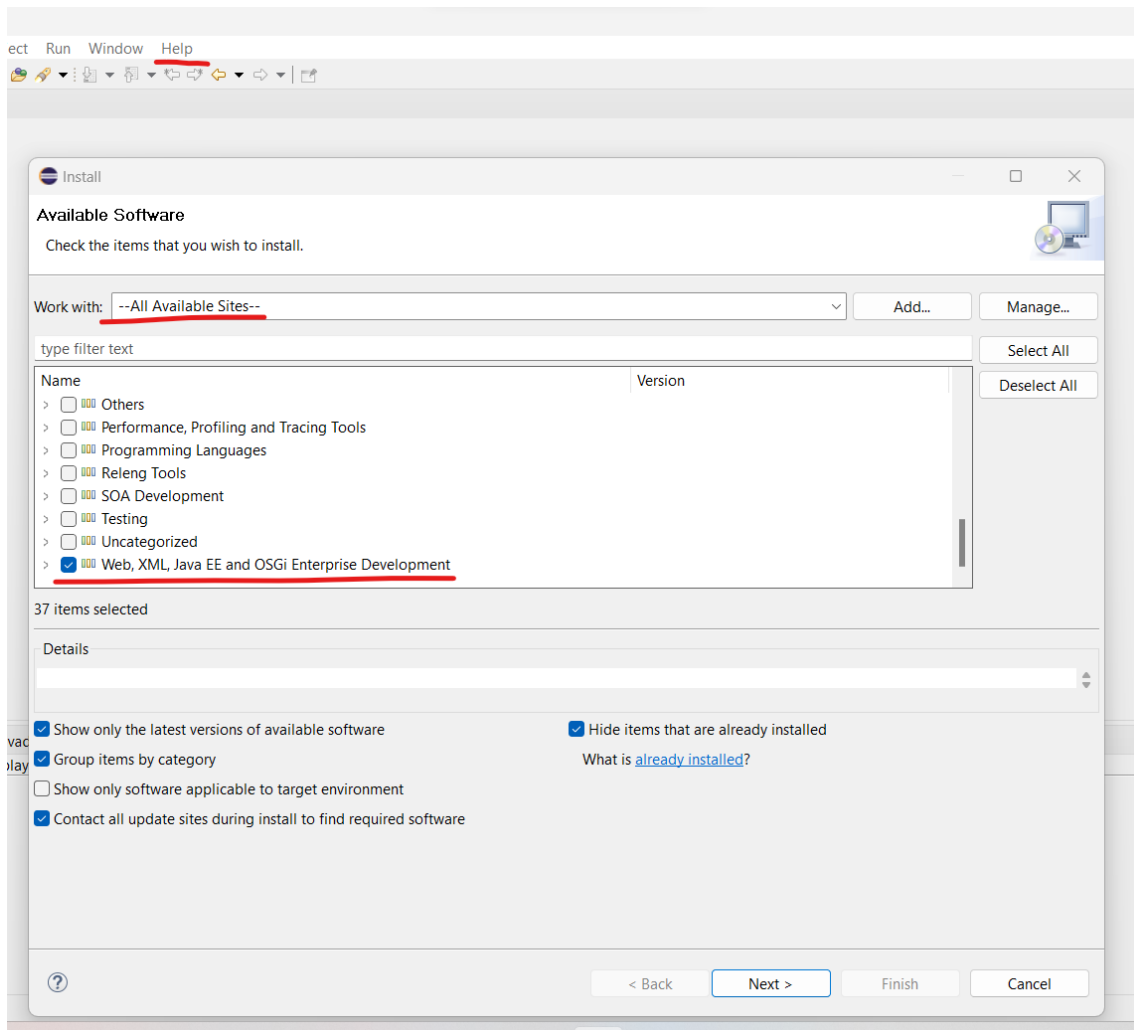


PREPARACIÓN DEL ENTORNO PARA JSP

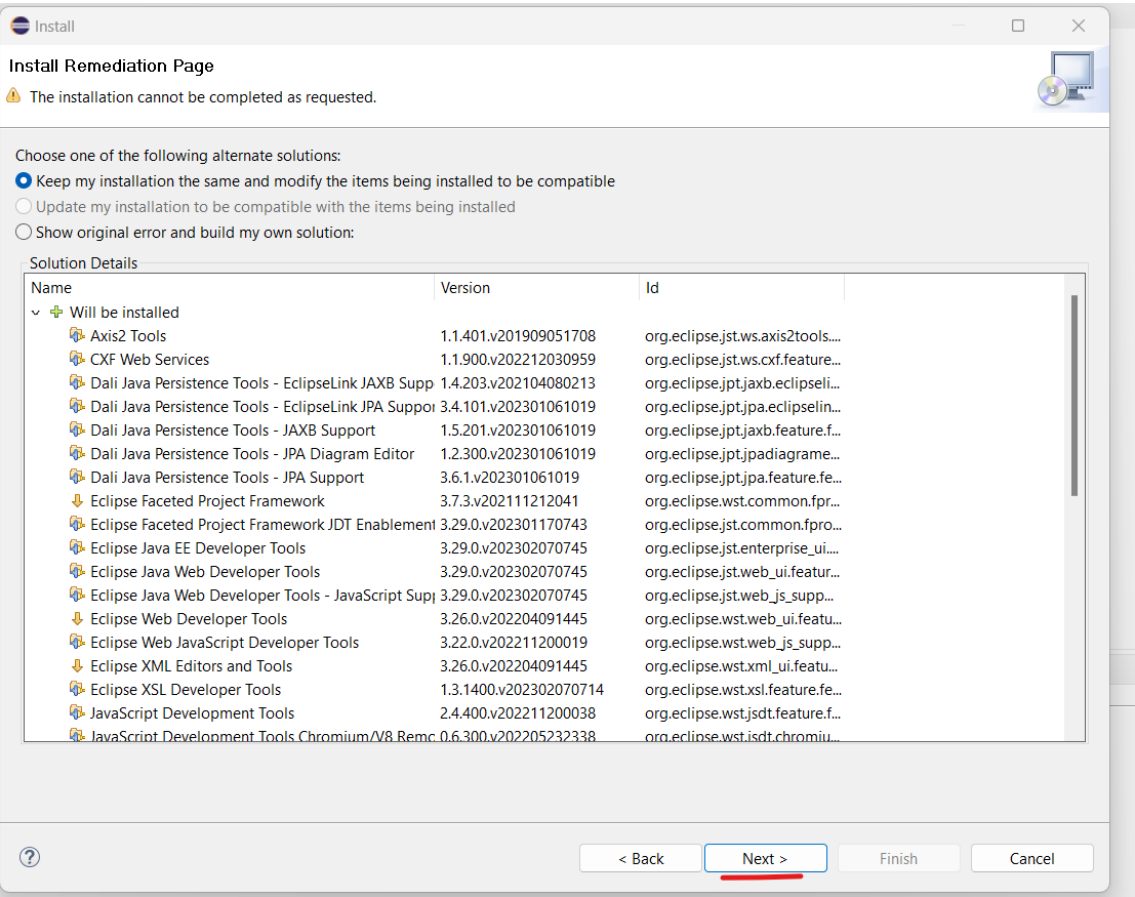
Pinchamos en HELP – INSTALL NEW SOFTWARE.

