

Desarrollando una aplicación Java paso a paso con el framework ZK y Eclipse



Elaborado por: Javier Navarrete

Fuente: zkoss.org

Este tutorial está dirigido a programadores Java con experiencia para aprender los conceptos básicos del desarrollo con ZK. Se construirá una aplicación Hola Mundo.

ZK permite a los desarrolladores construir aplicaciones Java sin conocer nada de AJAX o JavaScript.

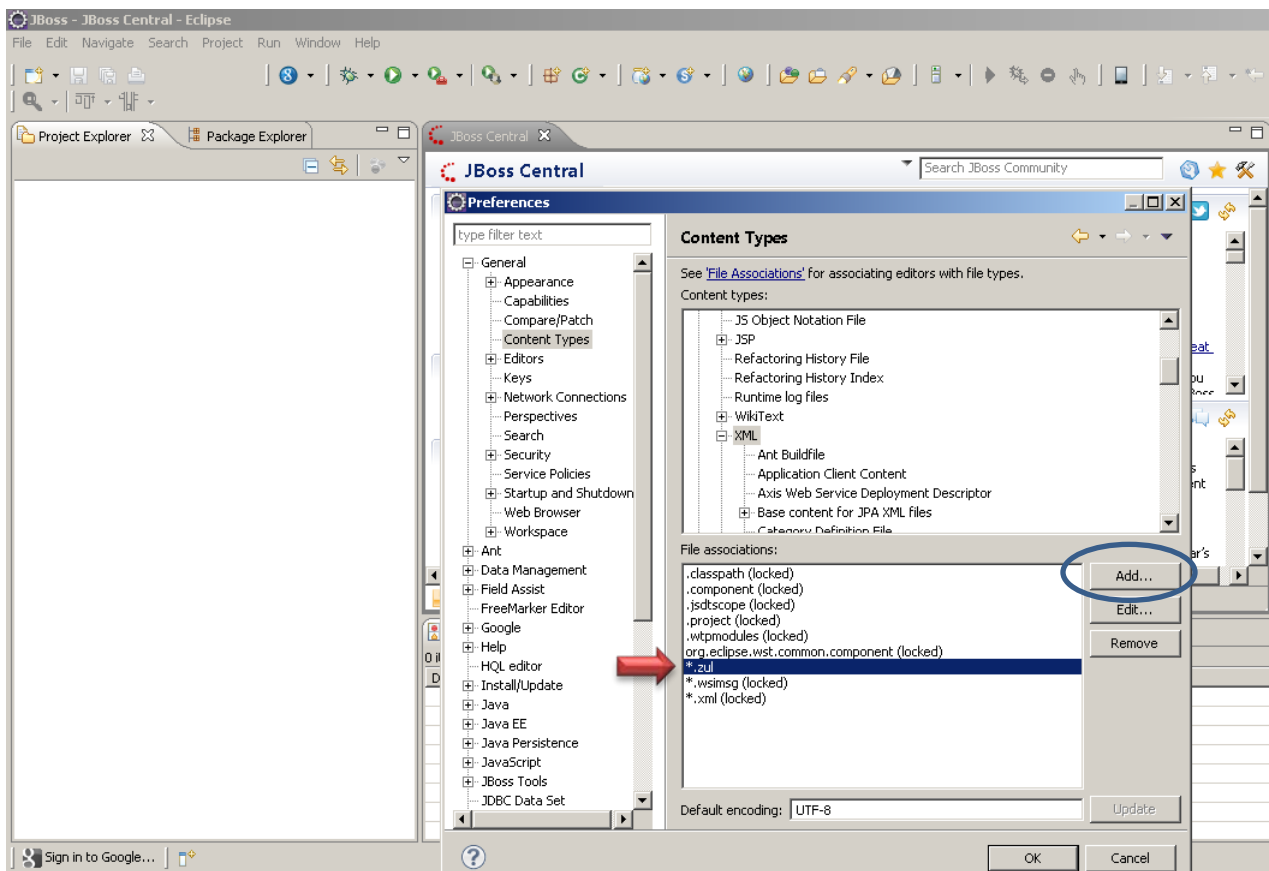
PASO 1: Configuración de Eclipse

Se requiere Eclipse Indigo 3.5+ que puede ser descargado de:

<http://www.eclipse.org/downloads/packages/release/indigo/sr2>

Para poder editar las páginas ZK en Eclipse es necesario añadir "zul" (la extensión de página ZK) como un tipo de contenido de formato de XML de la siguiente forma:

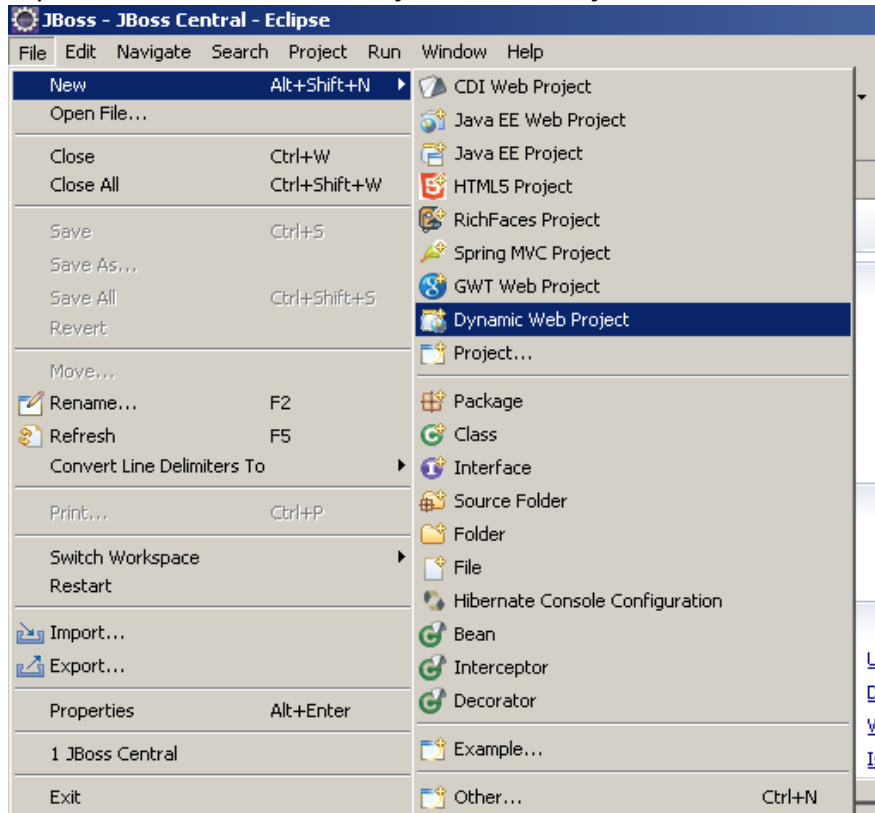
1. Seleccione **Window \ Preferences**.
2. Al lado izquierdo seleccione **General --> Content Types**. Al lado derecho expanda el nodo "Text" en la ventana de "Content types" y seleccione XML.
3. Click en "Add" para añadir la extensión. Luego, presione OK.



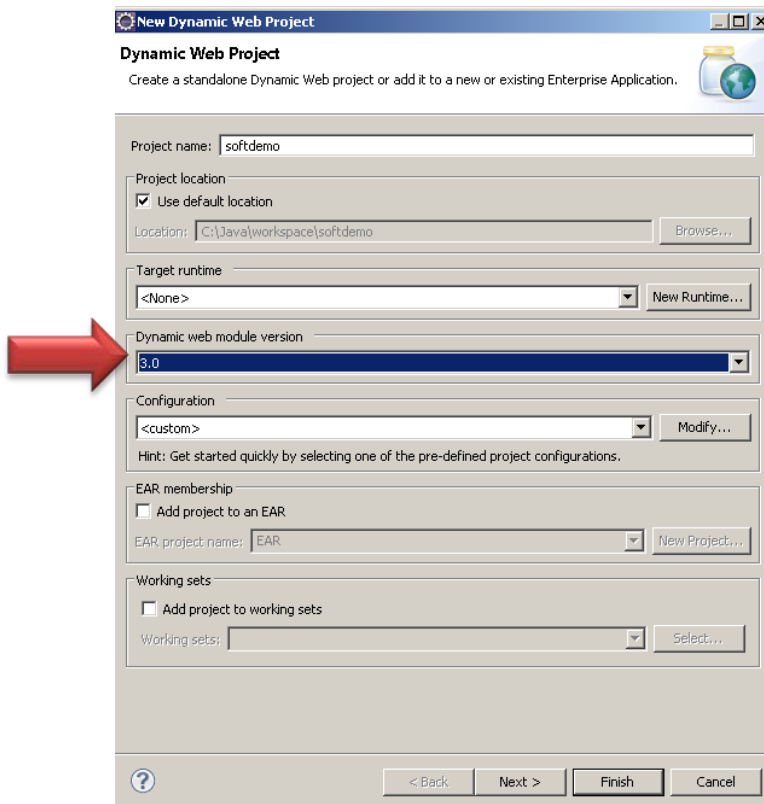
Paso 2: Instalación de ZK es un proyecto web

Primero debe descargar ZK de su web: <http://www.zkoss.org/download/zk>

Luego, cree un proyecto nuevo con **File \ New \ Dynamic Web Project**



Coloque como nombre del proyecto **softdemo**.



