

## 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.

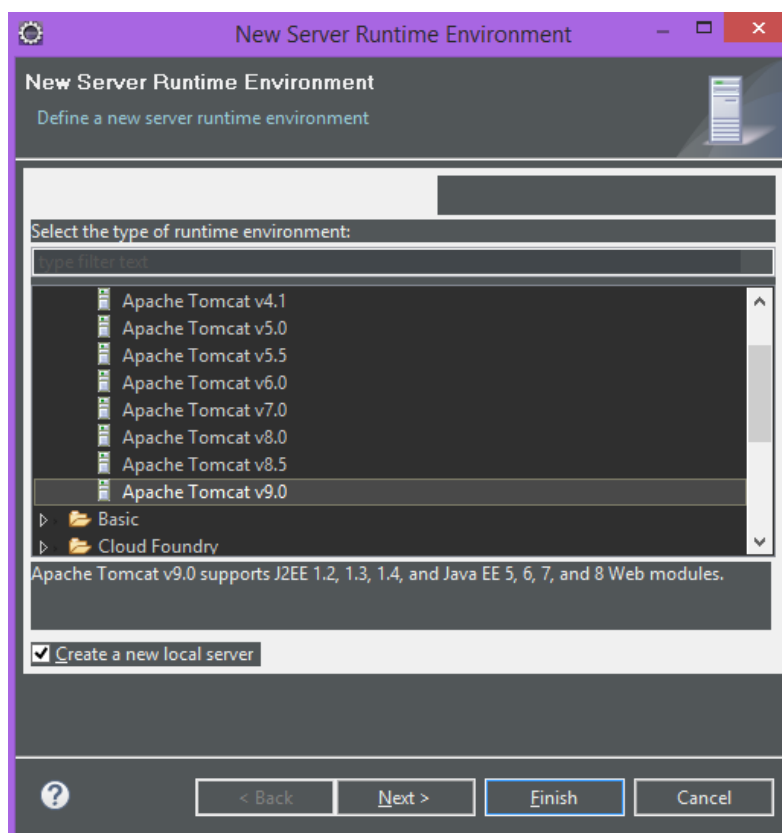
### Prerrequisitos

1. Instalación del contenedor Web Apache Tomcat 9.0.27
  - <https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v9.0.0.M9/bin/>
2. Instalación de Eclipse JEE Luna
  - <https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/2019-06/r>
3. Máquina virtual de Java 1.5 o superior
4. Apache Axis2 1.6.3
  - <http://archive.apache.org/dist/axis/axis2/java/core/1.6.3/>

