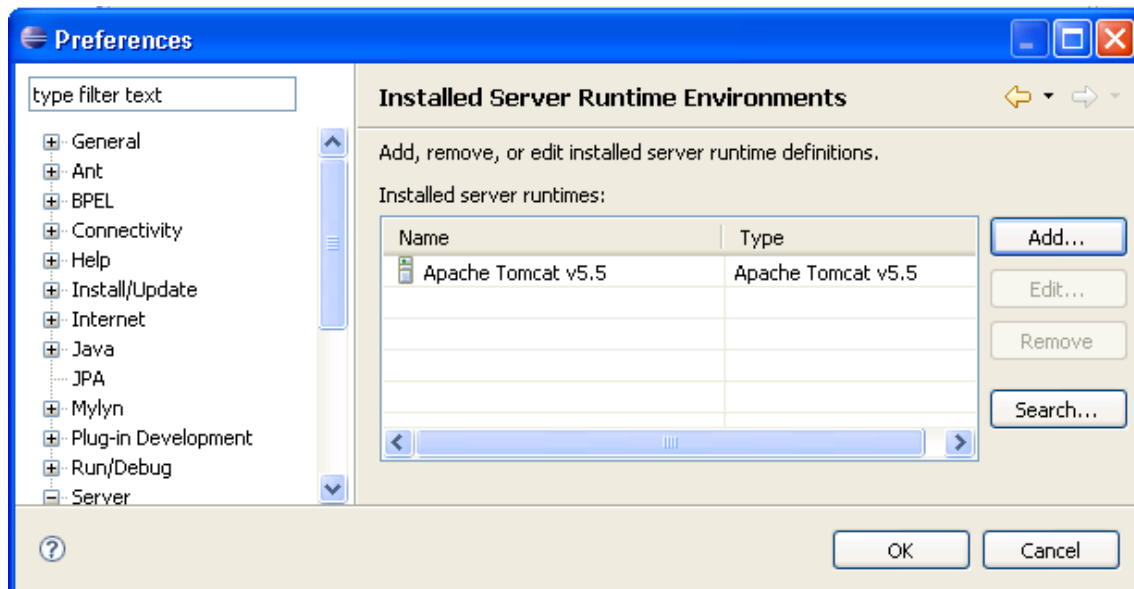


- 1.4. Pulsar *Next* y completar los datos que solicitan (localización del contenedor Tomcat y la máquina virtual de java)



**NOTA.** Las versiones de Tomcat y JRE deben ser las instaladas en los laboratorios.

- 1.5. Pulsar el botón *Finish* y luego *OK* y ya se encuentra configurado el servidor



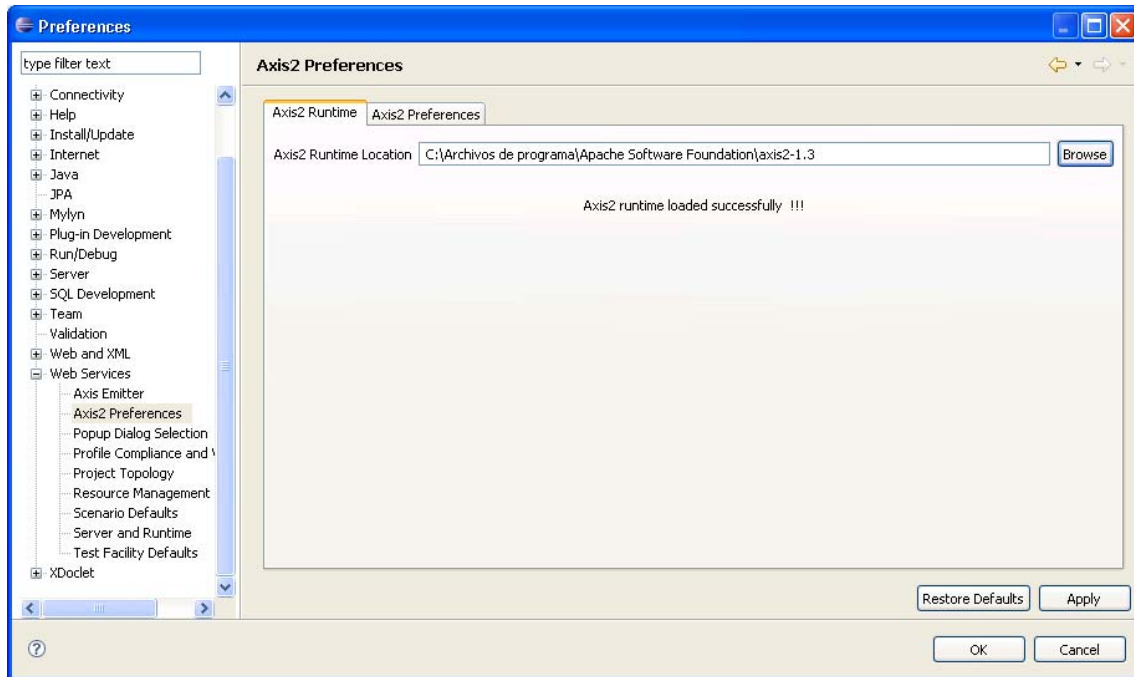
## 2. Configuración de Apache Axis 2 con Eclipse