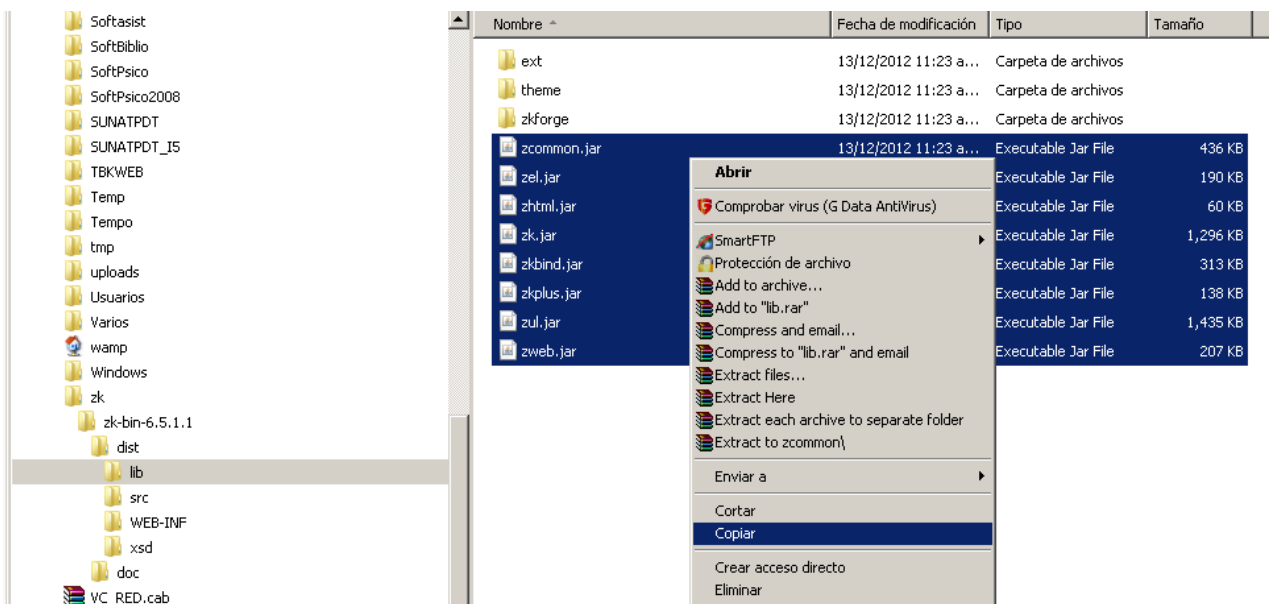
Debe seleccionarse **Dynamic web module version 3.0** por que es necesario usar Servlet 3.0 para eliminar la configuración de la aplicación.

Paso 3: Instalar el JAR de ZK

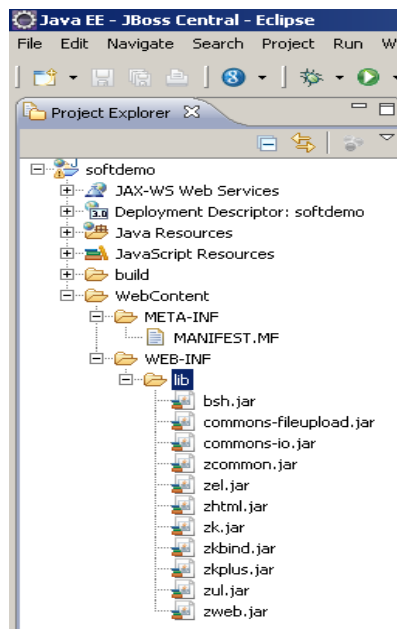
Para usar ZK en el proyect debe copiarse el JAR de ZK en la carpeta de librerías del proyecto en **WebContent\WEB-INF\lib**.

Los archivos JAR de cada una de estas carpetas debe ser copiado en **WEB-INF\lib**.

