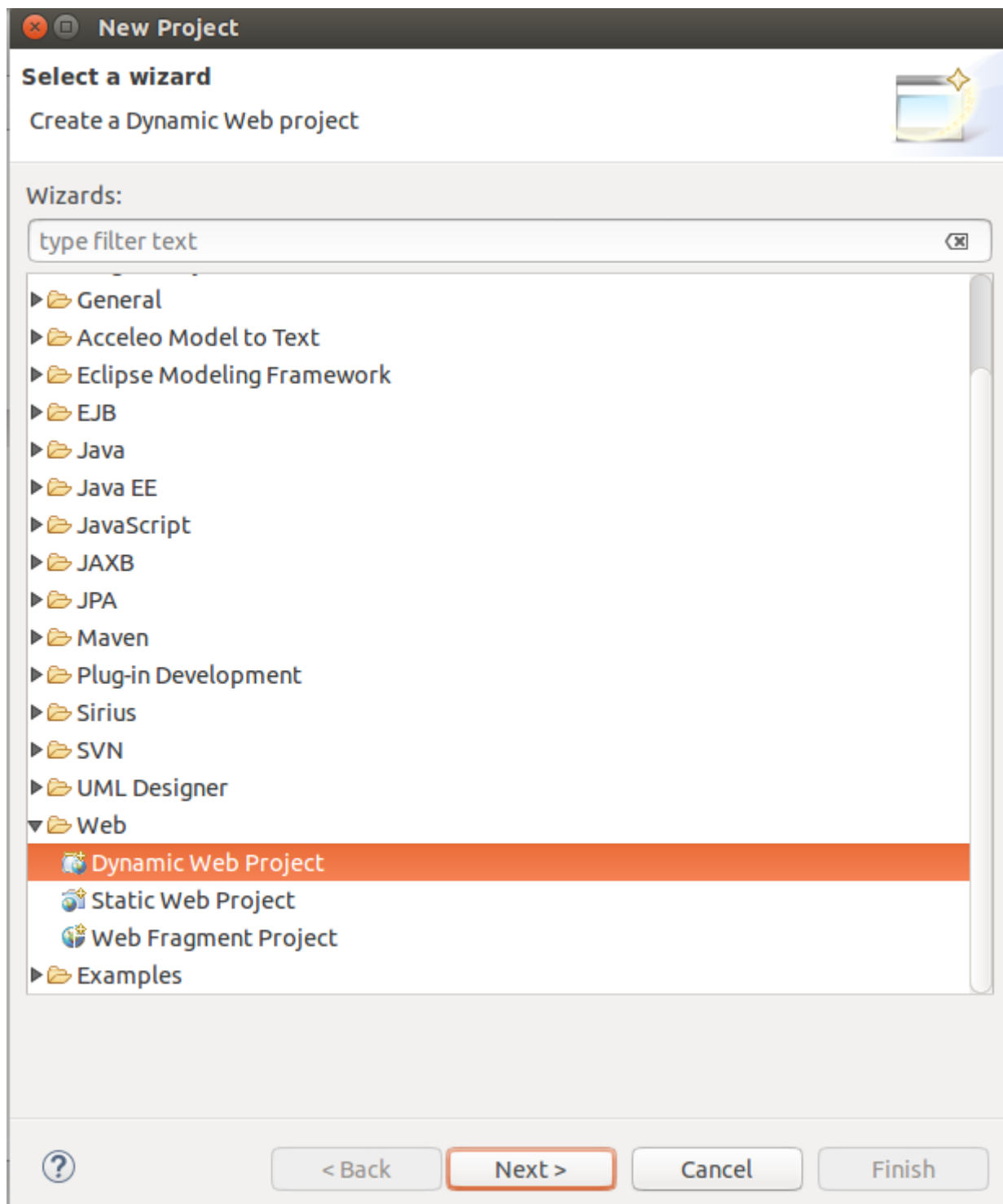
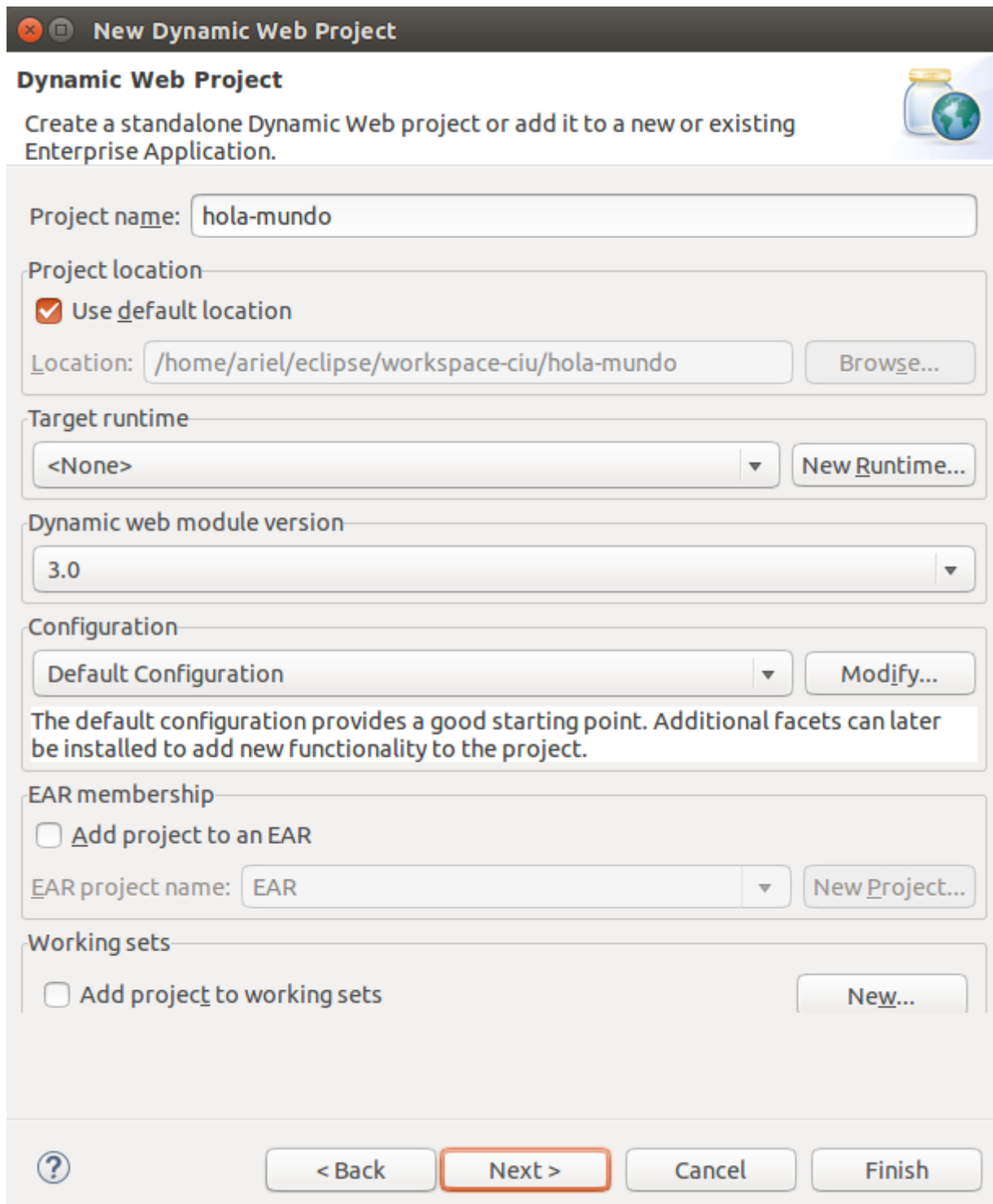