- 2.1. Descargar y descomprimir Apache Axis 2.0 (distribución binaria del entorno de ejecución)

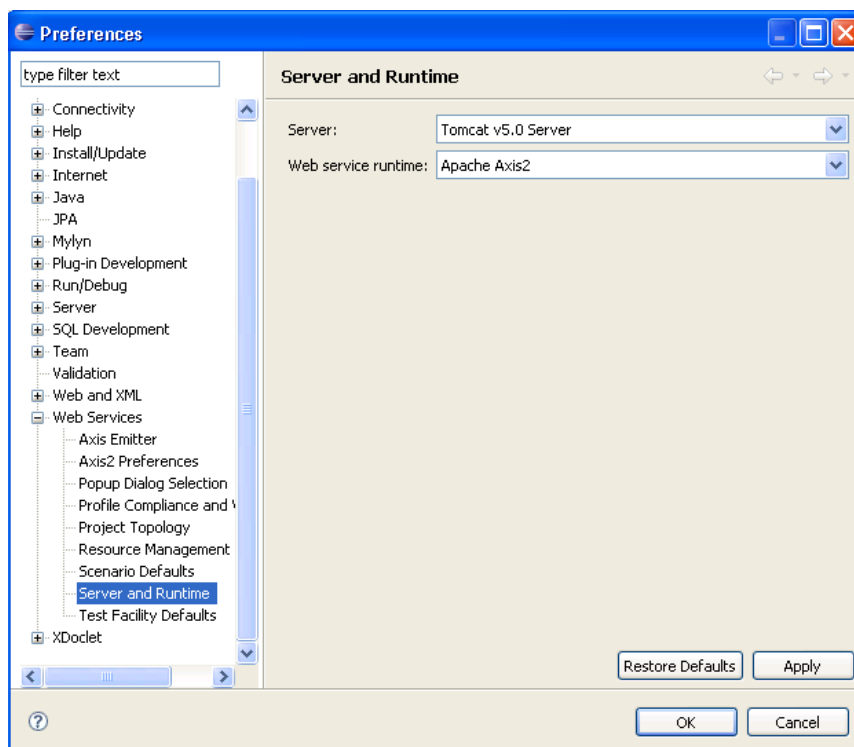
<http://ws.apache.org/axis2/download.cgi>

2.2. Abrir en Eclipse *Window* → *Preferentes* → *Web Services* → *Axis2 Preferences*

2.3. Introducir la ubicación donde se hayáis descomprimido el entorno de ejecución Axis 2. Debe aparecer un mensaje como el mostrado en la imagen.



2.4. Para que por defecto al generar un Servicio Web el entorno utilice Apache AXIS 2 en *Web Services* → *Server and Runtime* seleccionamos *Apache AXIS 2*



## 2.5. Pulsar *OK*.

**NOTA:** Se ha configurado Eclipse para poder trabajar con Apache AXIS 2, pero por defecto Eclipse WTP incluye Apache AXIS. En principio, y como entrenamiento se puede utilizar Apache AXIS para generar los servicios Web, aunque el rendimiento en apache AXIS 2 se haya mejorado y se hayan añadido algunas características de WS-\*.