Escogemos en el primer desplegable ALL AVAILABLE SITES.

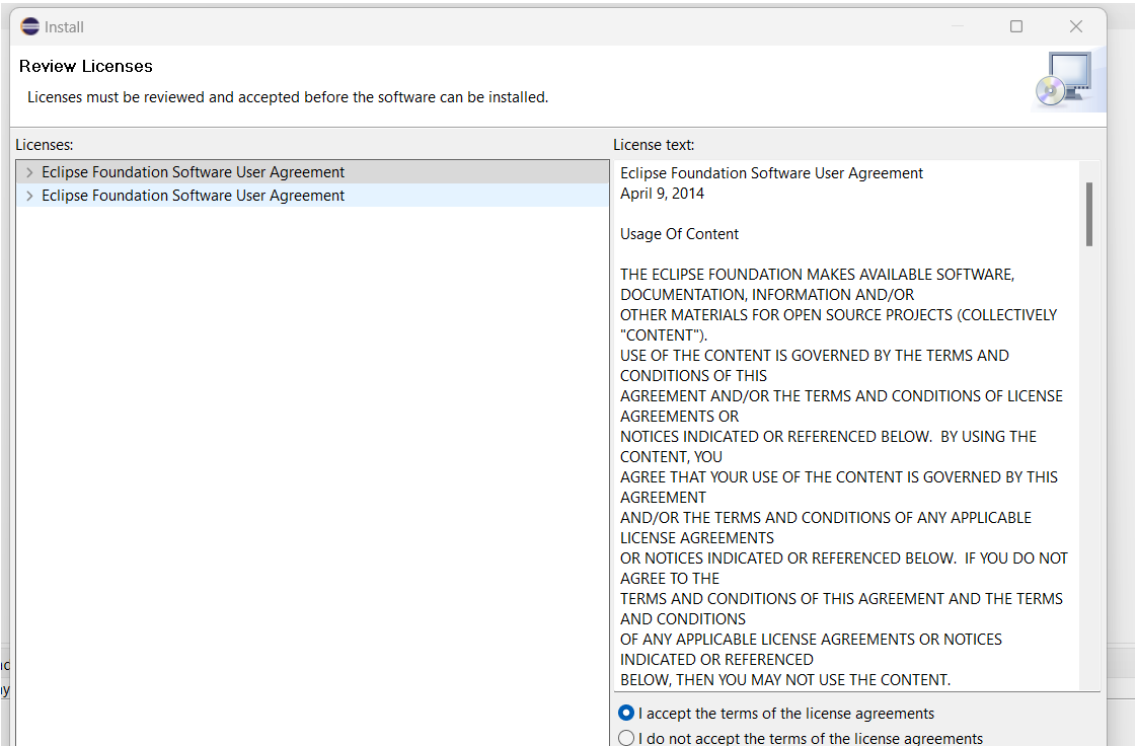
Buscamos el paquete Web, XML, Java EE ... y pinchamos en ese. Durante el a



Pulsamos en siguiente.



Aceptamos los acuerdos de licencia. Al finalizar la instalación será necesario reiniciar el Eclipse.