- {Carpeta donde descomprimió ZK}\dist\lib
- {Carpeta donde descomprimió ZK }\dist\lib\ext

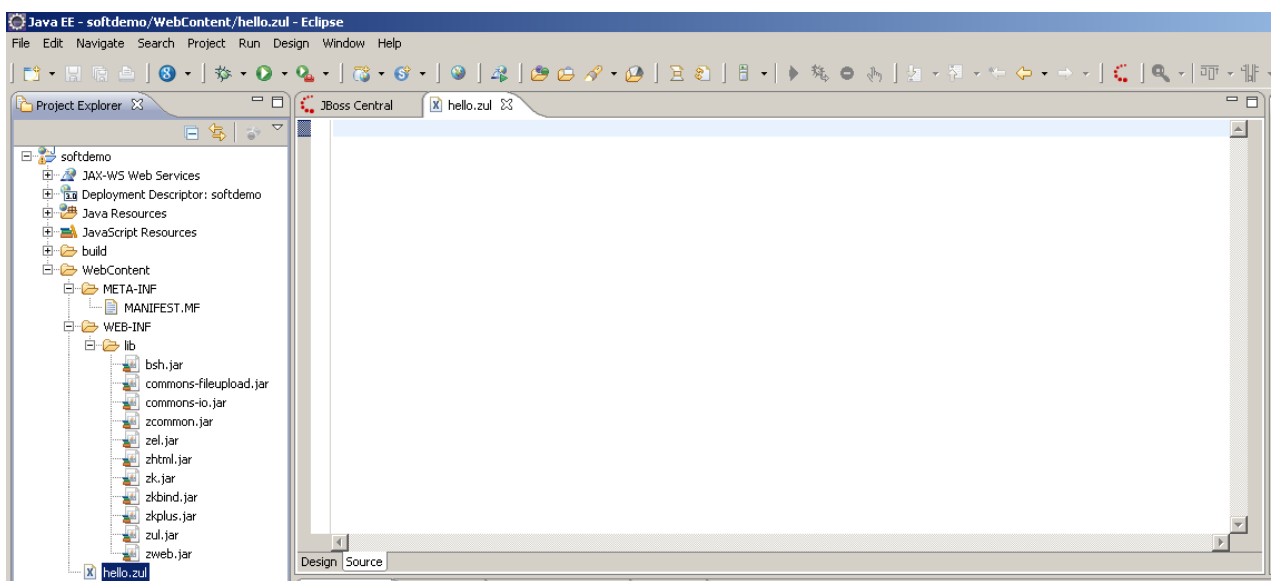
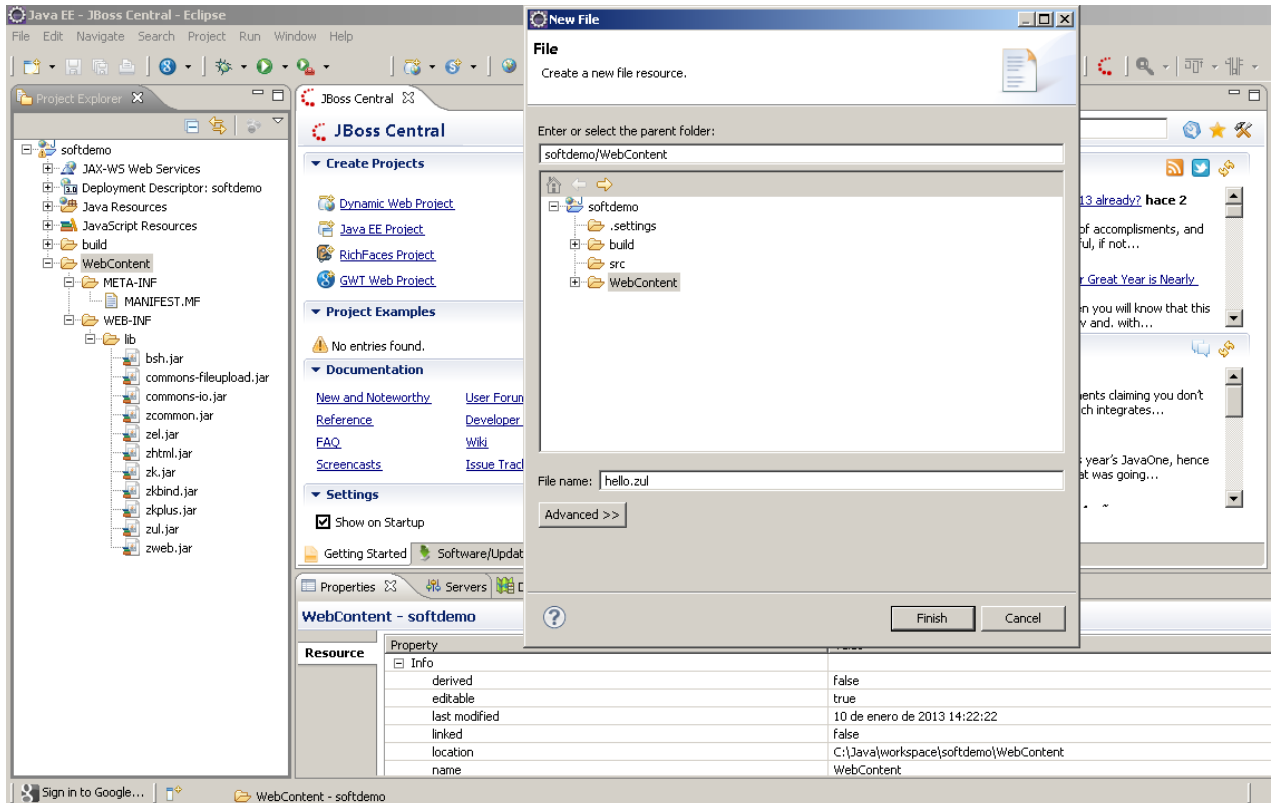