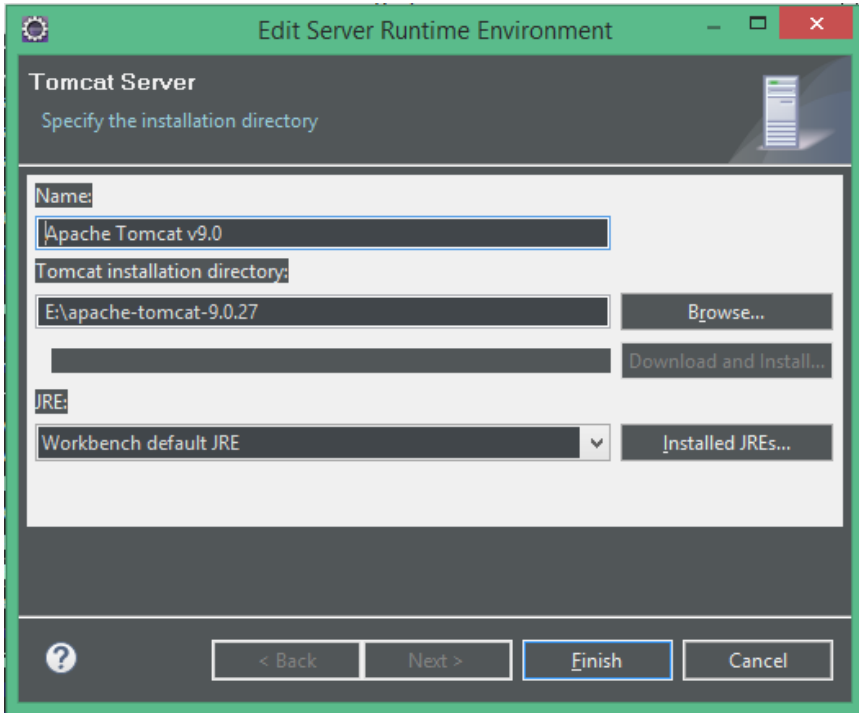
### Pasos a seguir

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

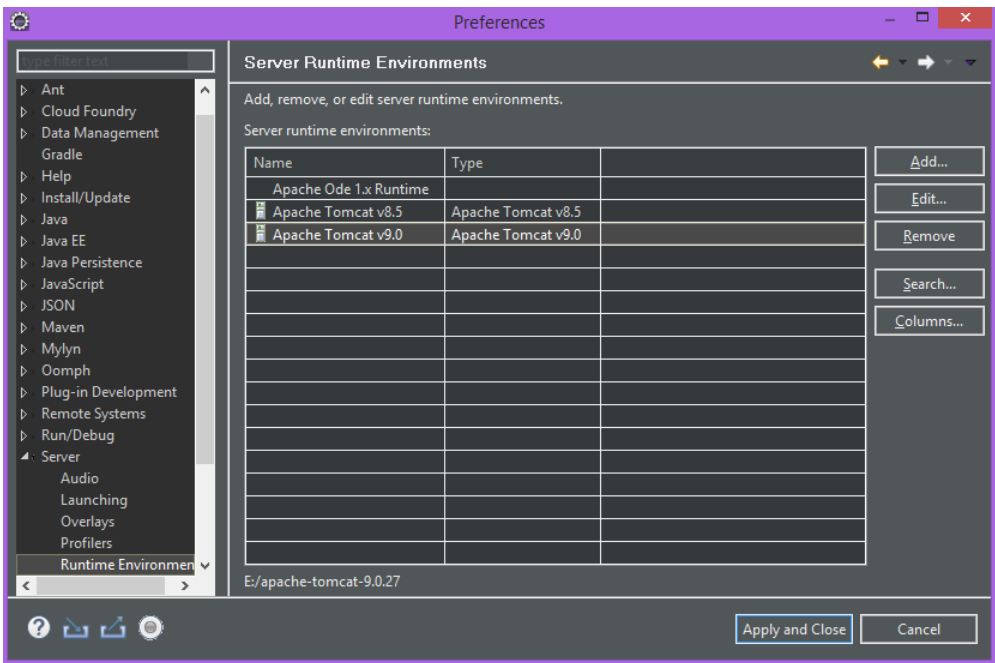
- 1.1. Iniciar Eclipse
- 1.2. Abrir *Windows* → *Preferentes* → *Server* → *Runtime Environments*
- 1.3. Pulsar sobre el botón *Add...* y se abrirá una ventana *New Server Runtime* en la cual se debe elegir el entorno de ejecución bajo *Apache*



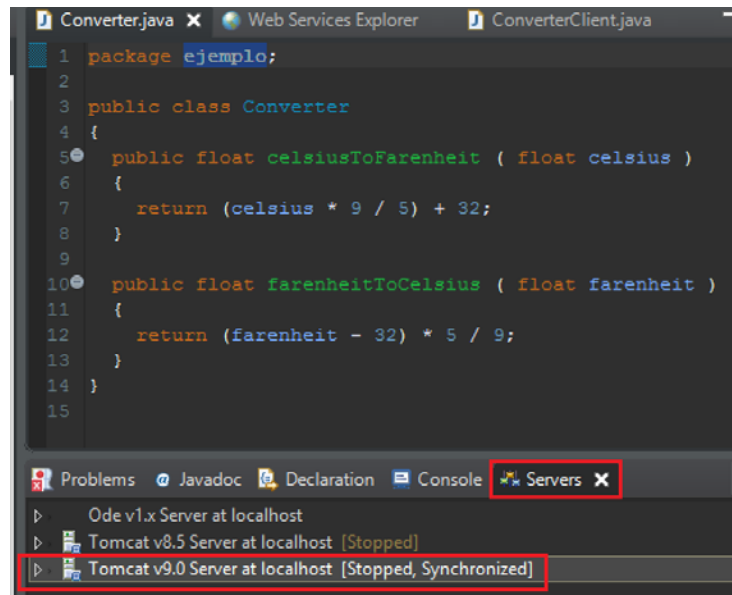
- 1.4. Pulsar *Next* y completar los datos que solicitan (localización del contenedor Tomcat y la máquina virtual de java 1.8 o superior)