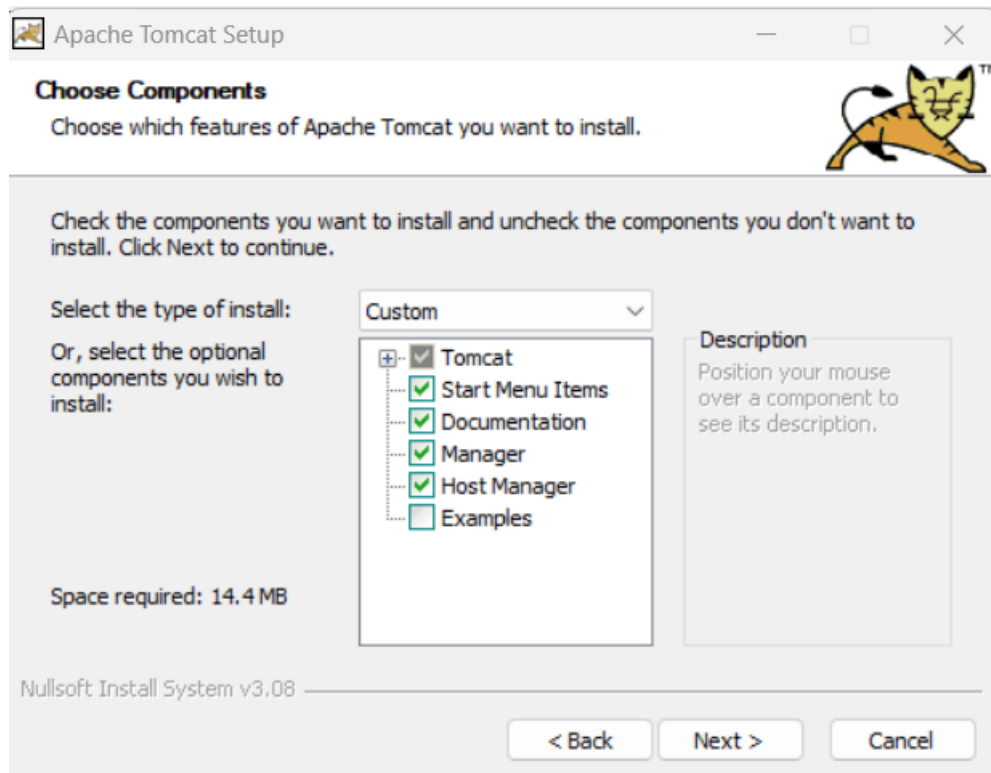


Ahora toca descargarse el servidor Web Tomcat que será el encargado de traducir las paginas jsp. Descargaremos la versión 10

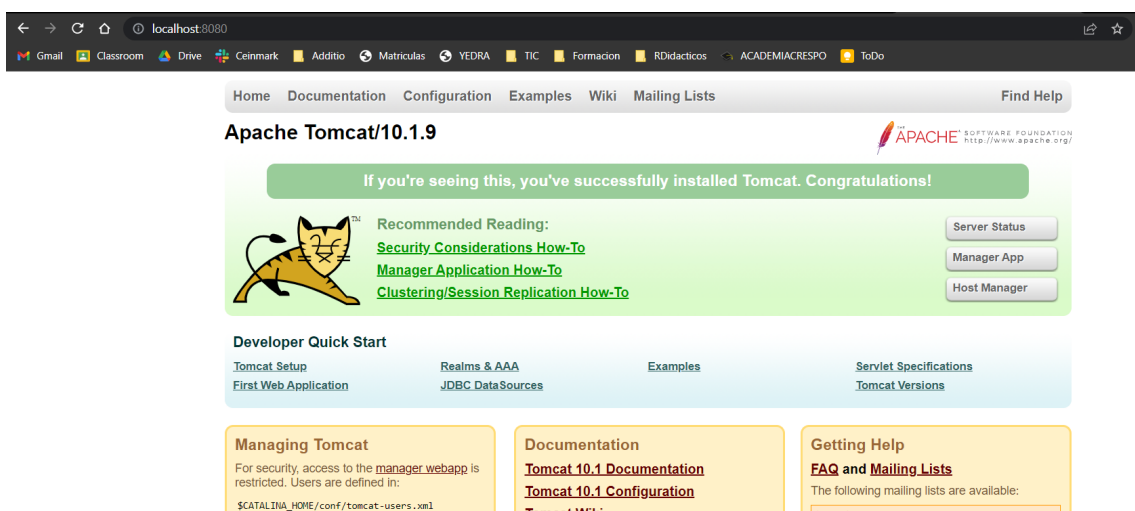
The screenshot shows the Apache Tomcat 9.0 Software Downloads page. The browser address bar displays 'tomcat.apache.org/download-90.cgi'. The page features the Apache Tomcat logo and the Apache Software Foundation logo. A search bar is located at the top left. The left sidebar contains navigation links for 'Apache Tomcat' (Home, Taglibs, Maven Plugin), 'Download' (Which version?, Tomcat 11 (alpha), Tomcat 10, Tomcat 9, Tomcat 8, Tomcat Migration Tool for Jakarta EE, Tomcat Connectors, Tomcat Native, Taglibs, Archives), 'Documentation' (Tomcat 11.0 (alpha), Tomcat 10.1, Tomcat 9.0, Tomcat 8.5, Tomcat Connectors, Tomcat Native 2, Tomcat Native 1.2, Wiki, Migration Guide), 'Problems?' (Security Reports, Find help, FAQ, Mailing Lists, Bug Database, IRC), 'Get Involved' (Overview, Source code, Buildbot, Translations, Tools), 'Media' (Twitter, YouTube, Blog), and 'Misc' (Who We Are, Swag). The main content area is titled 'Tomcat 9 Software Downloads' and includes a welcome message, a 'Quick Navigation' section with links for 'KEYS', '9.0.75', 'Browse', and 'Archives', a 'Release Integrity' section, a 'Mirrors' section with a dropdown menu for 'Other mirrors' set to 'https://dldn.apache.org/' and a 'Change' button, and a '9.0.75' section with a 'Binary Distributions' link.

The screenshot shows the Apache Tomcat 10.1.9 download page. The browser address bar displays 'tomcat.apache.org/download-10.cgi#10.1.9'. The left sidebar contains navigation links for 'Tomcat 9.0', 'Tomcat 8.5', 'Tomcat Connectors', 'Tomcat Native 2', 'Tomcat Native 1.2', 'Wiki', 'Migration Guide', 'Presentations', 'Specifications', 'Problems?' (Security Reports, Find help, FAQ, Mailing Lists, Bug Database, IRC), 'Get Involved' (Overview, Source code, Buildbot, Translations, Tools), 'Media' (Twitter, YouTube, Blog), and 'Misc' (Who We Are, Swag). The main content area is titled '10.1.9' and includes a welcome message, a 'Binary Distributions' section with a list of download links for 'Core' (zip (pgp, sha512), tar.gz (pgp, sha512), 32-bit Windows zip (pgp, sha512), 64-bit Windows zip (pgp, sha512), 32-bit/64-bit Windows Service Installer (pgp, sha512)), 'Full documentation' (tar.gz (pgp, sha512)), 'Deployer' (zip (pgp, sha512), tar.gz (pgp, sha512)), and 'Embedded' (tar.gz (pgp, sha512), zip (pgp, sha512)), and a 'Source Code Distributions' section with links for 'tar.gz (pgp, sha512)' and 'zip (pgp, sha512)'. A red line is drawn under the '32-bit/64-bit Windows Service Installer (pgp, sha512)' link in the 'Core' section.