Debe quedar así:



Para verificar creamos un archivo “.zul”.

1. Seleccione **File \ New \ File** (o **File \ New \ Other \ File**) para añadir un nuevo archivo, **hello.zul**, bajo **WebContent**.
2. Click en la pestaña **Source** para modificar.

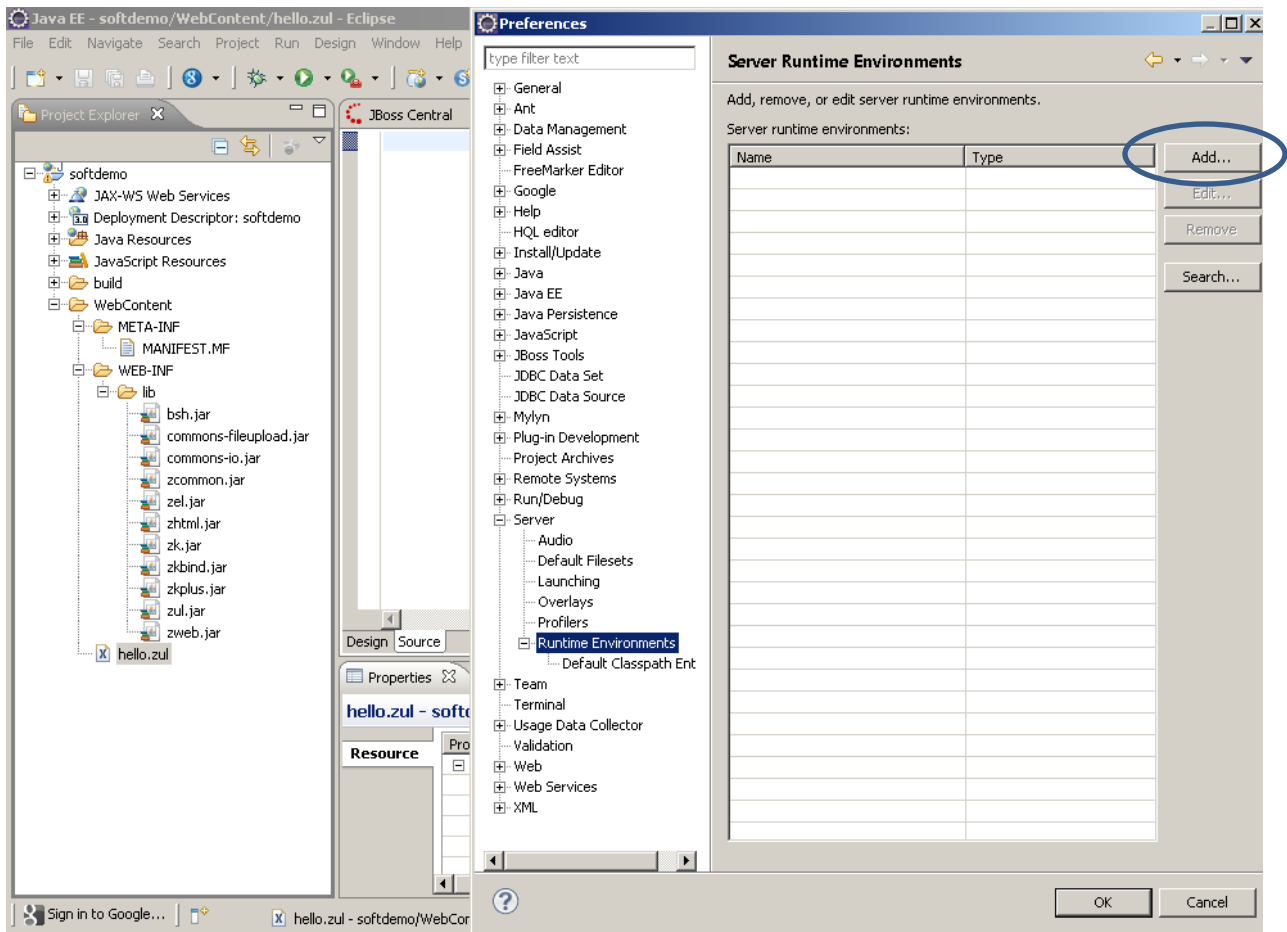


Añada este código:

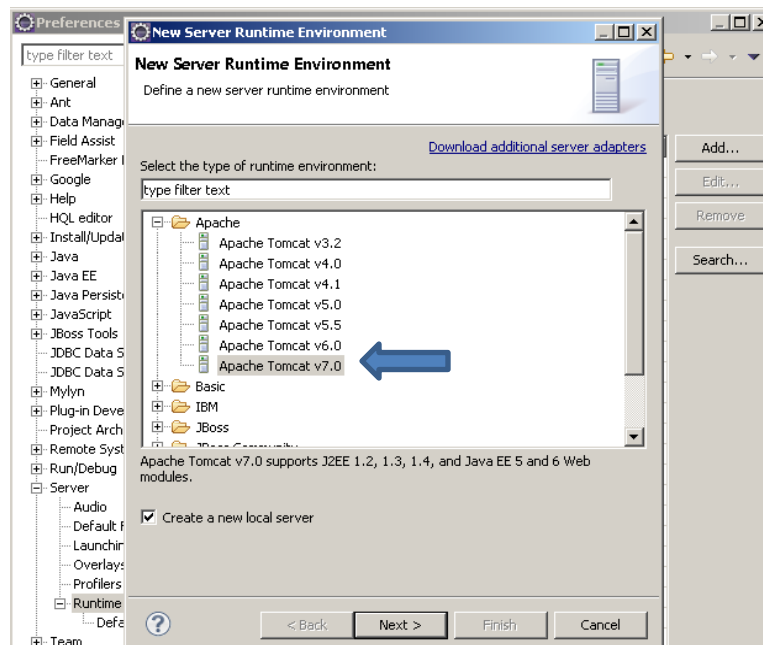
```
<window title="Mi Primera aplicación ZK" border="normal">  
    Hola Mundo!  
</window>
```

Ejecutar una aplicación

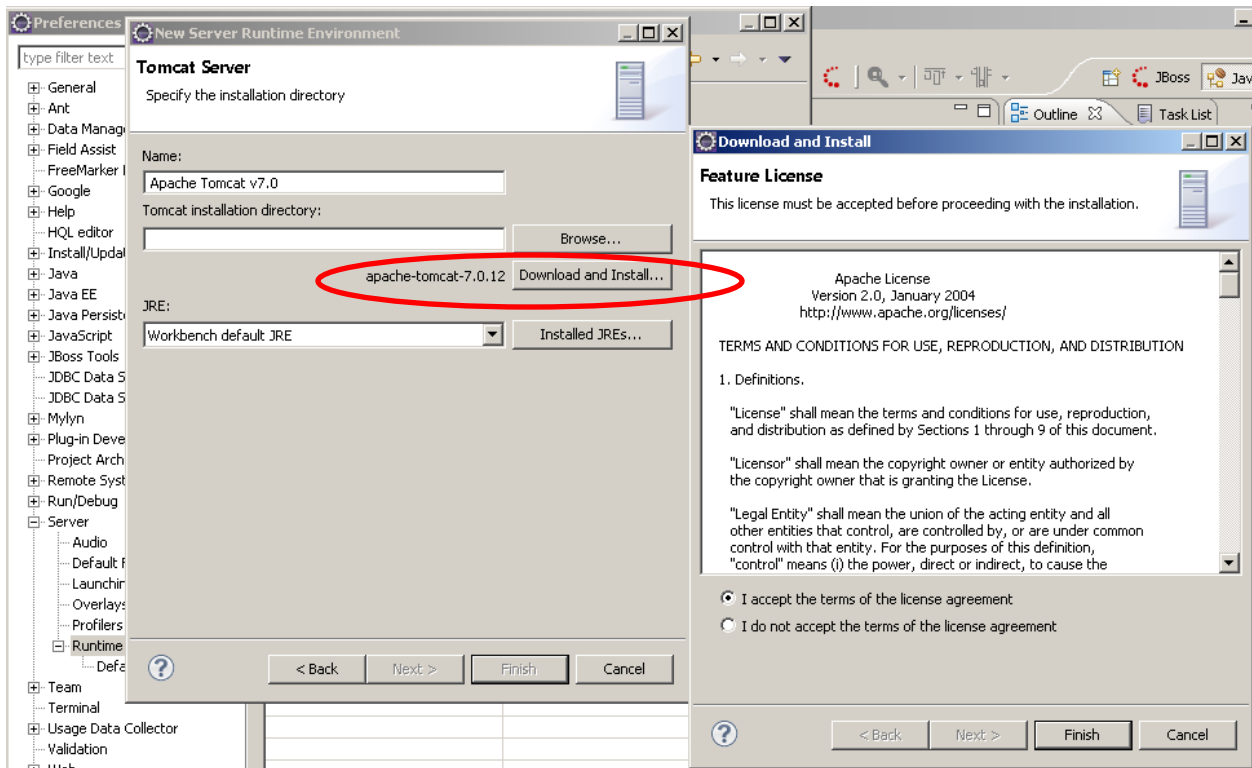
Antes de ejecutar una aplicación web es necesario crear un servidor en Eclipse. Seleccione **Window \ Preferences** y luego **Server \ Runtime Environments** (a la izquierda). Click en Add para añadir un servidor.