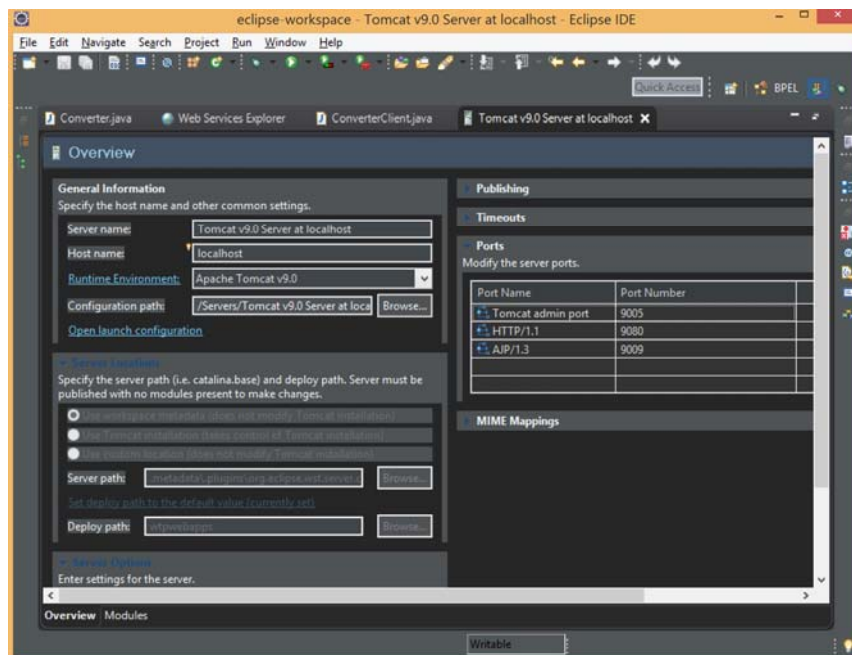
- 1.5. Pulsar el botón *Finish* y luego *OK* y ya se encuentra configurado el servidor



- 1.6. Una vez creado el servidor debemos cambiar los puertos para no generar problemas con otros servicios necesarios más adelante como jUDDI. Para ello en la pestaña server pulsamos dos veces sobre el servidor generado.



- 1.7. A continuación cambiamos los tres puertos y en vez de comenzar por 8xxx los iniciáramos a 9xxx y guardamos los cambios.