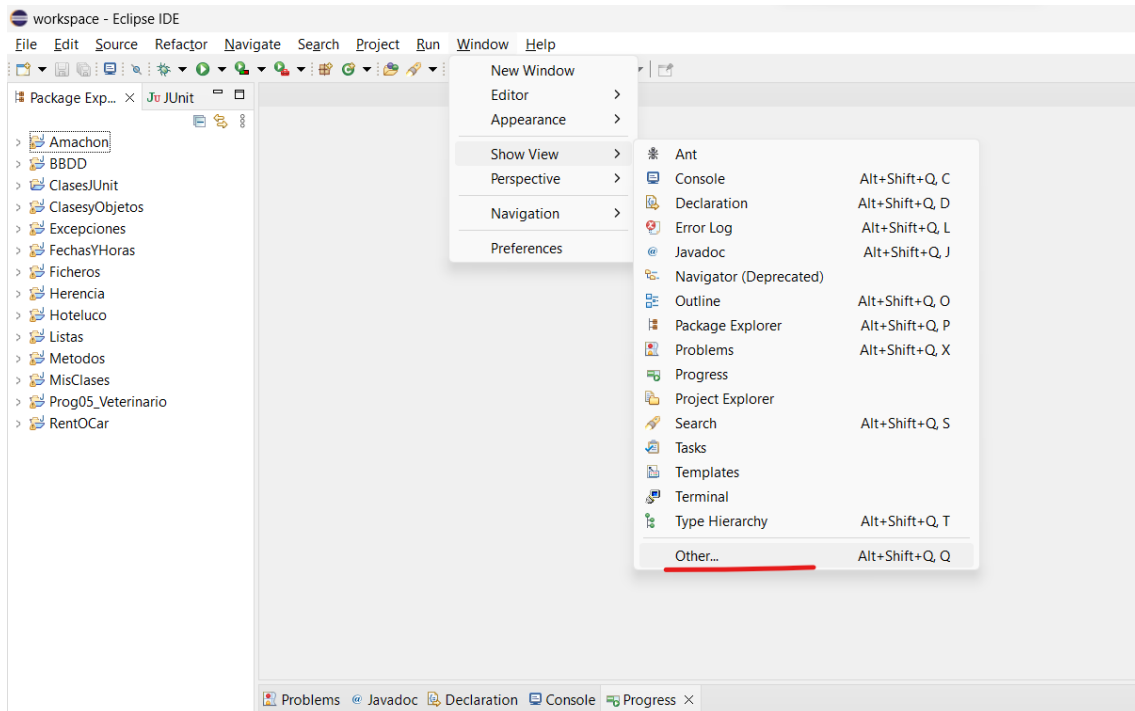
La instalación es siguiente, siguiente, user y pass la que queráis.



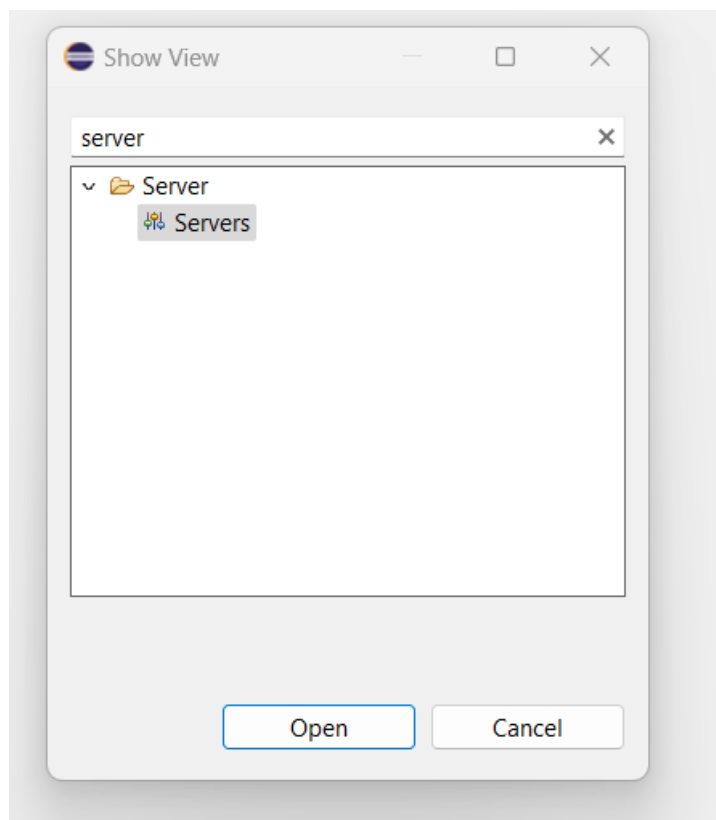
Después de la instalación podéis comprobar que funciona abriendo la página <http://localhost:8080/>.



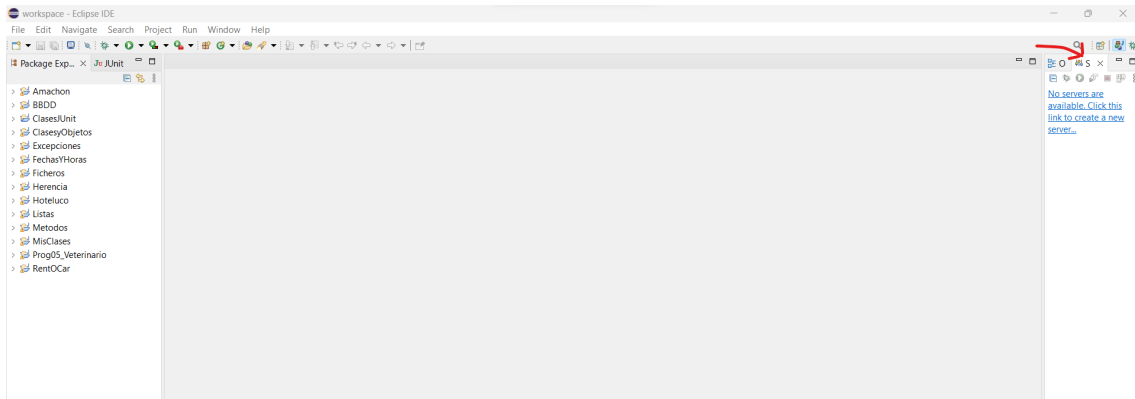
Ahora es necesario relacionar el Eclipse con el servidor Tomcat. Abrimos el Eclipse y pulsamos en Windows, show views, others.



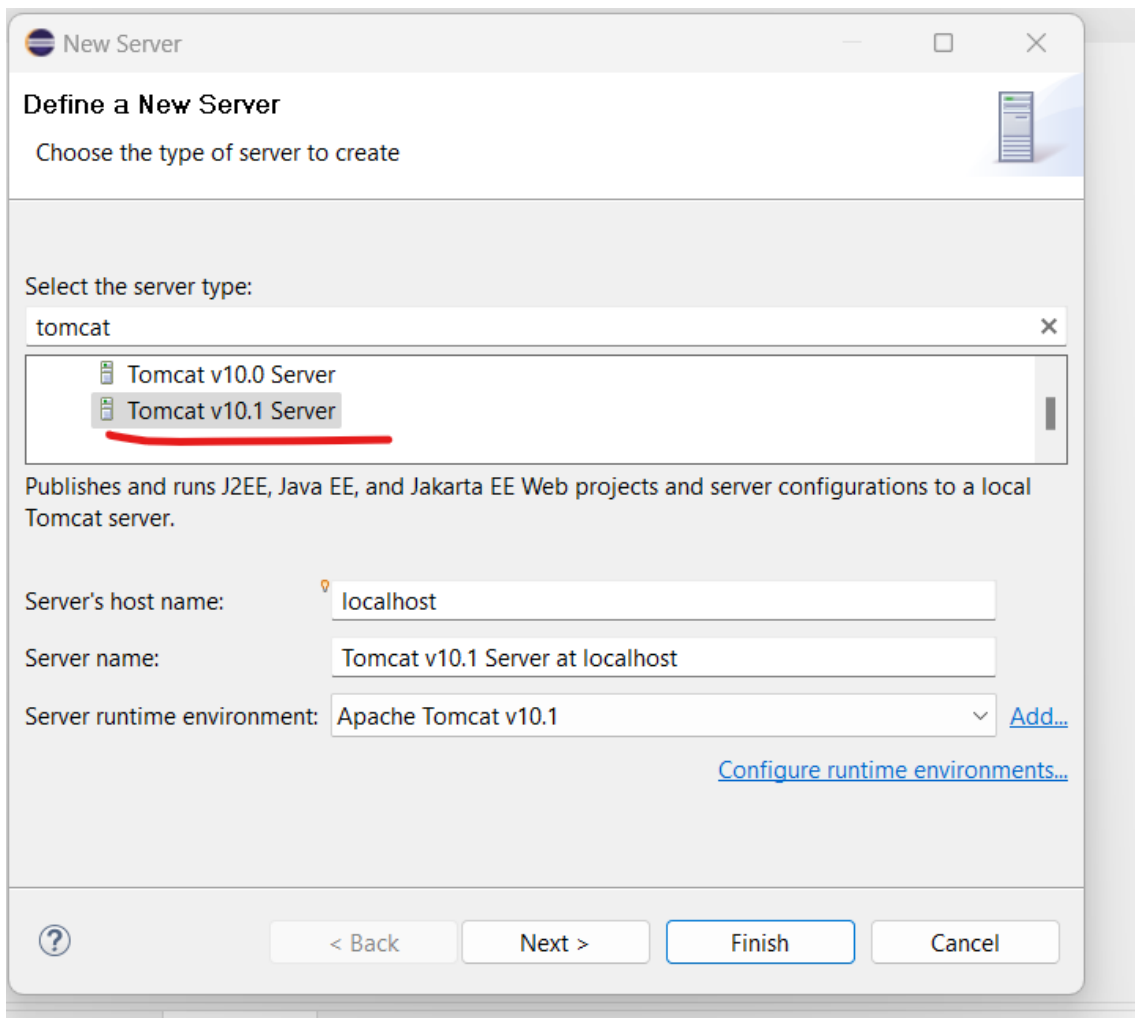
Debemos escoger la vista de “Servers”.



Al finalizar se habilita la pestaña de Servers, en mi caso se ha colocado en la parte derecha y superior de la ventana. La desplazo abajo con las demás.



Si pincháis en el enlace, seleccionamos la versión de Apache Tomcat instalada.




Después en Next y seleccionamos la ruta de instalación C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 10.1 , después Finish.

New Server Runtime Environment

Tomcat Server

Specify the installation directory

Name:
Apache Tomcat v10.1 (2)

Tomcat installation directory:
C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 10.1 

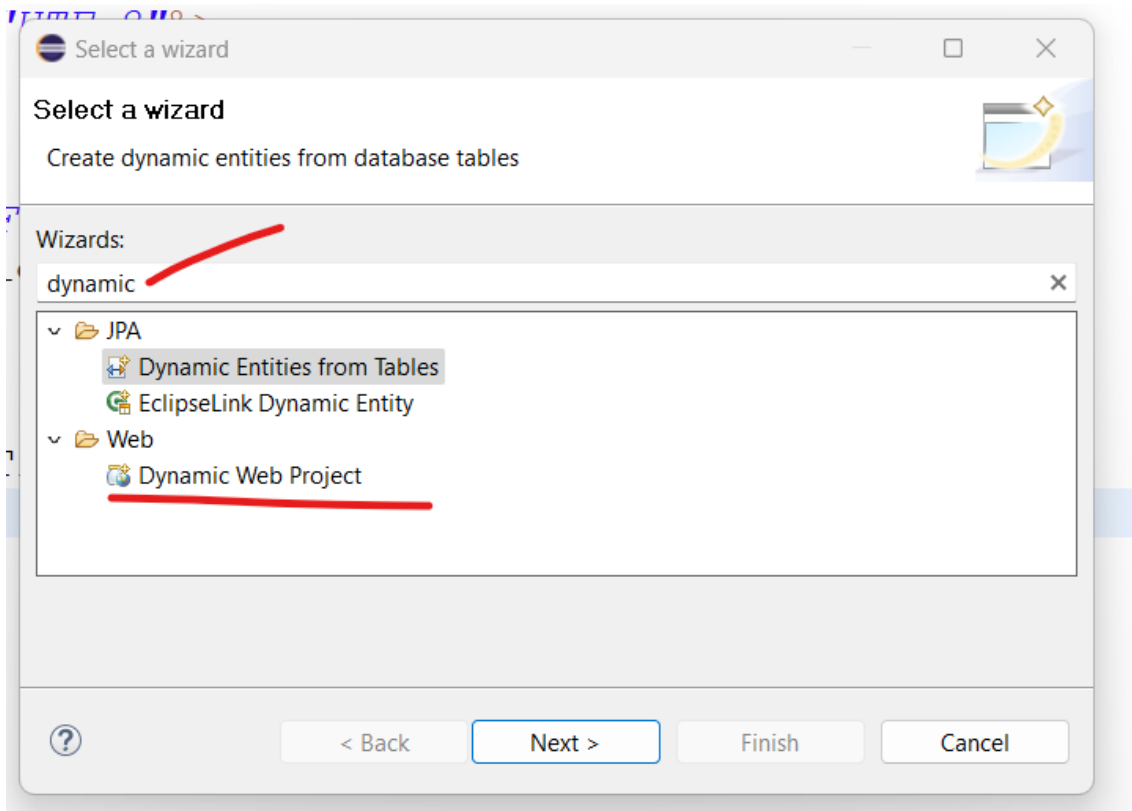
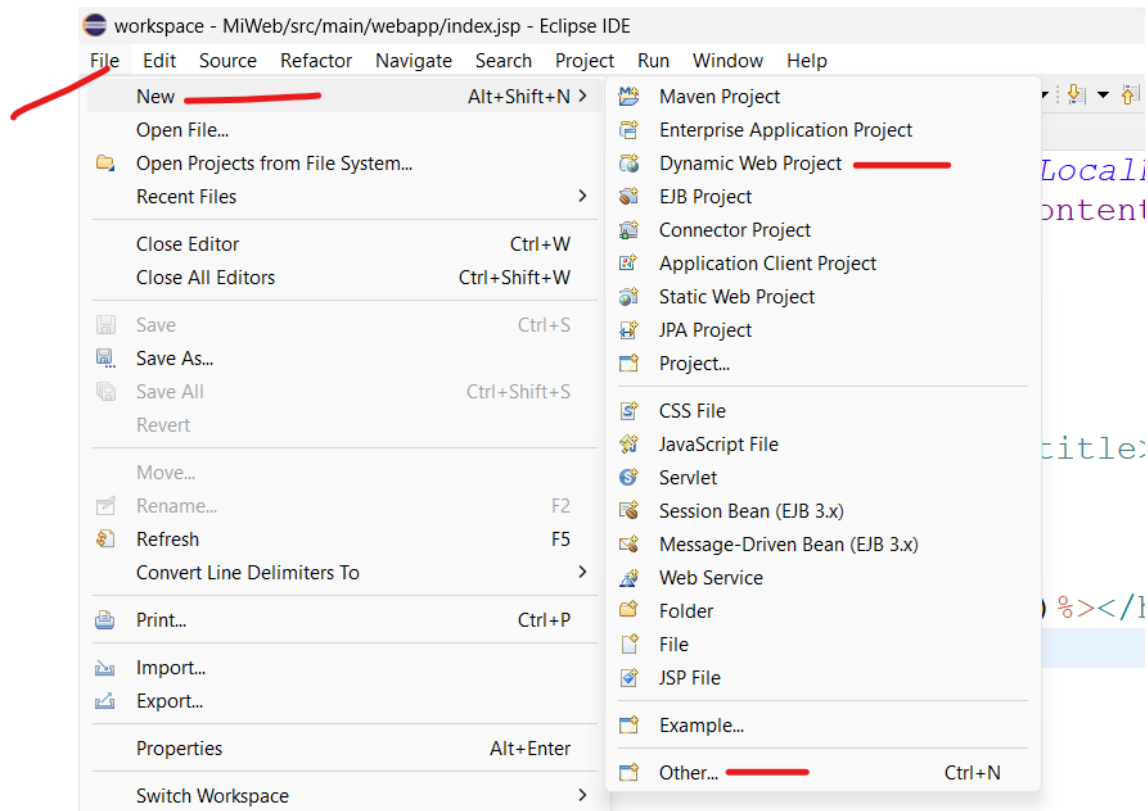
apache-tomcat-10.1.5

JRE:
Workbench default JRE

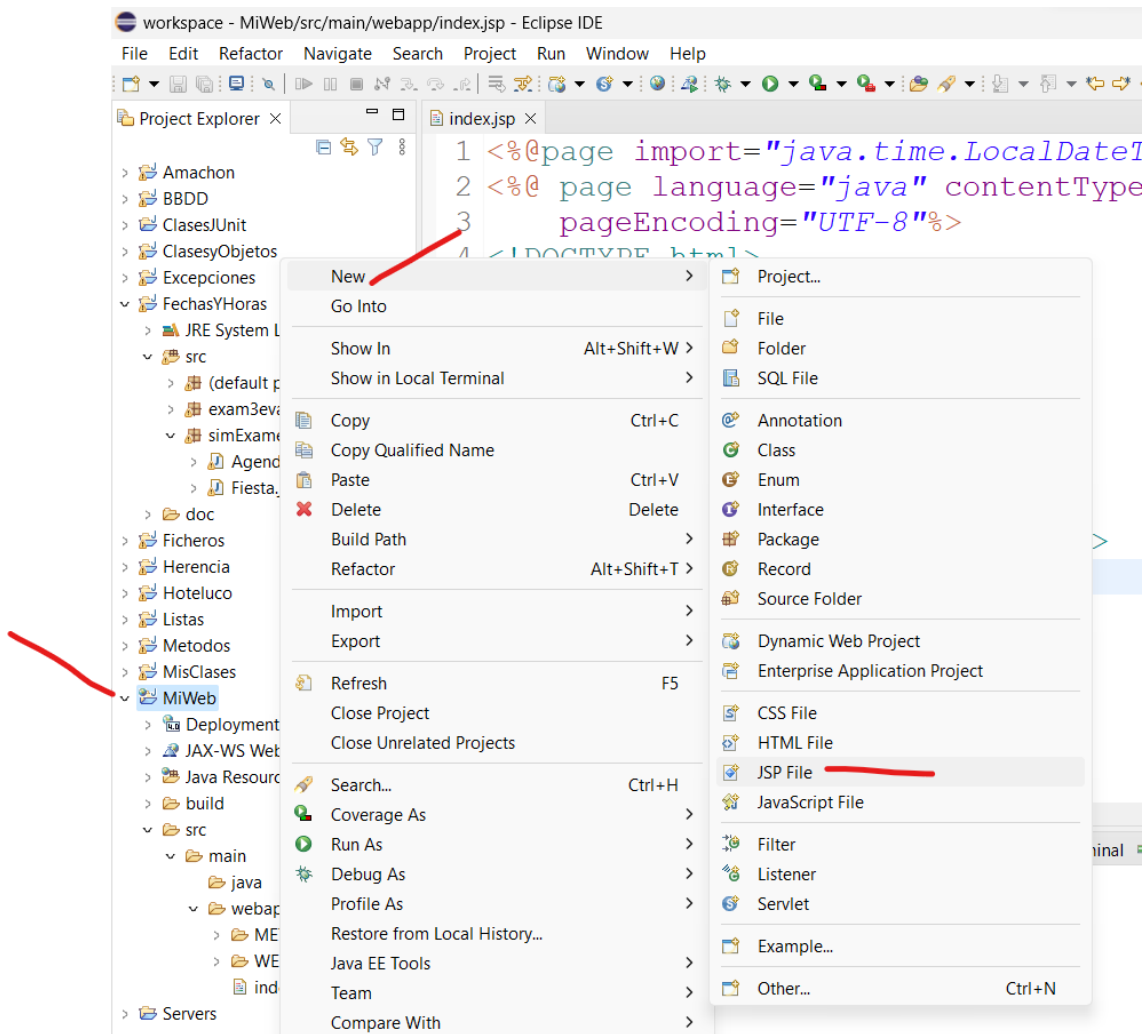
? < Back Next > Finish Cancel

Browse... Download and Install... Installed JREs...

Vamos a crear un proyecto para alojar una aplicación JSP. En eclipse, pulsamos en New y seleccionamos Dynamic Web Project. Si no aparece, pulsar en Other y buscar.



Vamos a crear una página de prueba, pinchamos en la carpeta del proyecto y creamos un nuevo JSP File.



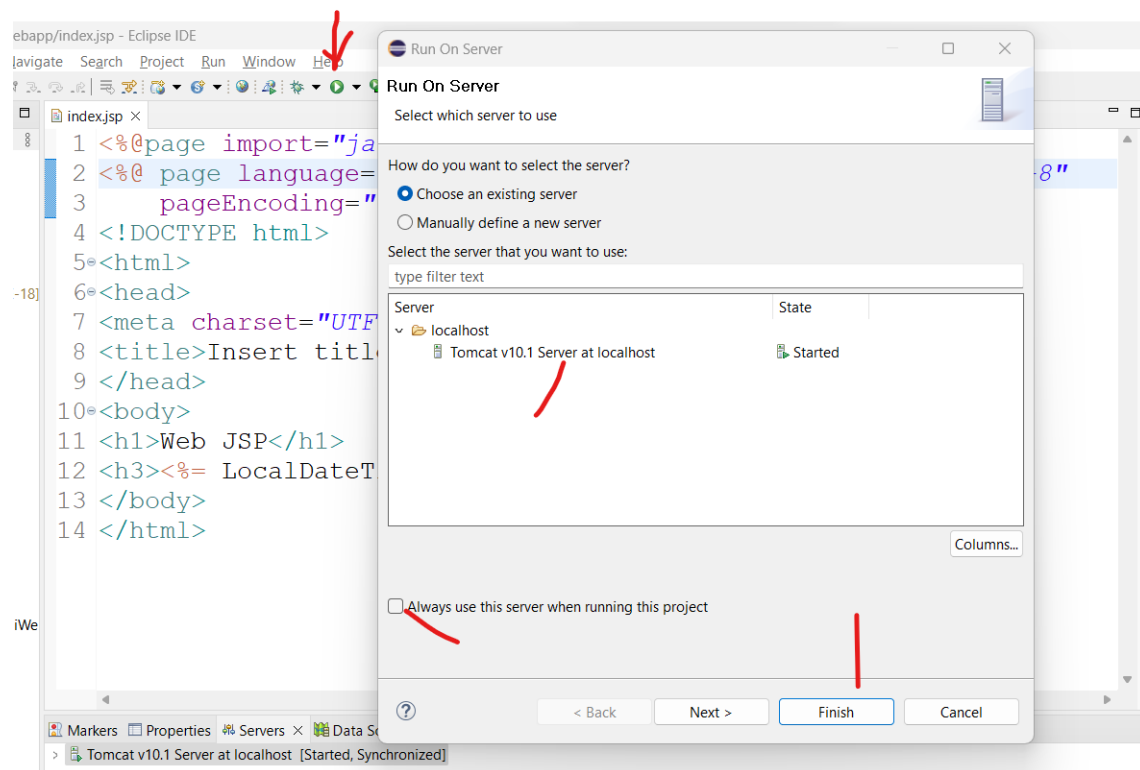
Se deberá crear un documento en la carpeta src/main/webapp/fichero.jsp

Copiar el siguiente código:

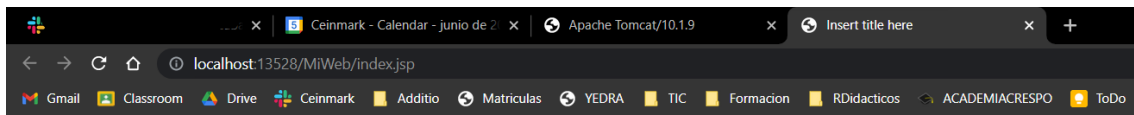
```
<%@page import="java.time.LocalDateTime"%>
<%@ page language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<h1>Web JSP</h1>
<h3><%= LocalDateTime.now() %></h3>
</body>
</html>
```

Para probar el funcionamiento, pinchamos en el botón play de siempre:



Debemos seleccionar el servidor tomcat antes añadido, podemos marcar la opción Always para que no pregunte siempre y damos a finish.

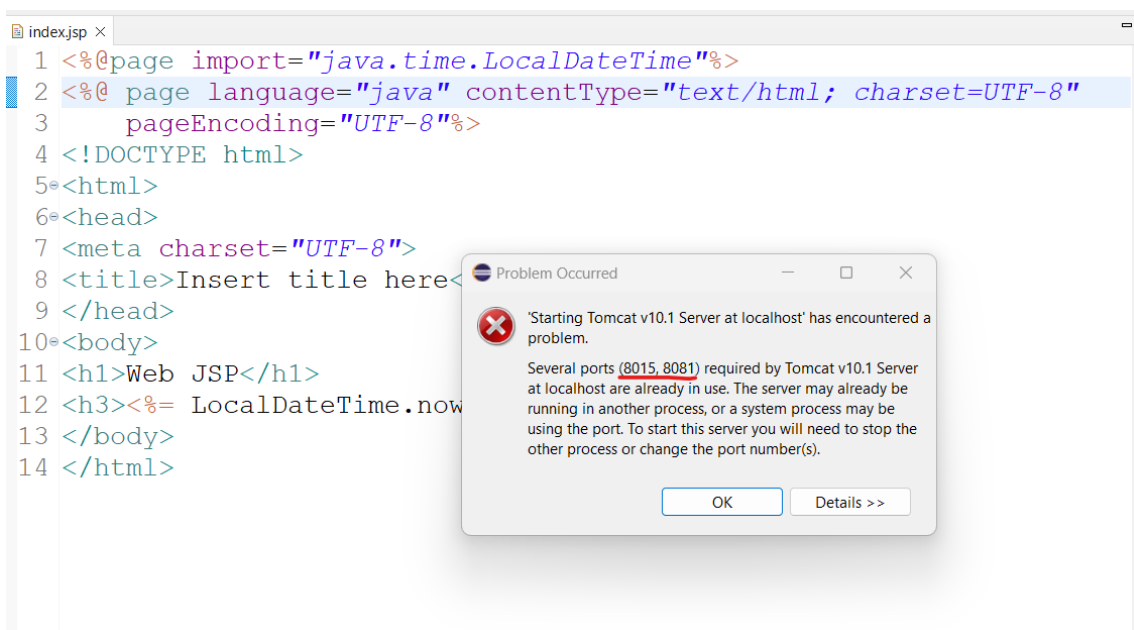


Web JSP

2023-06-05T10:19:51.529771400

NOTA:

Si os da un error de este tipo:



Los puertos 8015 y 8081 están ocupados por otros servicios y Eclipse no puede realizar la conexión. **Modificamos el fichero C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 10.1\conf\server.xml, importante editarlo con el bloc de notas en “modo administrador” y cambiamos los puertos por otros.**

```

3 <!-- Note: A "Server" is not itself a "Container", so you may not
9     define subcomponents such as "Valves" at this level.
0     Documentation at /docs/config/server.html
1 -->
2 <Server port="8015" shutdown="SHUTDOWN">
3     <Listener className="org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener" />
4     <!-- Security listener. Documentation at /docs/config/listeners.html
5     <Listener className="org.apache.catalina.security.SecurityListener" />

```

```

64 HTTP Connector: /docs/config/http.html
65 AJP Connector: /docs/config/ajp.html
66 Define a non-SSL/TLS HTTP/1.1 Connector on port 8080
67 -->
68 <Connector port="8081" protocol="HTTP/1.1"
69     connectionTimeout="20000"
70     redirectPort="8443"
71     maxParameterCount="1000"
72     />
73 <!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
74 <!--

```

Ahora reiniciar el Apache y el eclipse, ya debería funcionar.