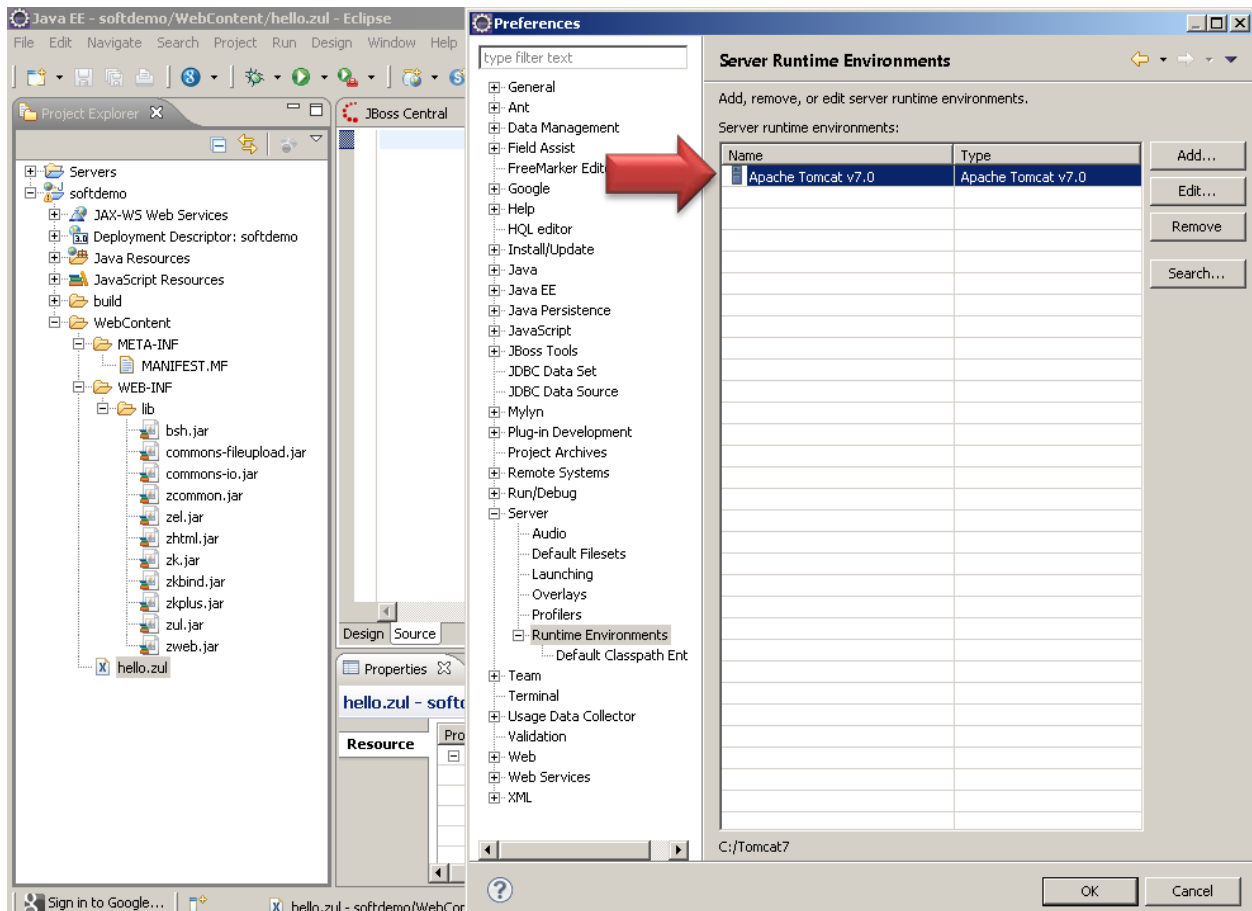
Seleccione **Apache \ Tomcat v7.0 Server** porque soporta Servlet 3.0 y cree un nuevo servidor local. Luego, presione click en "Next".