Proyecto: “Hola Mundo”

Crear un Dynamic Web Project proyecto llamado: hola-mundo, para ello ir a:
File -> New Project -> Web -> Dynamic Web Project

A continuación las pantallas de dicho wizard





New Dynamic Web Project

Dynamic Web Project

Create a standalone Dynamic Web project or add it to a new or existing Enterprise Application.

Project name:

Project location

☒ Use default location

Location:

Target runtime

Dynamic web module version

Configuration

The default configuration provides a good starting point. Additional facets can later be installed to add new functionality to the project.

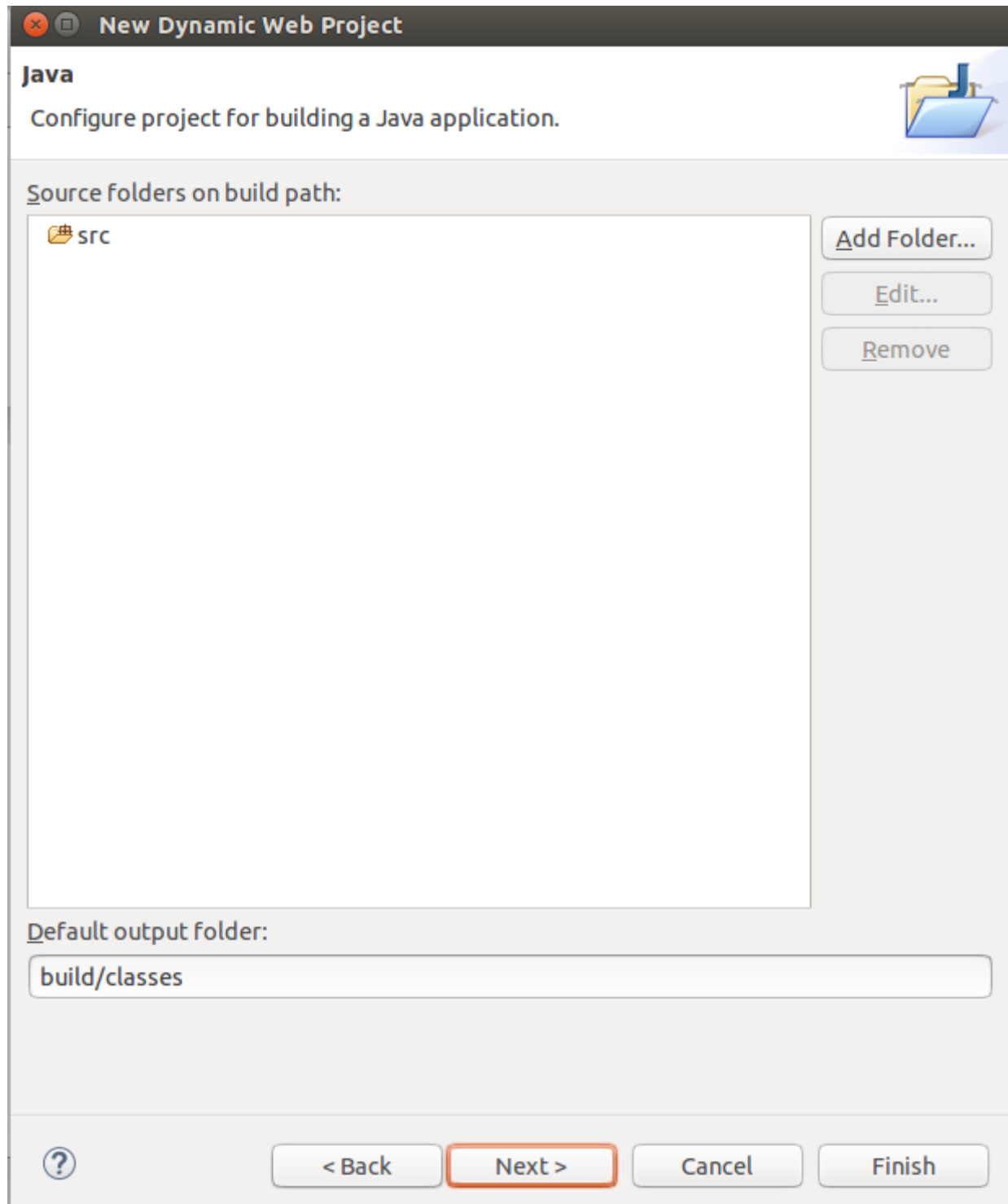
EAR membership

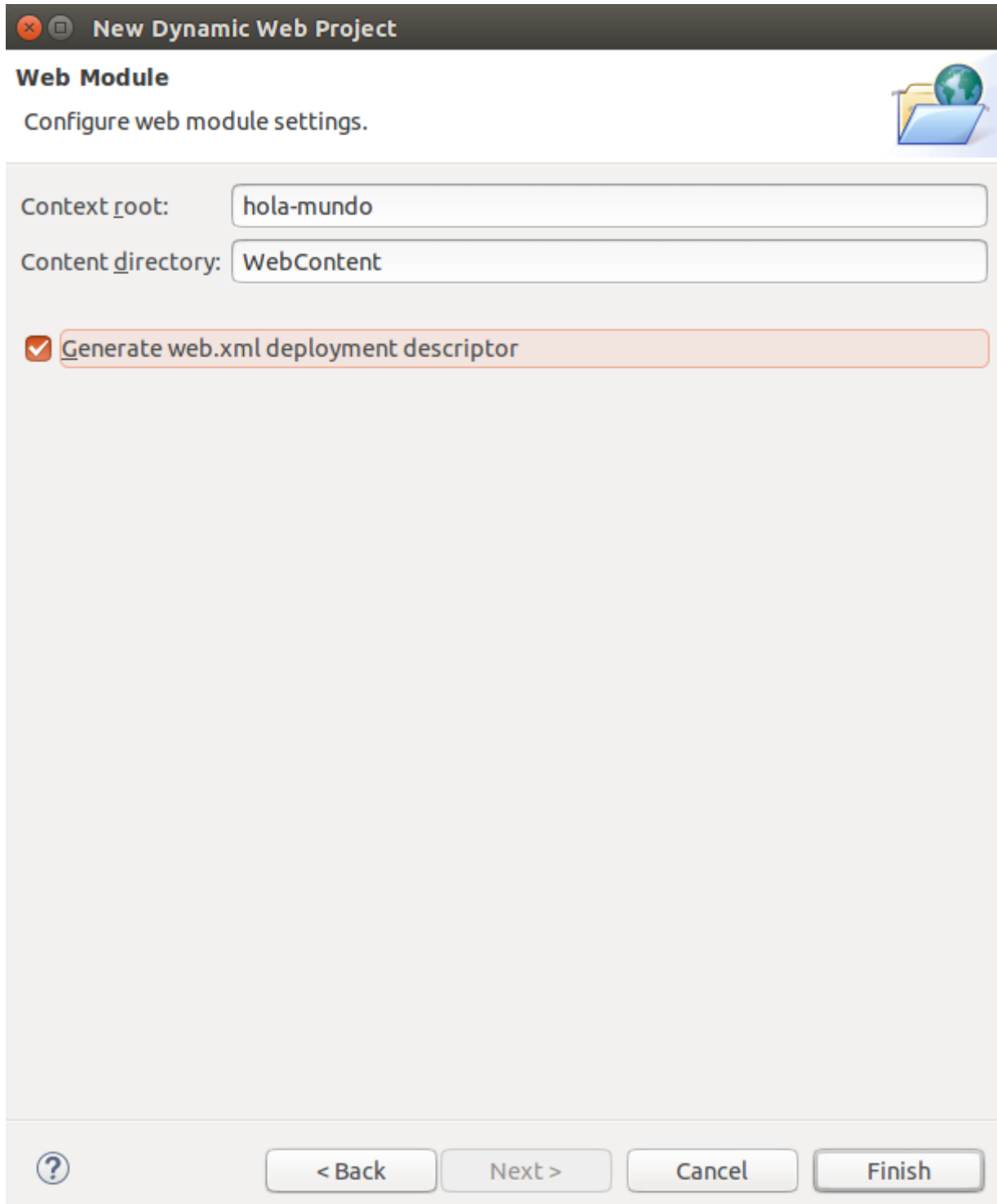
☐ Add project to an EAR

EAR project name:

Working sets

☐ Add project to working sets






New Dynamic Web Project

Web Module
Configure web module settings.

Context root:

Content directory:

☒ Generate web.xml deployment descriptor



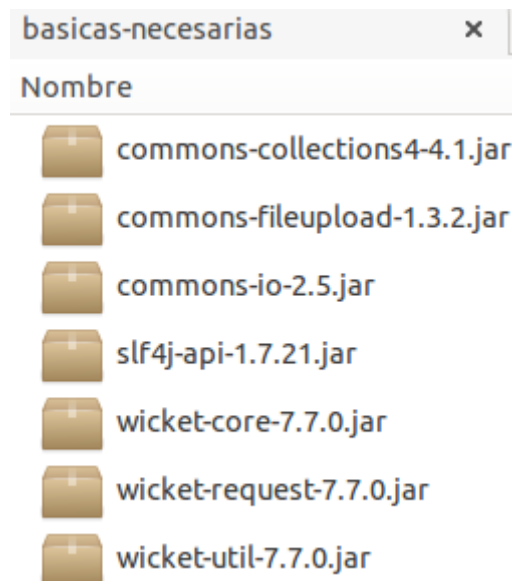
Nota: tildar la opción de generar el archivo: web.xml

Por último nos preguntará si queremos cambiar la perspectiva a: Java EE, le damos Cancel.

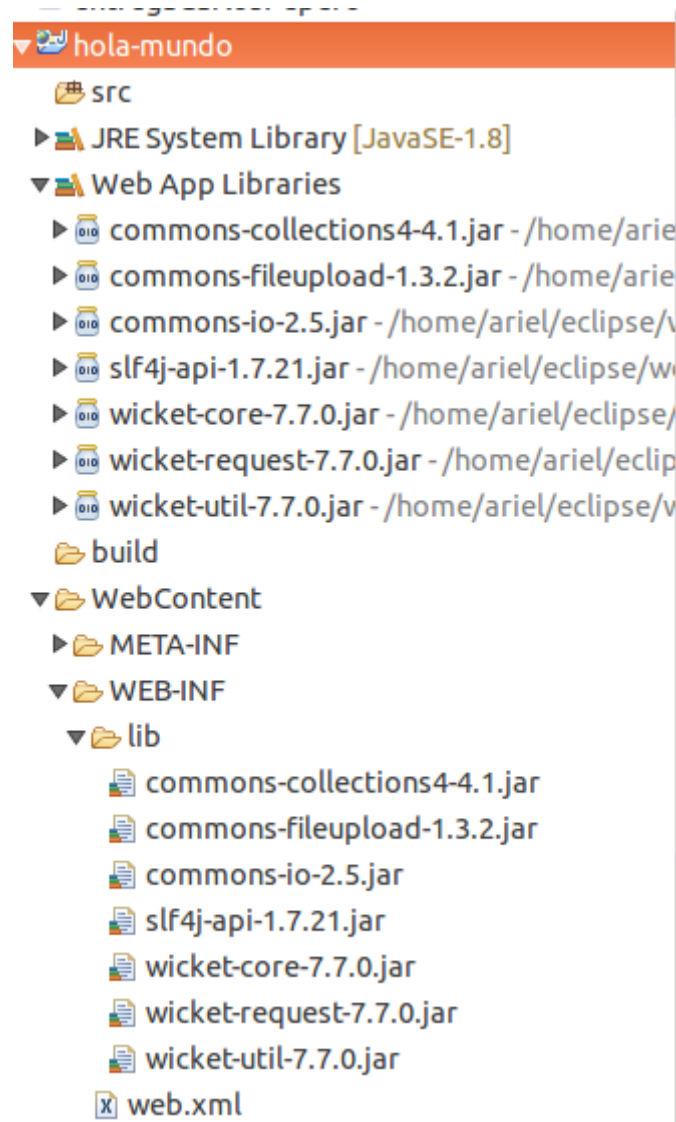
Nos quedará un proyecto con la siguiente estructura:



Incorporamos las librerías mínimas necesarias para utilizar Apache Wicket, para ello, en la carpeta: WebContent/WEB-INF/lib copiamos los siguientes archivos:



Bien, ahora veremos que el proyecto nos queda con la siguiente estructura:



como vemos en la gráfica anterior las librerías han sido agregadas al Web App Libraries, es decir, las mismas formaran parte de la aplicación web .

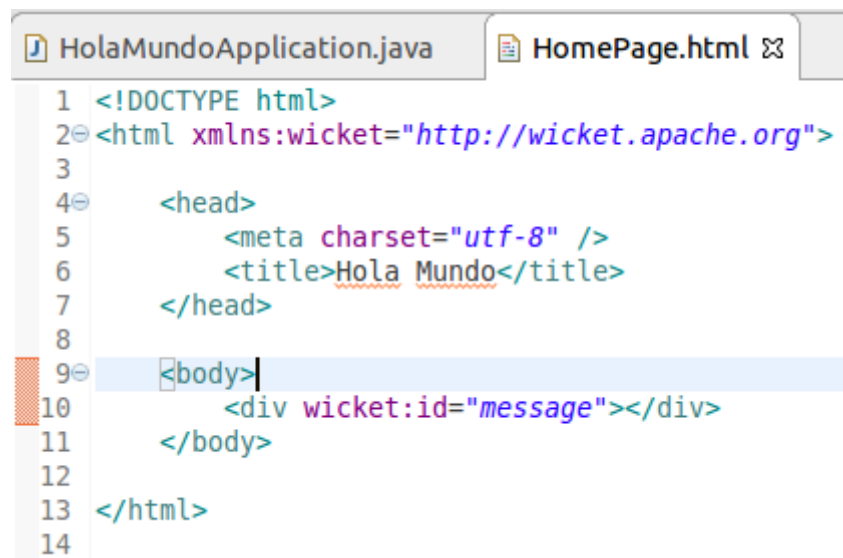
A continuación creamos el package: `ar.edu.ciu.wicket` dentro de `src` (source folder); dentro de este package creamos la clase: `HolaMundoApplication`, extendiendo la misma de la clase: `WebApplication` (perteneciente al framework wicket), veremos que nos obliga a sobre escribir el método: `getHomePage()`, por ahora ignoramos esto. En el mismo package creamos la clase: `HomePage`, extendiendo ahora de: `WebPage`, en la misma definimos el `serialVersionUID` y definimos su constructor agregando un componente `Label`, nos quedará de la siguiente forma:

```

1 package ar.edu.ciu.wicket;
2
3 import org.apache.wicket.markup.html.WebPage;
4 import org.apache.wicket.markup.html.basic.Label;
5
6 public class HomePage extends WebPage {
7
8     private static final long serialVersionUID = -4411827575605374327L;
9
10    public HomePage() {
11        super();
12        super.add(new Label("message", "LamadridElMasGrande!!!"));
13    }
14
15 }
16

```

Dentro del mismo package creamos el archivo: `HomePage.html` y escribimos el siguiente contenido en el mismo:



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:wicket="http://wicket.apache.org">
3
4     <head>
5         <meta charset="utf-8" />
6         <title>Hola Mundo</title>
7     </head>
8
9     <body>
10        <div wicket:id="message"></div>
11    </body>
12
13 </html>
14

```

Bueno, ya teniendo nuestra página, volvemos a la clase: `HolaMundoApplication` y definimos que la home page será la clase: `HomePage` como vemos a continuación:

```

HolaMundoApplication.java  HomePage.html
1  package ar.edu.ciu.wicket;
2
3  import org.apache.wicket.Page;
4  import org.apache.wicket.protocol.http.WebApplication;
5
6  public class HolaMundoApplication extends WebApplication {
7
8      @Override
9      public Class<? extends Page> getHomePage() {
10         return HomePage.class;
11     }
12
13 }
14

```

Ahora nos queda configurar el archivo: `web.xml`, para ello ingresamos las siguientes líneas:

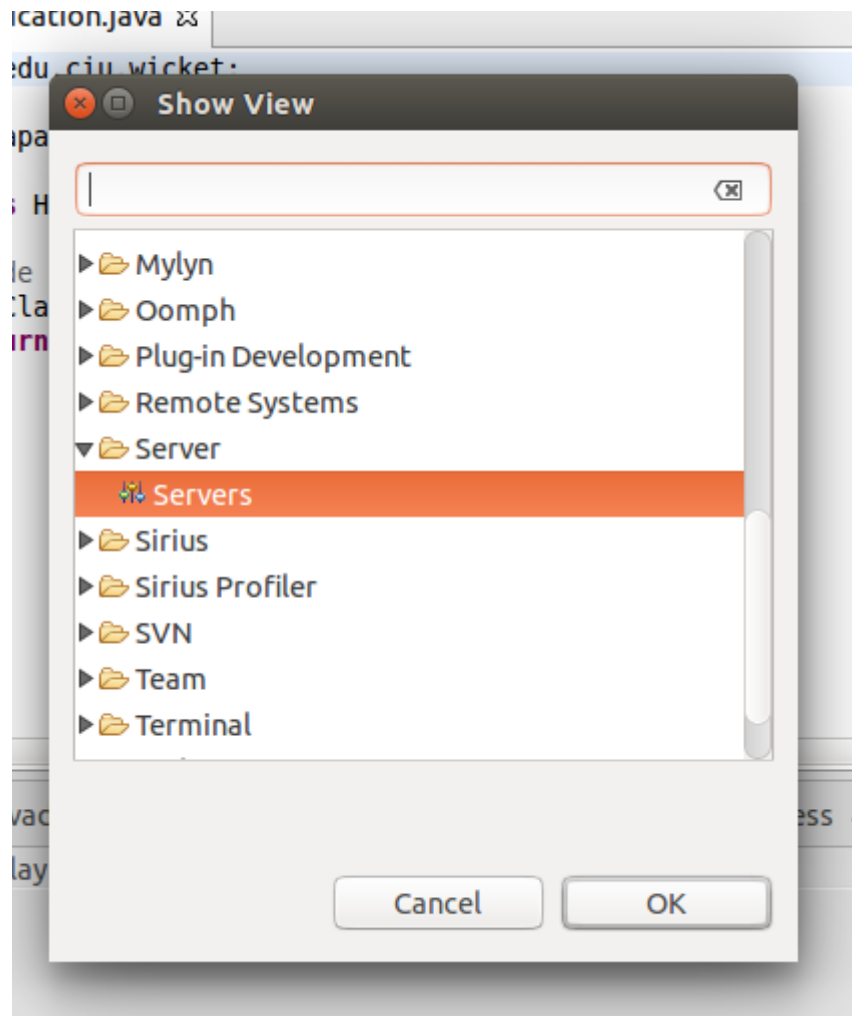
```

HolaMundoApplication.java  Tomcat v9.0 Server at localhost  web.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://java.su
3      <display-name>hola-mundo</display-name>
4      <filter>
5          <filter-name>TestApplication</filter-name>
6          <filter-class>org.apache.wicket.protocol.http.WicketFilter</filter-class>
7          <init-param>
8              <param-name>applicationClassName</param-name>
9              <param-value>ar.edu.ciu.wicket.HolaMundoApplication</param-value>
10         </init-param>
11     </filter>
12     <filter-mapping>
13         <filter-name>TestApplication</filter-name>
14         <url-pattern>/*</url-pattern>
15     </filter-mapping>
16 </web-app>

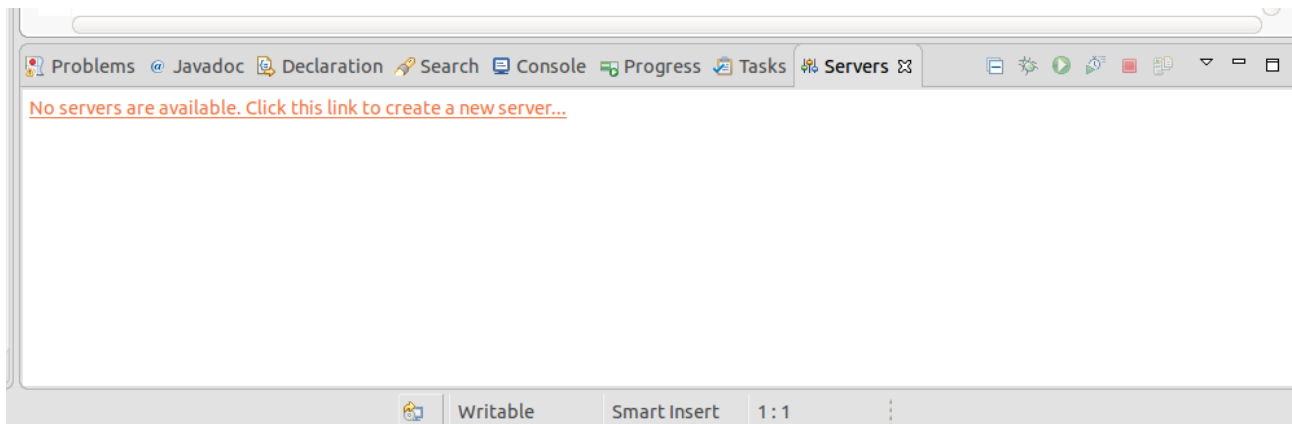
```


Bien ya tenemos nuestro primer sitio web, bueno casi, nos falta definir donde desplegaremos el mismo, para ello usaremos Tomcat, por supuesto hay que bajarse el mismo y descomprimirlo en un path, la web de Tomcat es: <http://tomcat.apache.org/>, allí nos dirigimos a Downloads -> Tomcat 9 y bajamos la Binary Distributions versión: 9.0.0.M21 para el sistema operativo correspondiente.

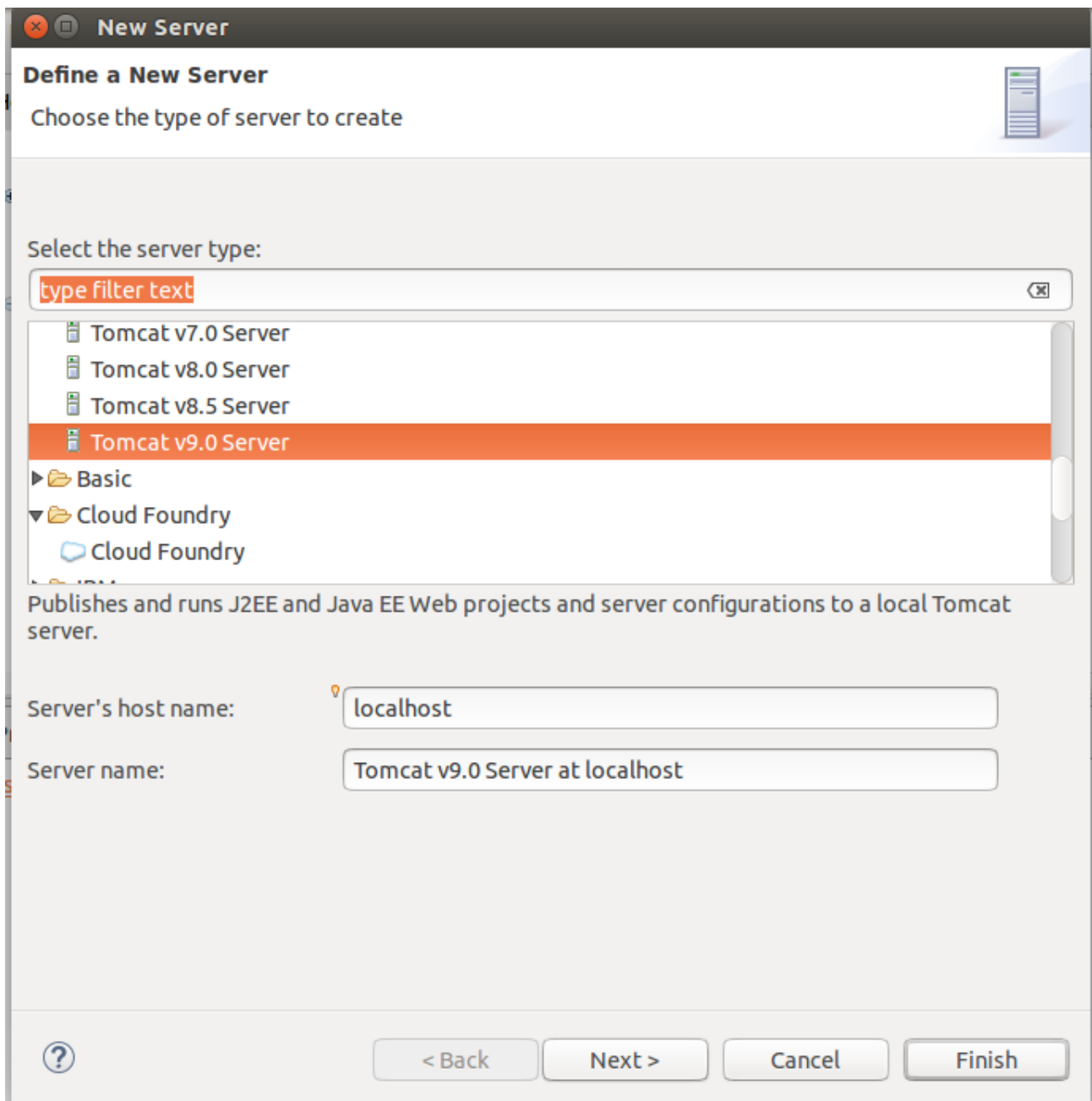
A continuación tendremos que agregar a nuestro eclipse nuestro Servidor Tomcat, esto lo hacemos de la siguiente manera: vamos a Window -> Show View -> Other -> Server y seleccionamos: Servers



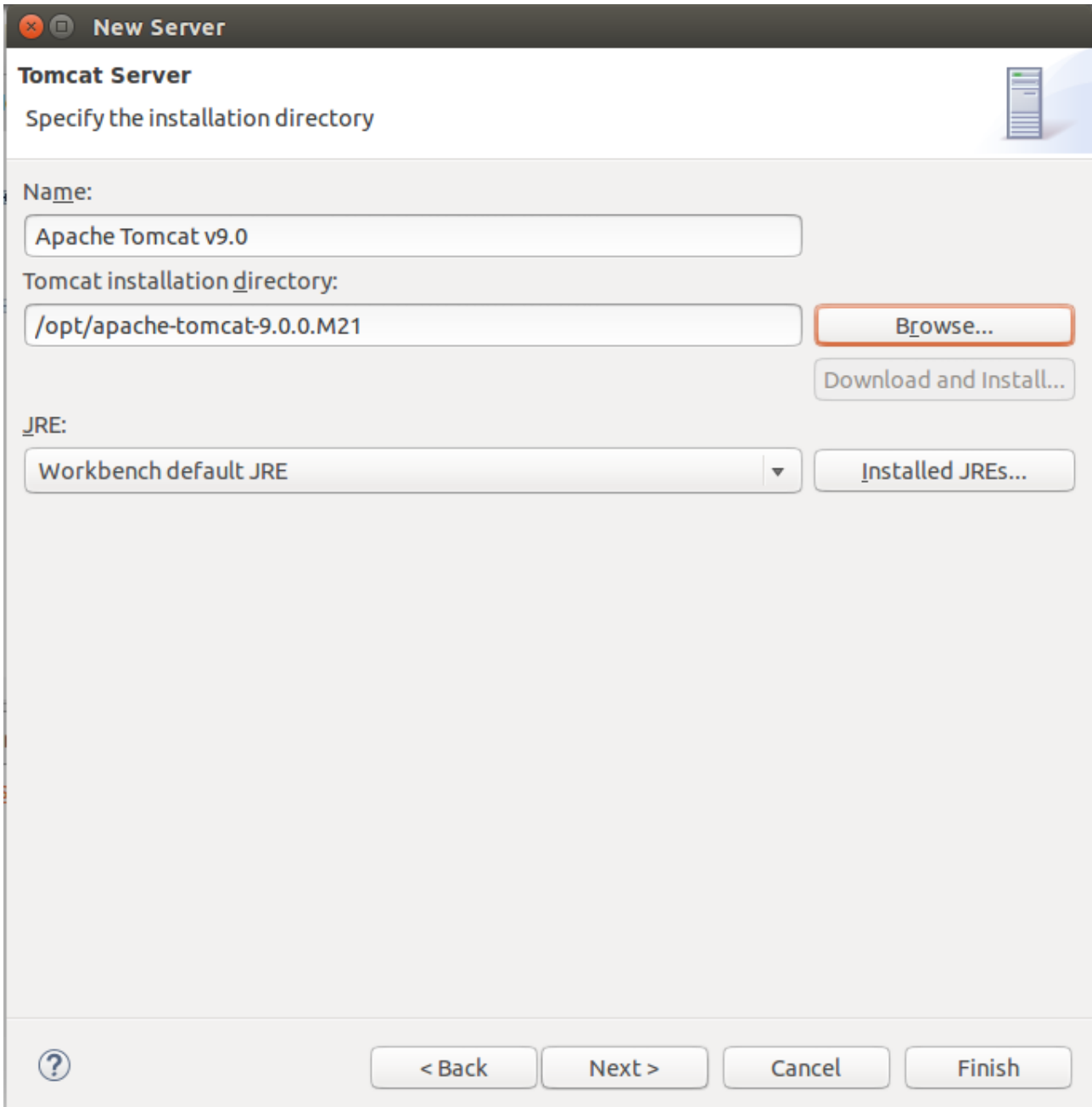
En el panel inferior del eclipse vemos ahora la pestaña: Servers, indicandonos que aún no tenemos Servers disponibles y que hagamos click para definir uno nuevo



En la ventana que se nos desplegó buscamos dentro de Apache a: Tomcat v9.0 Server



y damos click en siguiente, en esta pantalla definimos el path donde se encuentra instalado el Tomcat 9.x, definimos el mismo y damos click en siguiente



New Server

Tomcat Server

Specify the installation directory

Name:
Apache Tomcat v9.0

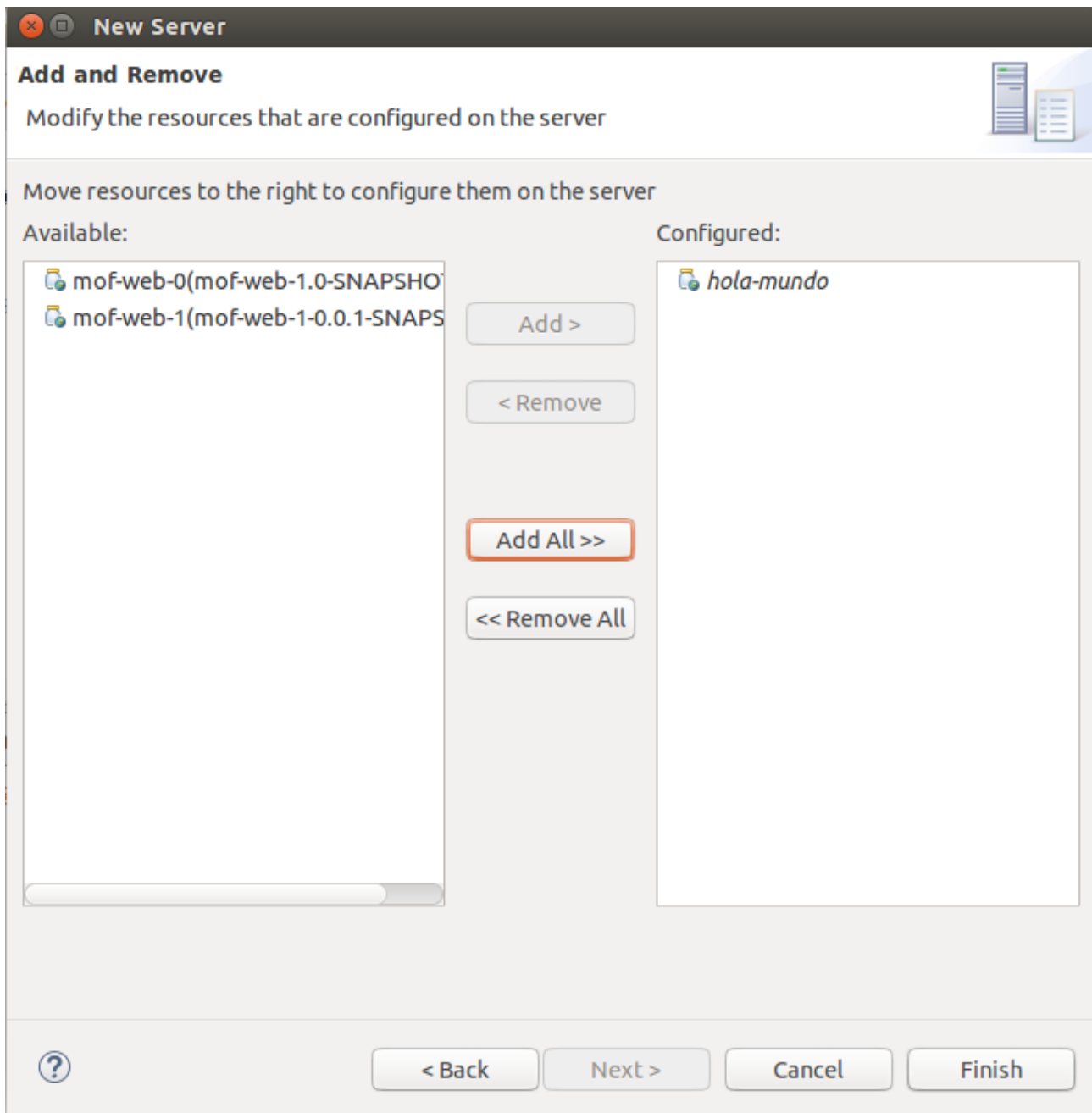
Tomcat installation directory:
/opt/apache-tomcat-9.0.0.M21 **Browse...**

Download and Install...

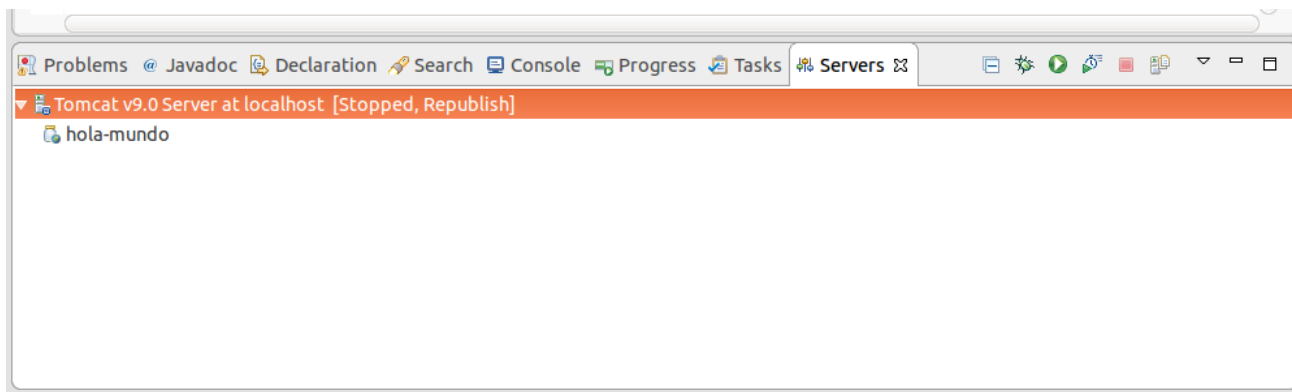
JRE:
Workbench default JRE **Installed JREs...**

< Back **Next >** **Cancel** **Finish**

luego aparece un diálogo donde nos indica que aplicación (Web) queremos agregar a nuestro Server Tomcat, agregamos nuestra aplicación: hola-mundo y damos click en Finalizar.



Vemos en el panel inferior del eclipse en la pestaña Servers que nos ha agregado nuestro Servidor Tomcat y dentro del mismo la aplicación: hola-mundo



observamos que el servidor aparece en estado stopped y nos sugiere hacer un republish, entonces damos click derecho en dicho Server y hacemos click en clean; luego hacemos click en Start the Server

Por último ingresamos al browser a la url: <http://localhost:8080/hola-mundo>