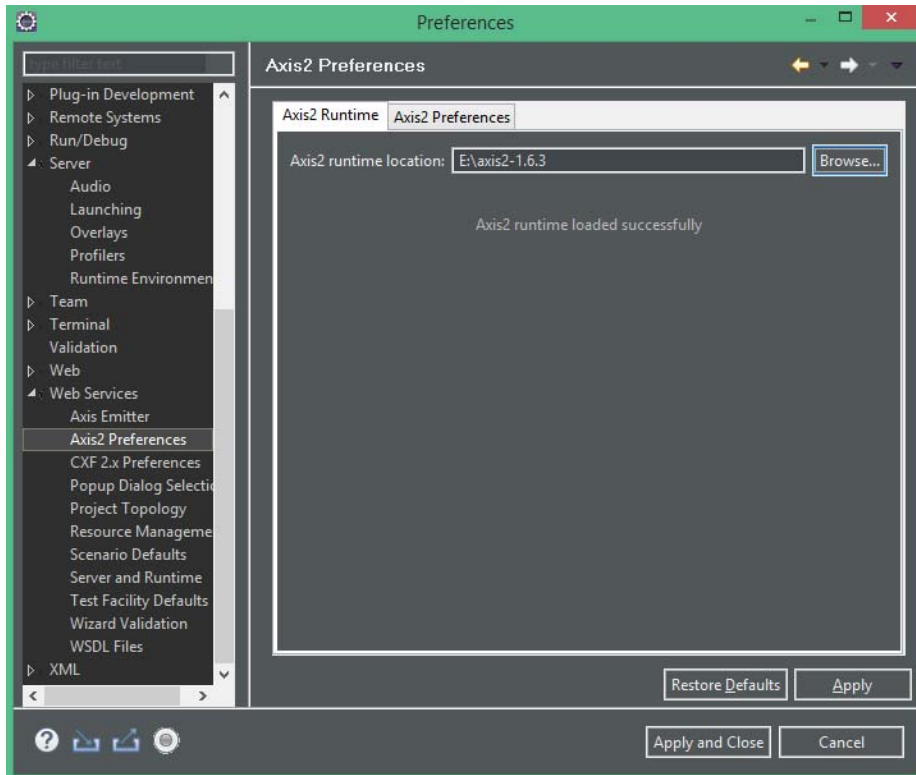


## 2. Configuración de Apache Axis 2 con Eclipse

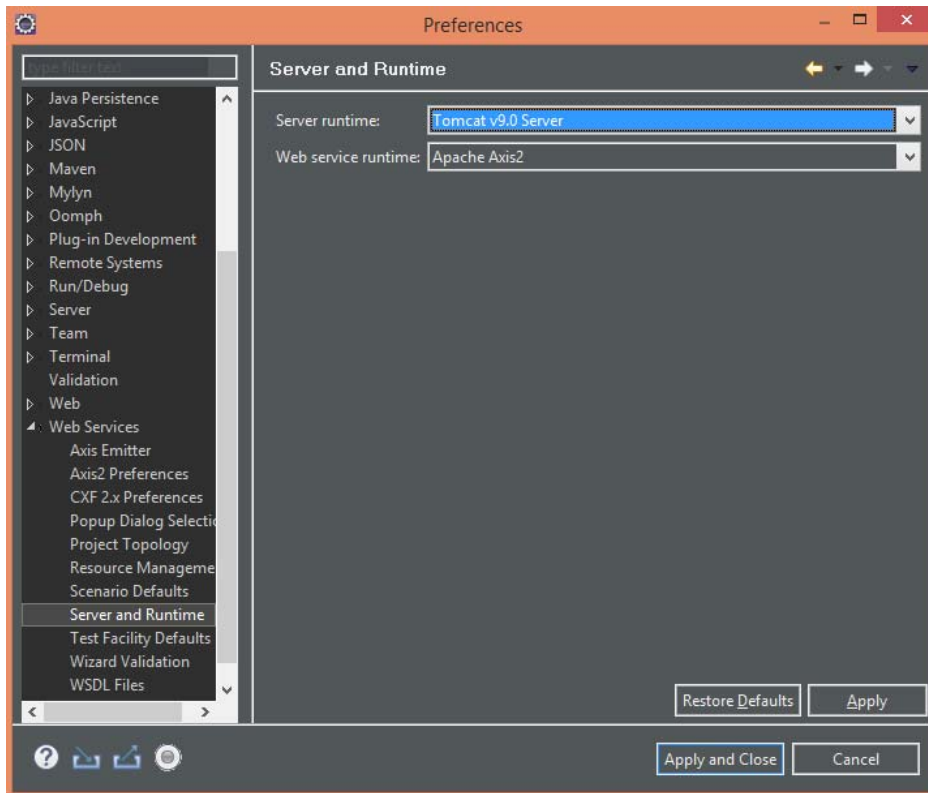
- 2.1. Descargar y descomprimir Apache Axis2 1.6.3 (distribución binaria del entorno de ejecución)

- 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 (usaremos la versión Axis2 1.6.2 del laboratorio).



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.