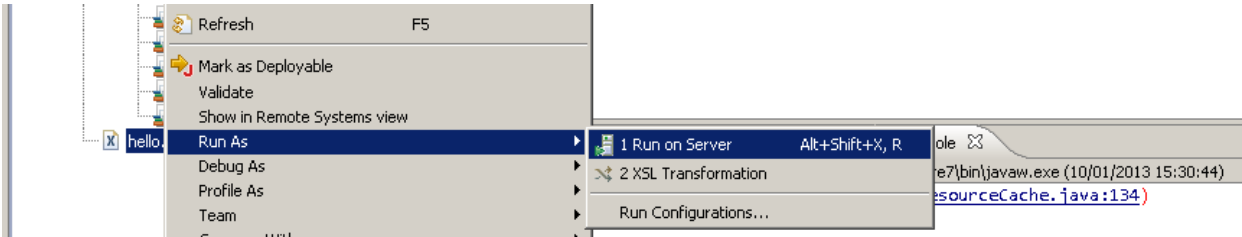
Si tiene instalado Tomcat 7 indique la ruta, de lo contrario presione click en el botón para descargar es instalarlo como se muestra a continuación:



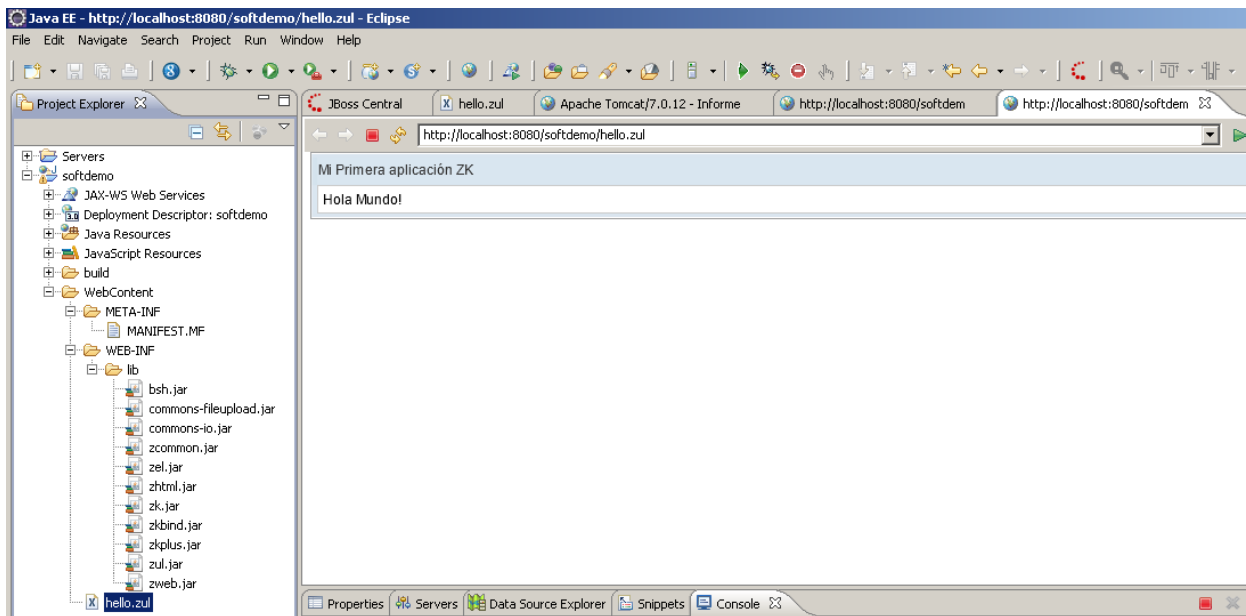
Espera a que la instalación termine y presione Finish. Veré Tomcat 7 instalado.



Presione click derecho sobre "Hello.zul" y seleccione **Run As \ Run on Server**.



Si todo fue correcto verá el mensaje "Hola Mundo" de su primera aplicación "ZK".



También es posible instalar el entorno visual de ZK mediante la opción Help+Install New Software de Eclipse utilizando esta URL si tiene Eclipse 3.7:

http://studio.zkoss.org/resource/plugins/eclipse_3_7

Una vez instalado el entorno visual visualizará esta pantalla:

