Actividad 8

Tejera Santana Adoney

Actividad N.º 8 – 2ºA DAW

Curso 2024/2025

Índice

1 Descripción detallada de los trabajos realizados....3

1.1 8.1 Ant....3

1.1.1 1. Realizar la instalación y configuración Ant para ello podemos lanzar la instrucción:....3

1.1.2 2. Implementar los archivos que se recogen en el documento "Primeros pasos con ant"....4

1.1.3 3. Realizar pruebas de empaquetado con las aplicaciones web realizadas....5

1.2 8.2 Servidores de aplicaciones....7

1.2.1 4. Instalar el IDE eclipse y elegir la opción de Enterprise Java and Web Developers....7

1.2.2 5. Realizar las primeras configuraciones de Eclipse para preparar nuestro entorno de trabajo para el desarrollo de aplicaciones....7

1.2.3 6. Realizar el empaquetado de una Aplicación web con el IDEs Eclipse. Para ello se incluye junto a este enunciado el código de una Aplicación Web a modo de ejemplo el empaquetado. La aplicación facilitada tiene algunos problemas que....10

1.2.4 7. Realizar el despliegue de la Aplicación Web empaquetada en el ejercicio anterior en los dos servidores de aplicaciones que hemos trabajado:....18

2 Herramientas empleadas....20

3 Problemática encontrada y solución....21

3.1 En los primeros ejercicios, al ejecutar ANT en el proyecto de la actividad aparece el siguiente error. No he encontrado solución....21

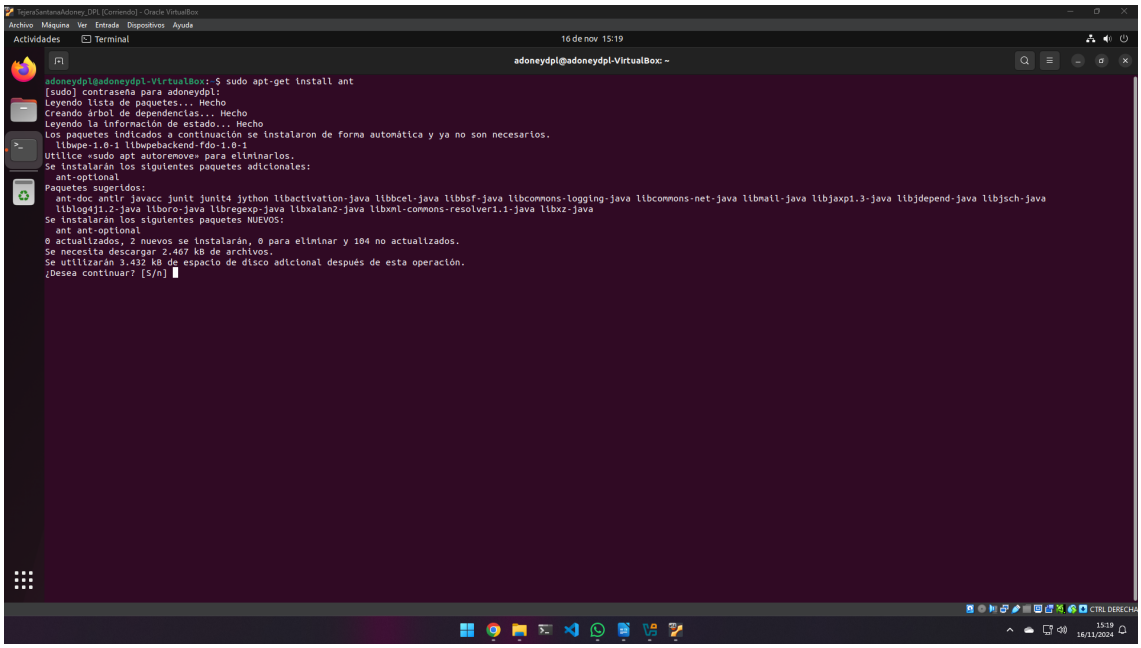
3.2 Al intentar desplegar con wildfly (o la opción a wildfly que permitió Eclipse), aparece el siguiente error....21

4 Conclusiones....22

1 Descripción detallada de los trabajos realizados

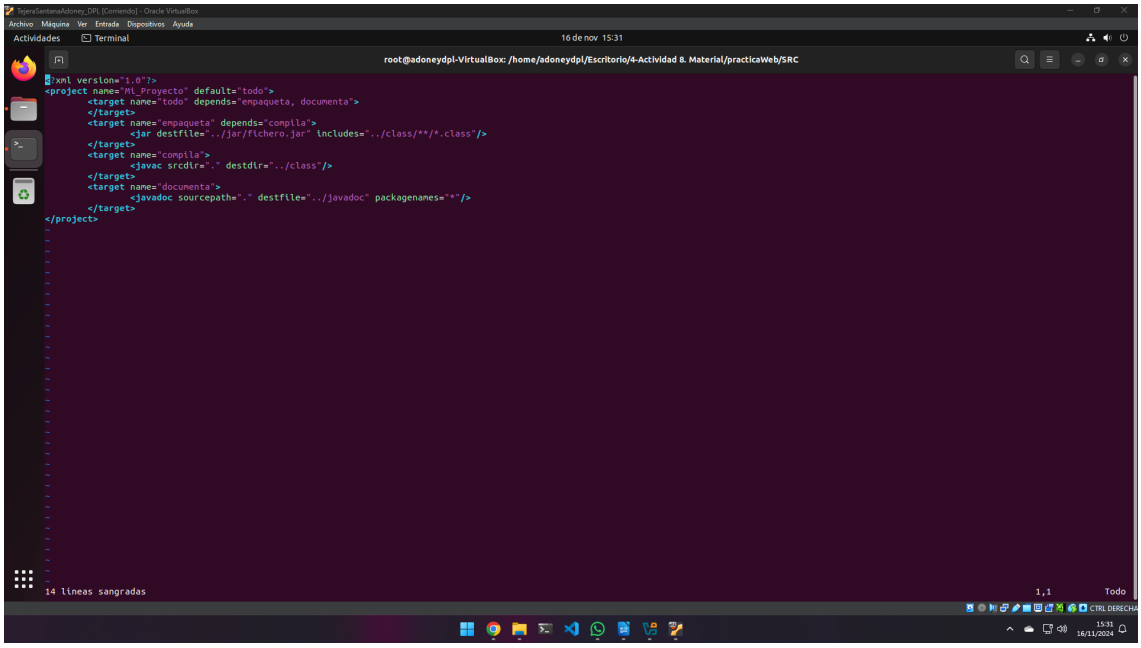
1.1 8.1 Ant

1.1.1 1. Realizar la instalación y configuración Ant para ello podemos lanzar la instrucción:

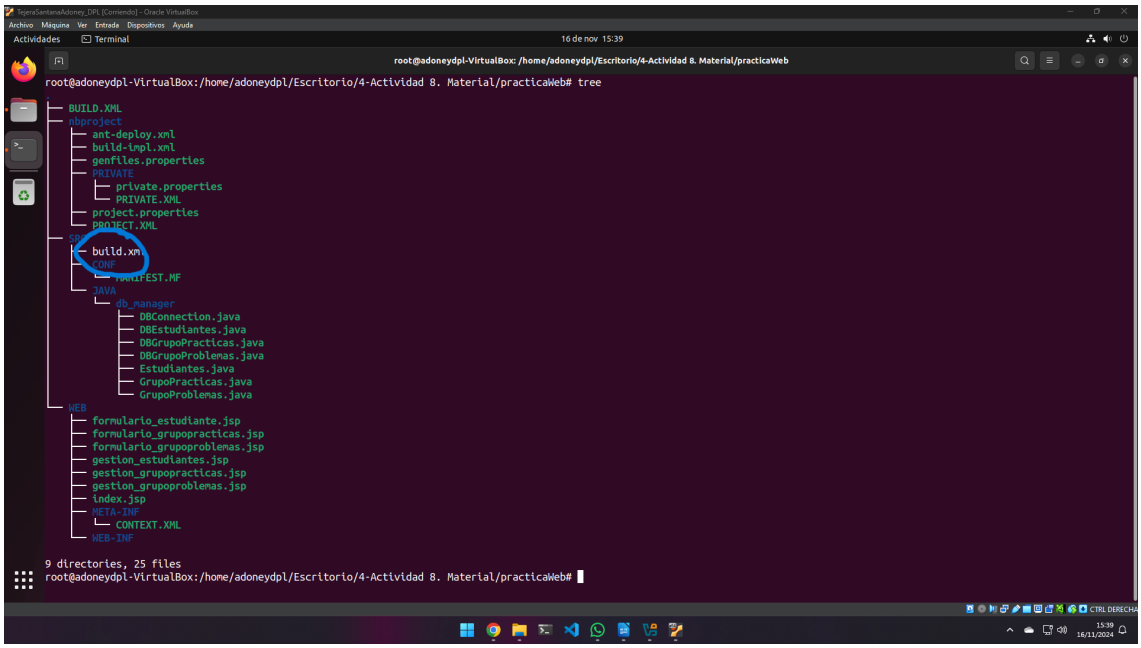


Se comienza instalando Ant.

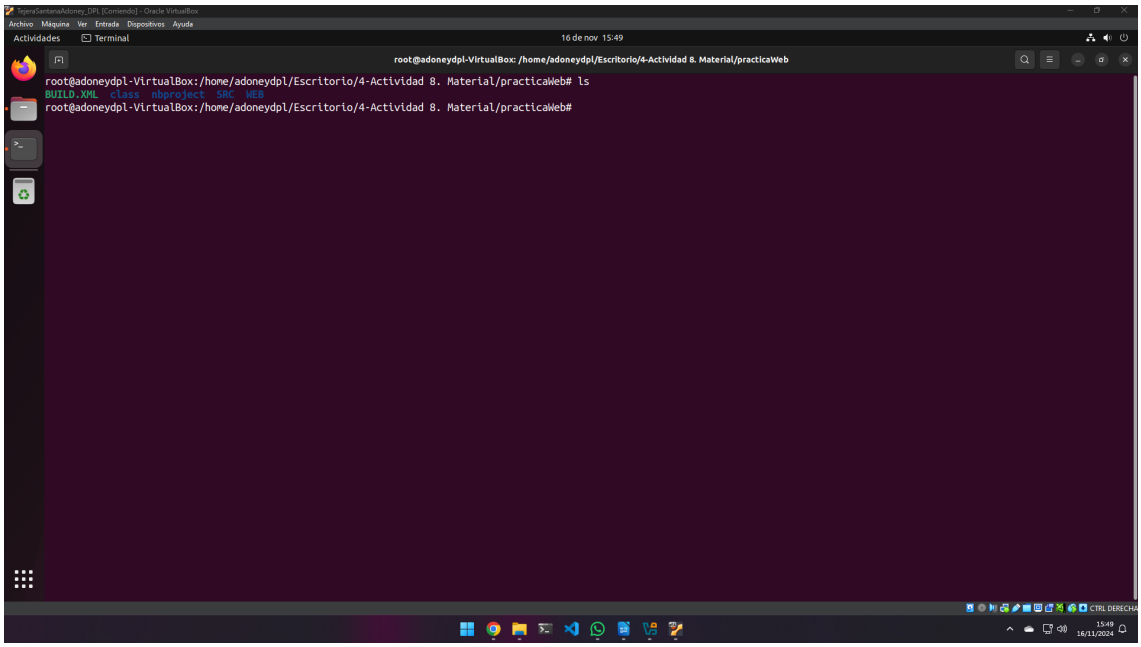
1.1.2 2. Implementar los archivos que se recogen en el documento “Primeros pasos con ant”



Se crea el fichero build.xml.

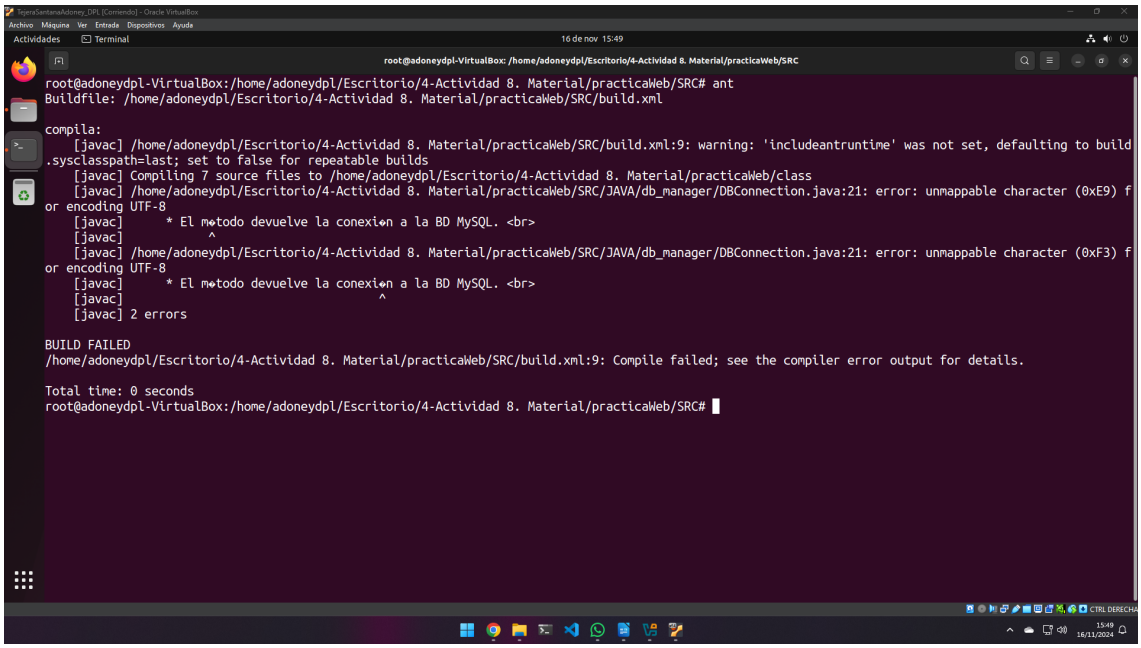


Así es como quedaría.



Se crea la carpeta class, el cual es donde se almacenará la complicación de las clases java.

1.1.3 3. Realizar pruebas de empaquetado con las aplicaciones web realizadas



Se ejecuta “ant” y nos aparece el siguiente error acerca de una de las clases.

```java
package db_manager;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;


public class DBConnection {
	private static final String JDBC_DRIVER_CLASS = "com.mysql.jdbc.Driver";
	private static final String JDBC_CONN_STRING = "jdbc:mysql://localhost/practica_rst";
	private static final String JDBC_USER = "root";
	private static final String JDBC_PASSWD = "root";
	protected Connection con = null;

	protected DBConnection() {

	}

	public Connection getConnection() {
		try {
			if (con != null && !con.isClosed())
				return con;
			else {
				Class.forName(JDBC_DRIVER_CLASS);
				con = DriverManager.getConnection(
						JDBC_CONN_STRING,
						JDBC_USER,
						JDBC_PASSWD);

				return con;

			}
		} catch (Exception e) {
			System.out.println("Error en la conexion: " + e);
"./JAVA/db_manager/DBConnection.java" [DOS] 40L, 985B                                   13,0-1    Comienzo
```

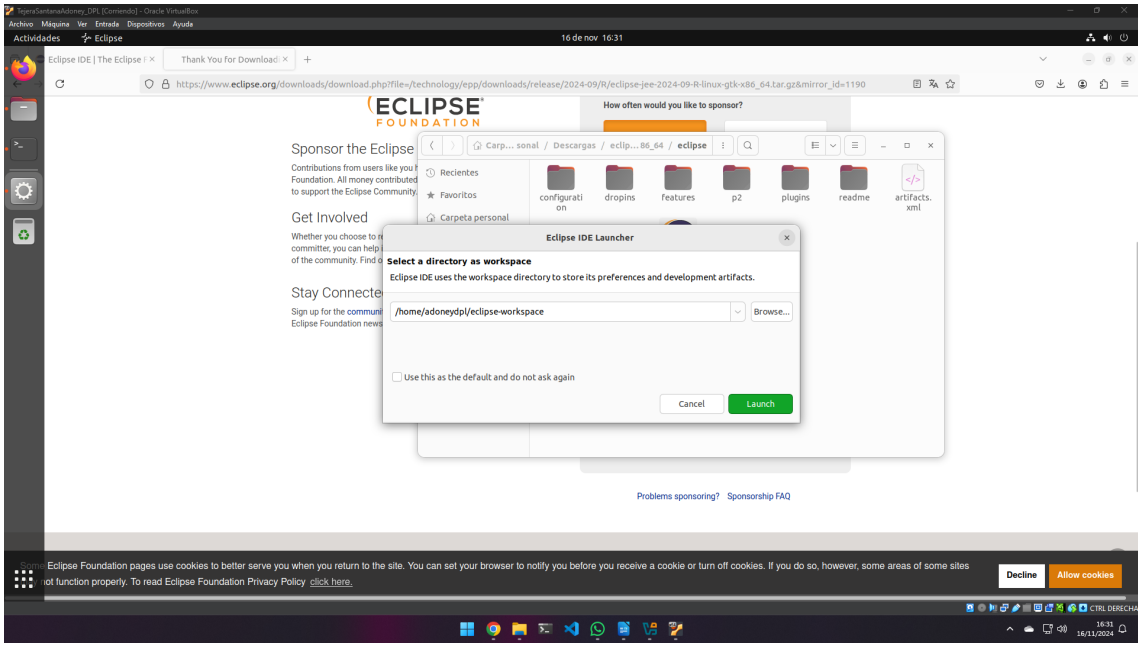
Se soluciona borrando los comentarios, no debería, pero lo hace.

```
root@adoneydpl-VirtualBox:/home/adoneydpl/Escritorio/4-Actividad 8. Material/practicaWeb/SRC# ant
Buildfile: /home/adoneydpl/Escritorio/4-Actividad 8. Material/practicaWeb/SRC/build.xml

compila:
    [javac] /home/adoneydpl/Escritorio/4-Actividad 8. Material/practicaWeb/SRC/build.xml:9: warning: 'includeantruntime' was not set, defaulting to build
.sysclasspath=last; set to false for repeatable builds
    [javac] Compiling 7 source files to /home/adoneydpl/Escritorio/4-Actividad 8. Material/practicaWeb/class

empaqueta:
      [jar] Building MANIFEST-only jar: /home/adoneydpl/Escritorio/4-Actividad 8. Material/practicaWeb/jar/fichero.jar

documenta:

BUILD FAILED
/home/adoneydpl/Escritorio/4-Actividad 8. Material/practicaWeb/SRC/build.xml:12: javadoc doesn't support the "destfile" attribute

Total time: 0 seconds
root@adoneydpl-VirtualBox:/home/adoneydpl/Escritorio/4-Actividad 8. Material/practicaWeb/SRC#
```

Ahora aparece el siguiente error.

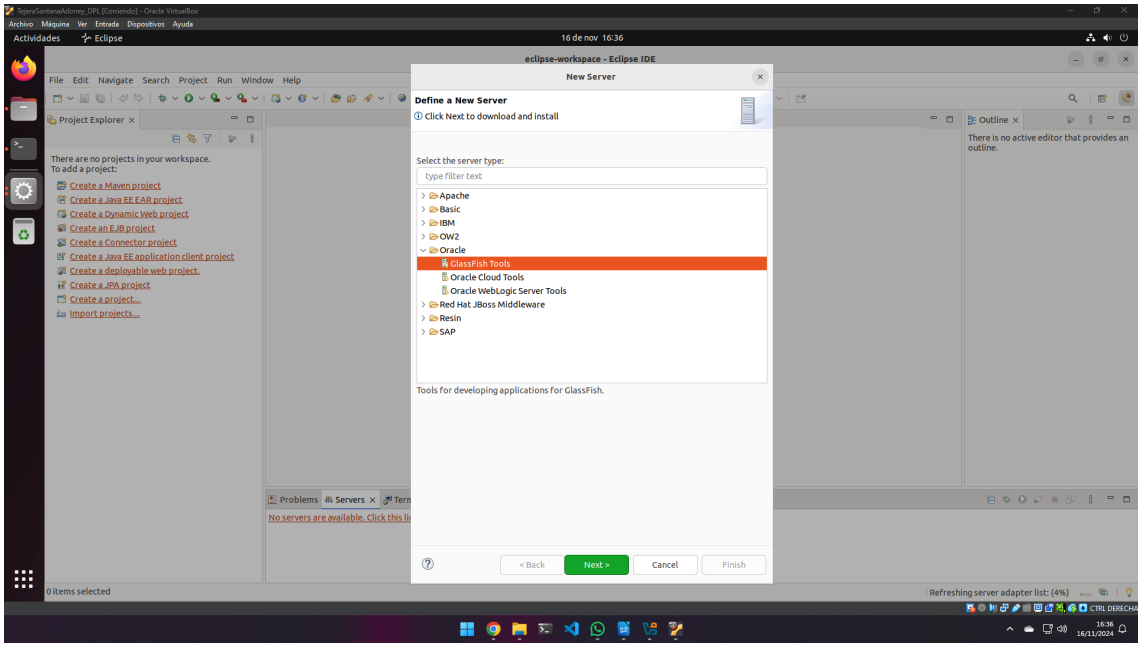
1.2 8.2 Servidores de aplicaciones

1.2.1 4. Instalar el IDE eclipse y elegir la opción de Enterprise Java and Web Developers.

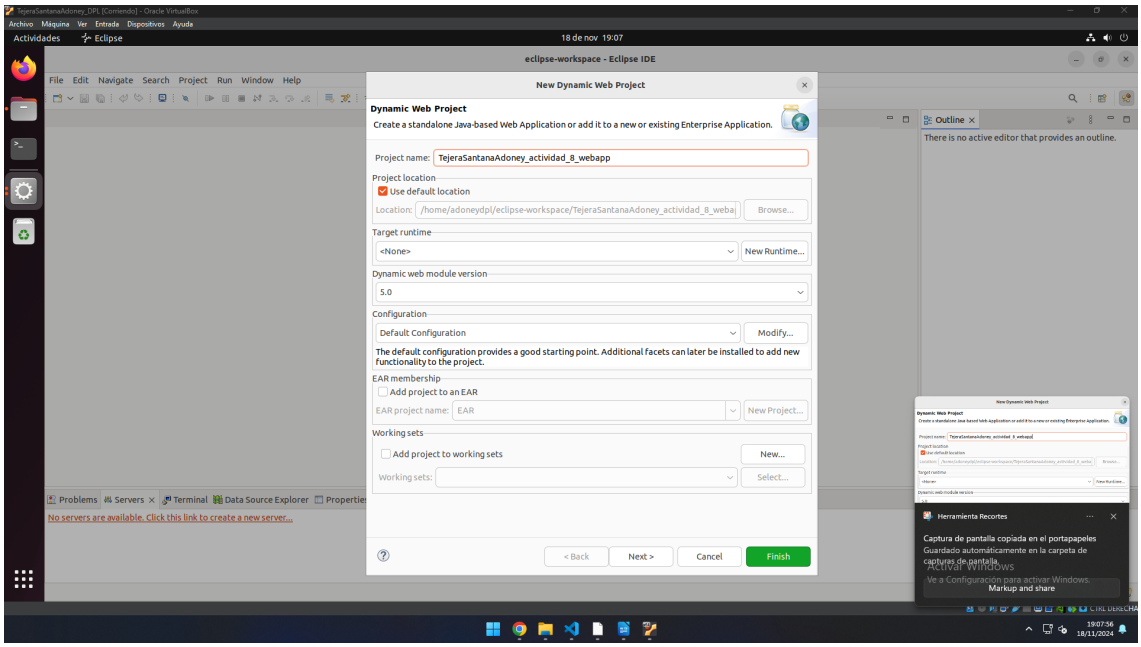


Se procede a instalar Eclipse IDE.

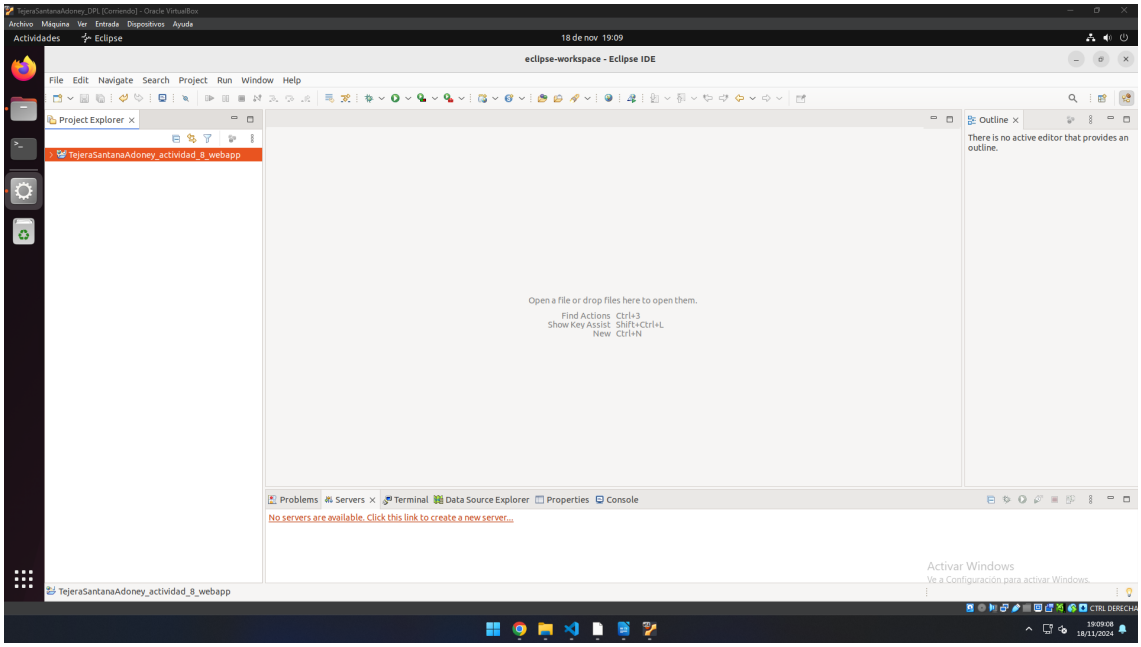
1.2.2 5. Realizar las primeras configuraciones de Eclipse para preparar nuestro entorno de trabajo para el desarrollo de aplicaciones



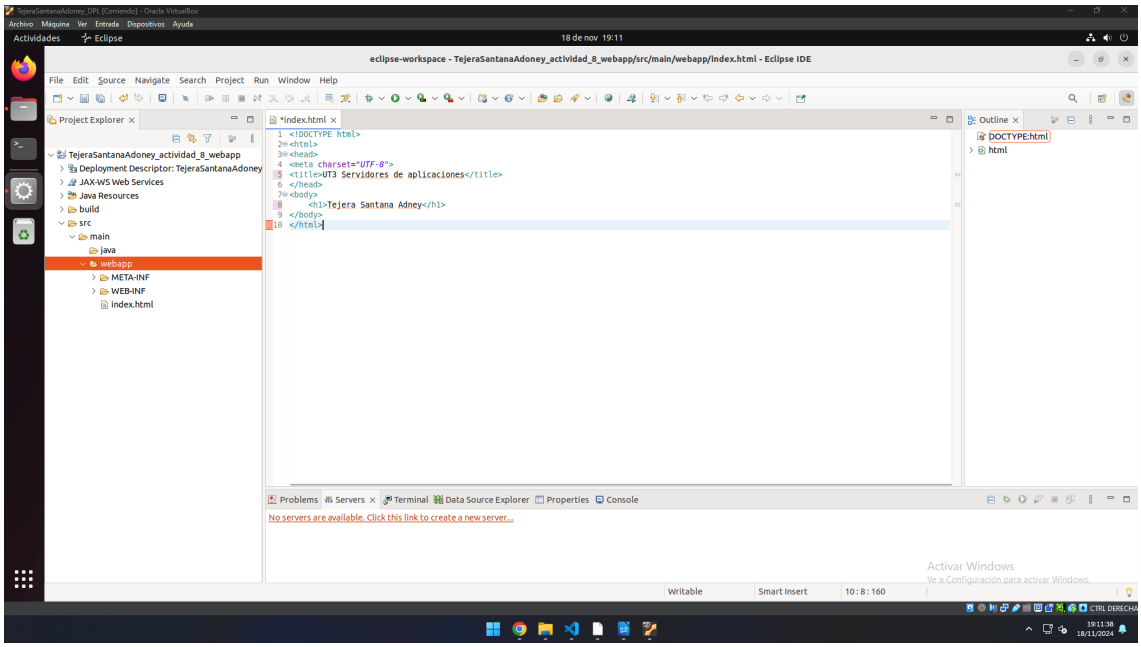
Se empieza creando el servidor en el IDE.



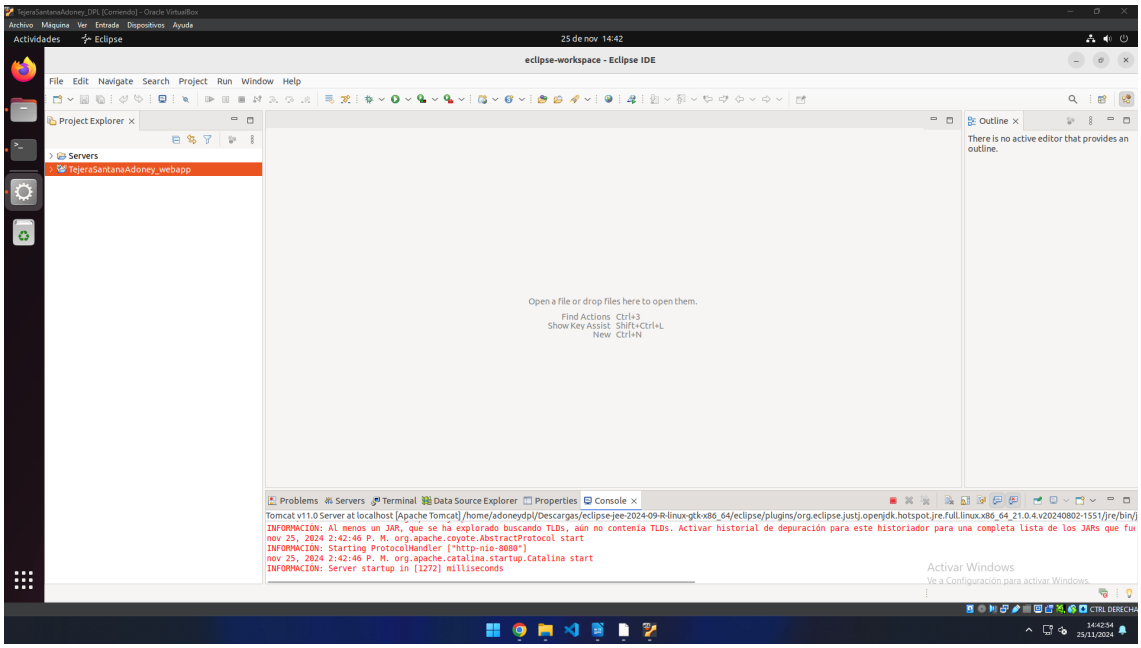
Se crea una web dinámica.



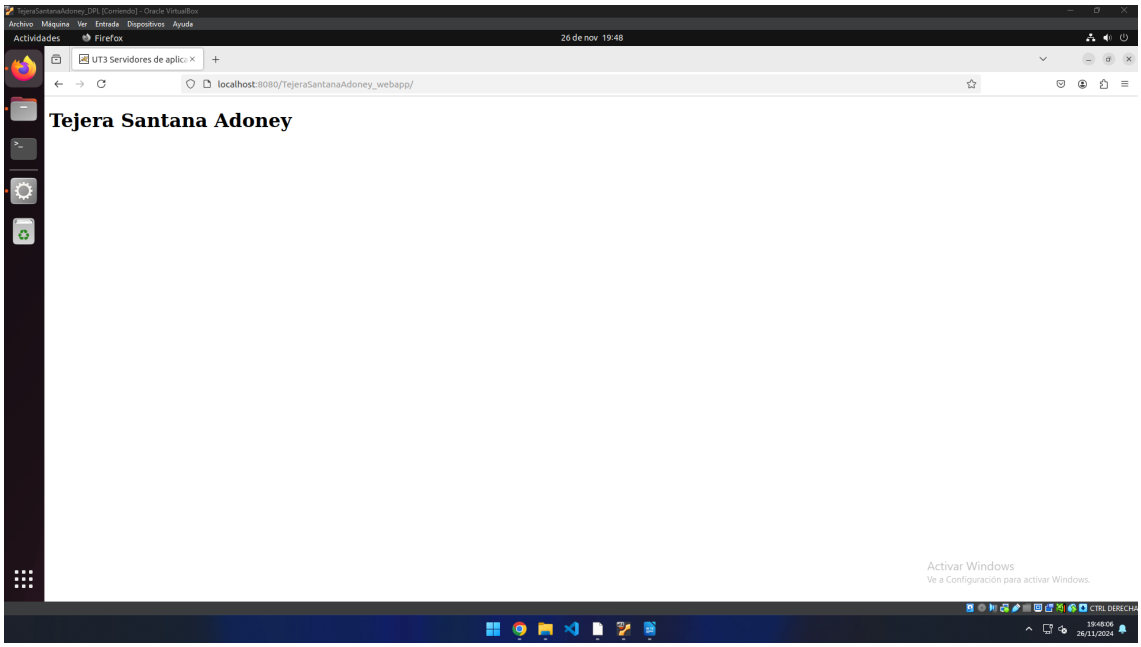
Proyecto creado.



Se crea el fichero index.html.

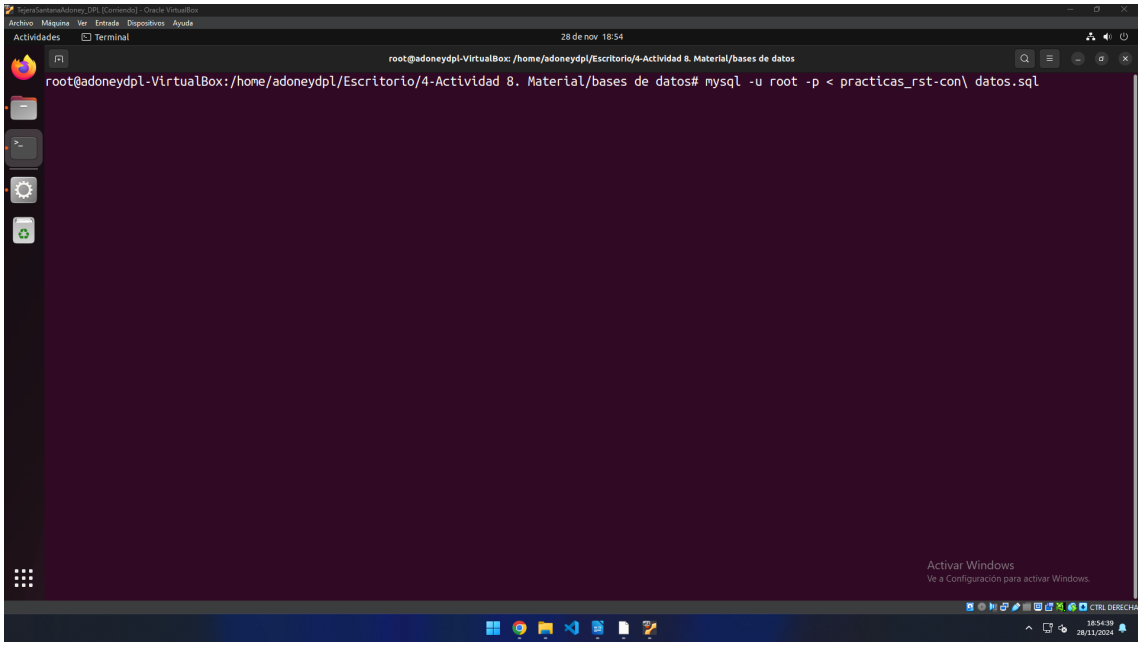


Se inicia el servidor.

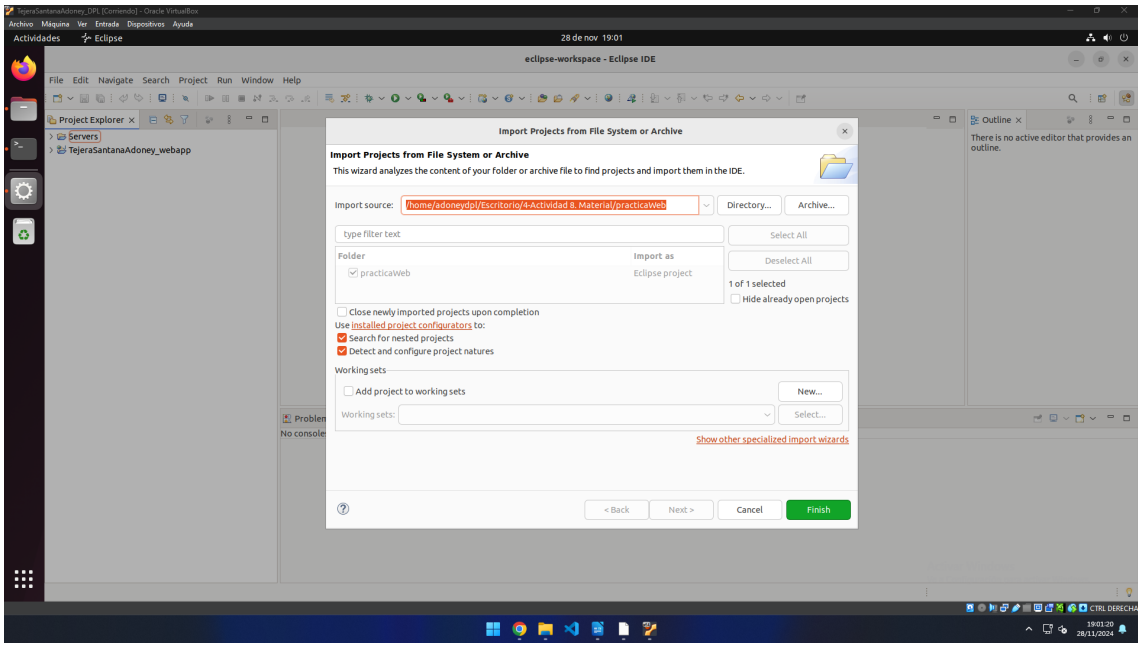


Se accede al servidor desde el navegador (incluyendo el nombre del proyecto en la ruta) y se puede ver que funciona.

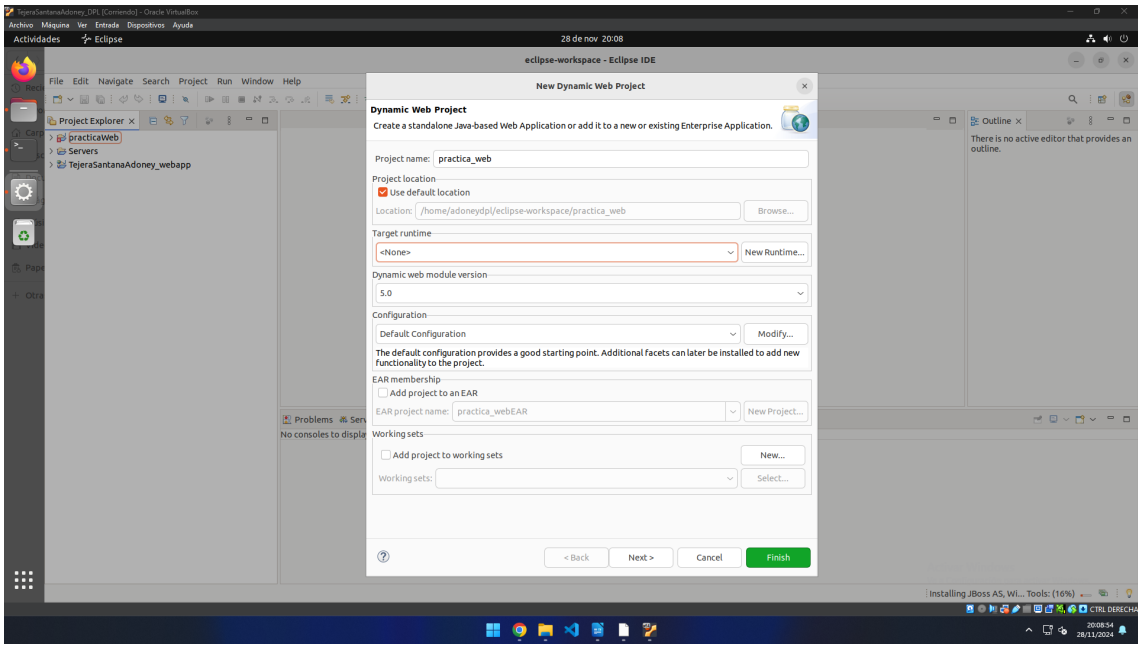
1.2.3 6. Realizar el empaquetado de una Aplicación web con el IDEs Eclipse. Para ello se incluye junto a este enunciado el código de una Aplicación Web a modo de ejemplo el empaquetado. La aplicación facilitada tiene algunos problemas que



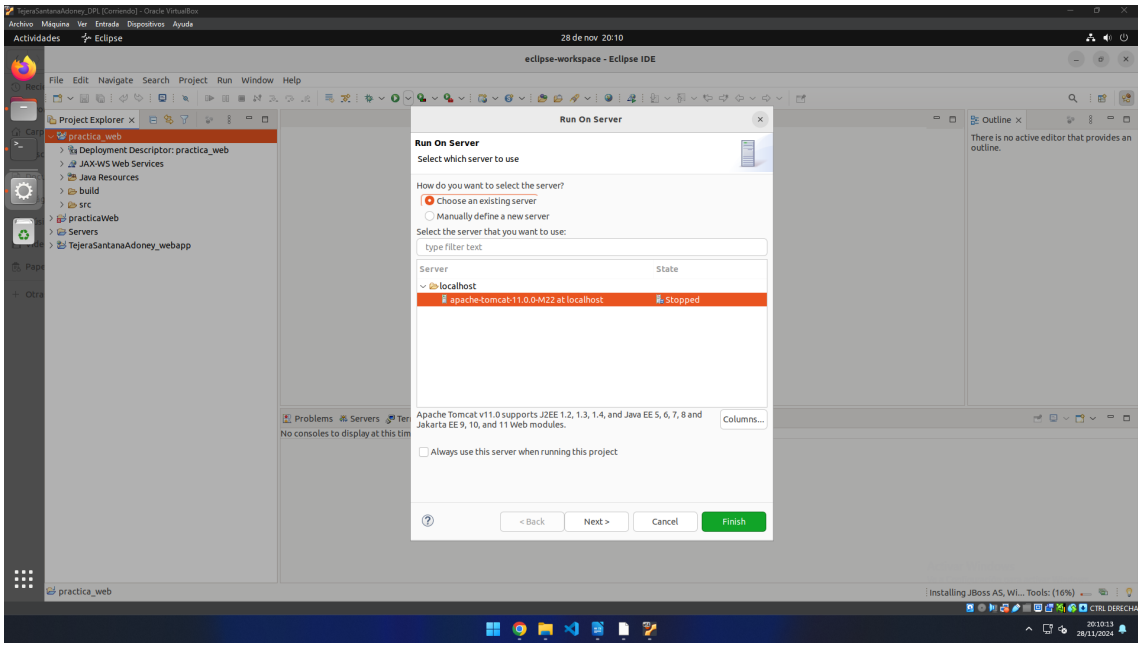
Importamos la base de datos incluido en la actividad.



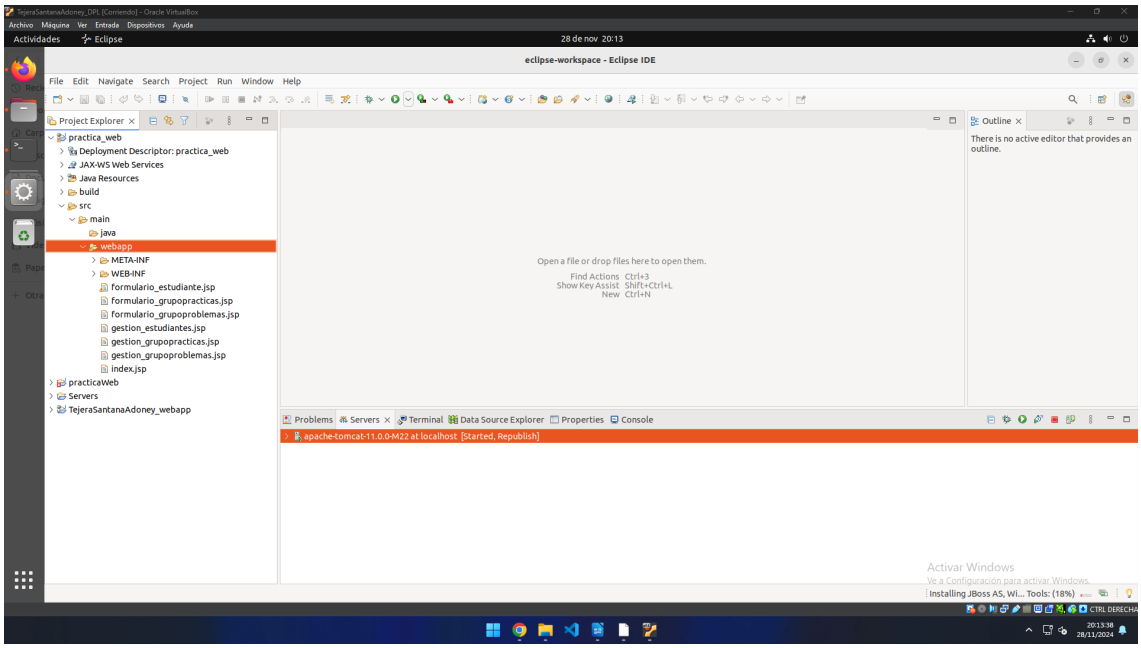
Se importa el proyecto al Eclipse.



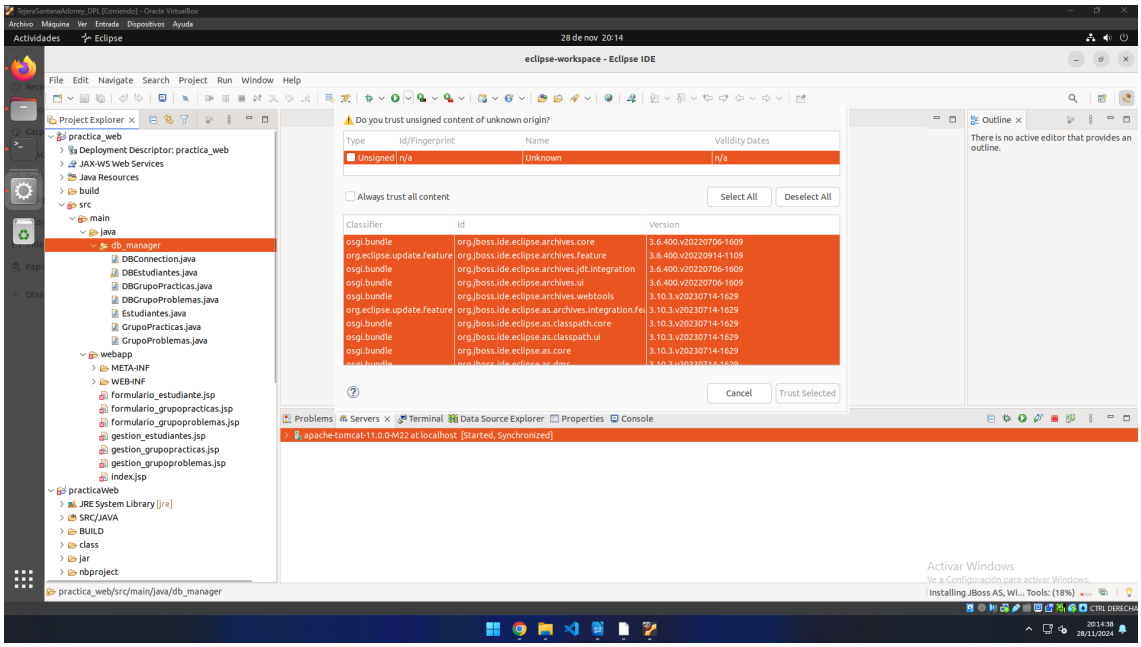
Debido a errores que aparecen en el proyecto anterior, se creará otro nuevo.



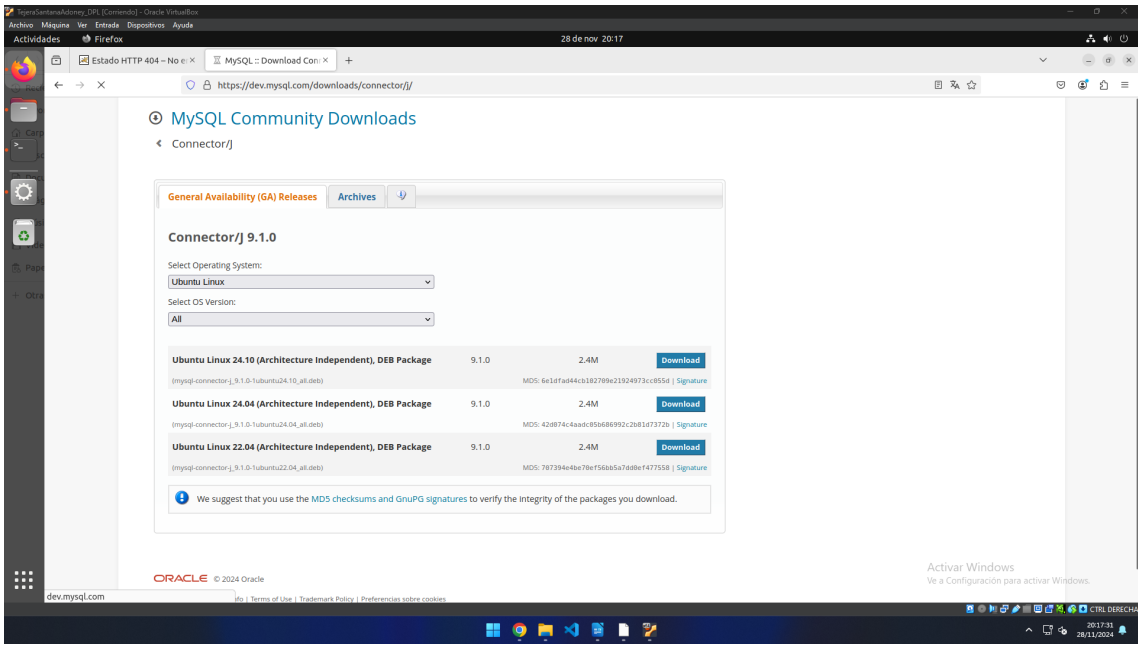
Debido a que wildfly está dando problemas, hará en Tomcat.



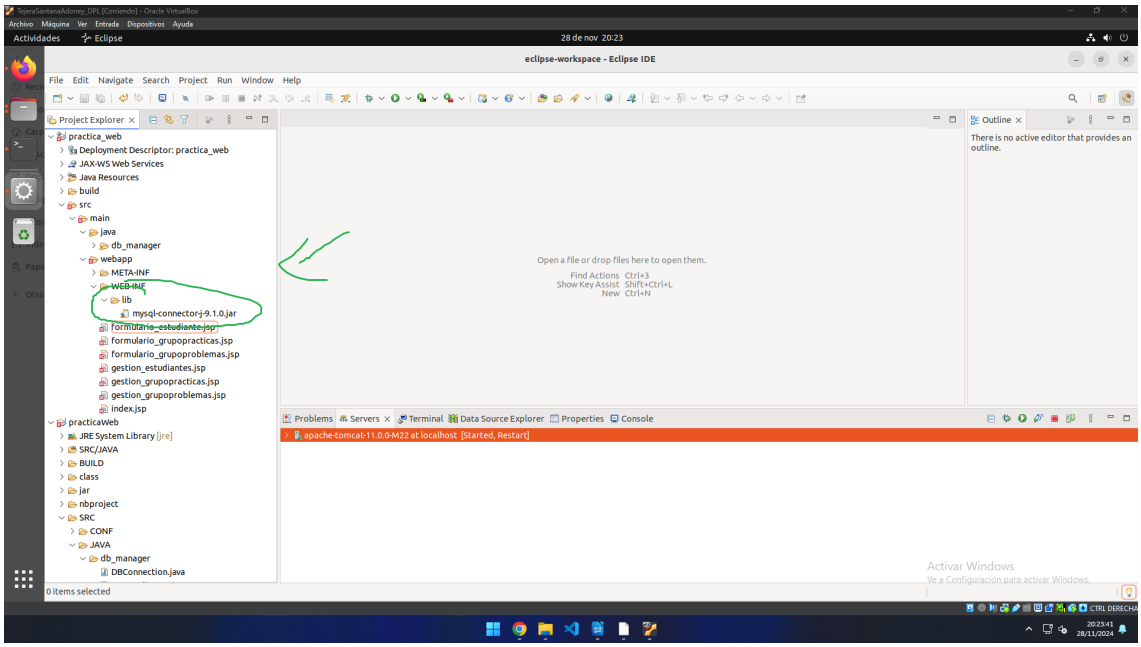
Copiamos los ficheros JSP del proyecto anterior al nuevo.



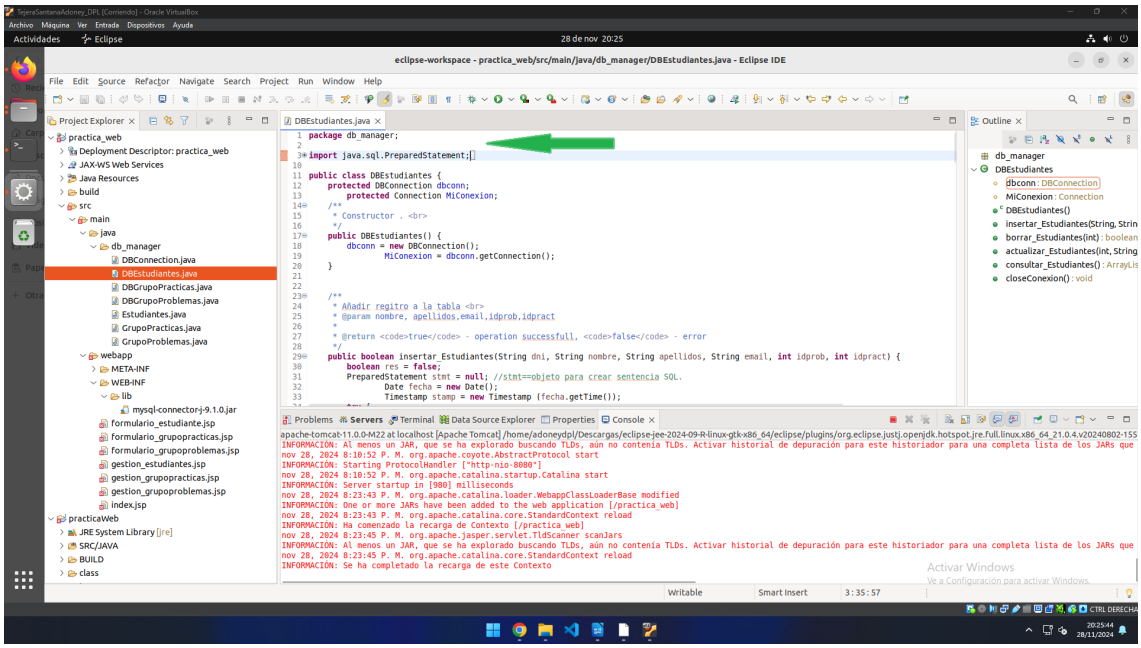
Y ahora copiamos los ficheros JAVA (/db_manager) del proyecto anterior al nuevo.



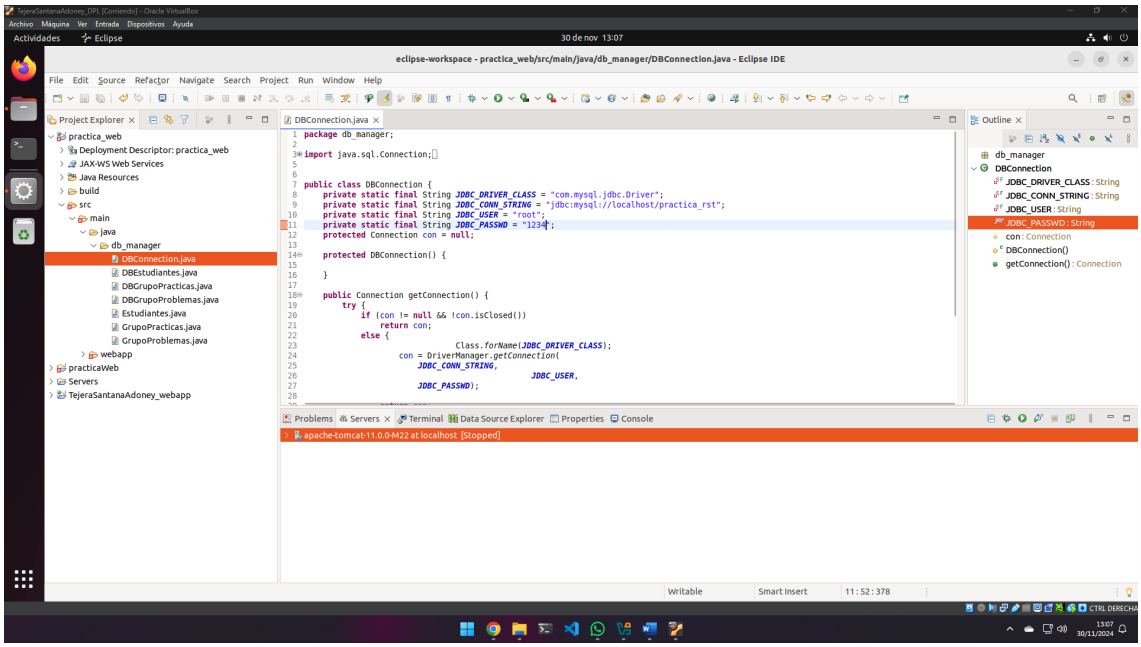
Descargamos la librería mysql-conector.



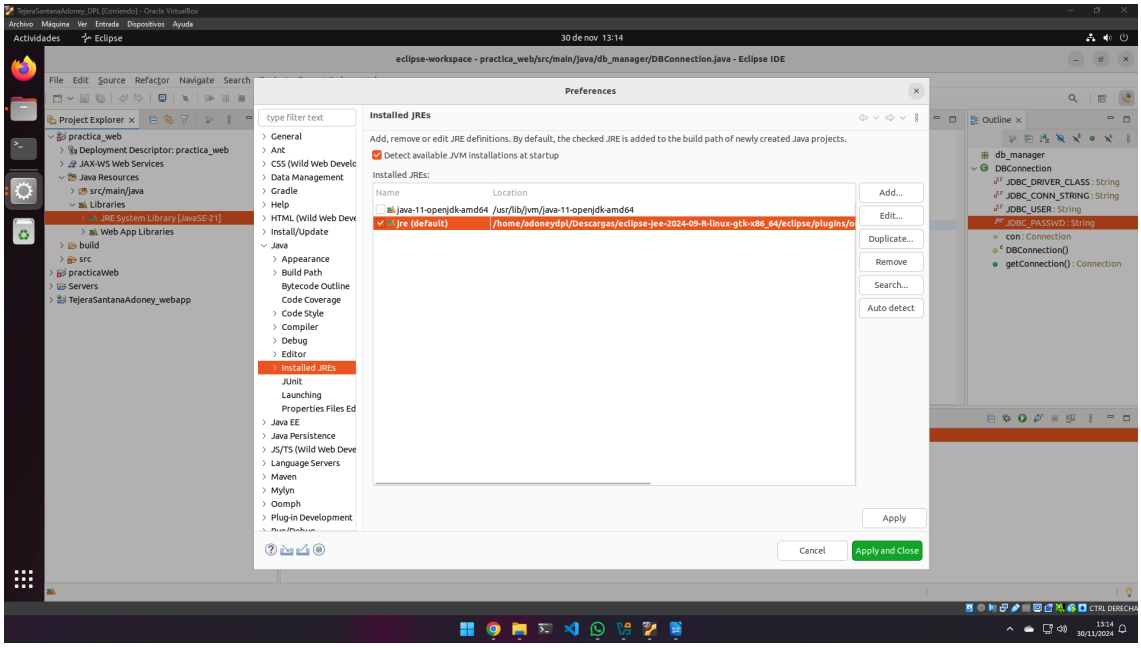
Incluimos el mysql-conector descargado (previamente descomprimido), a la carpeta lib.



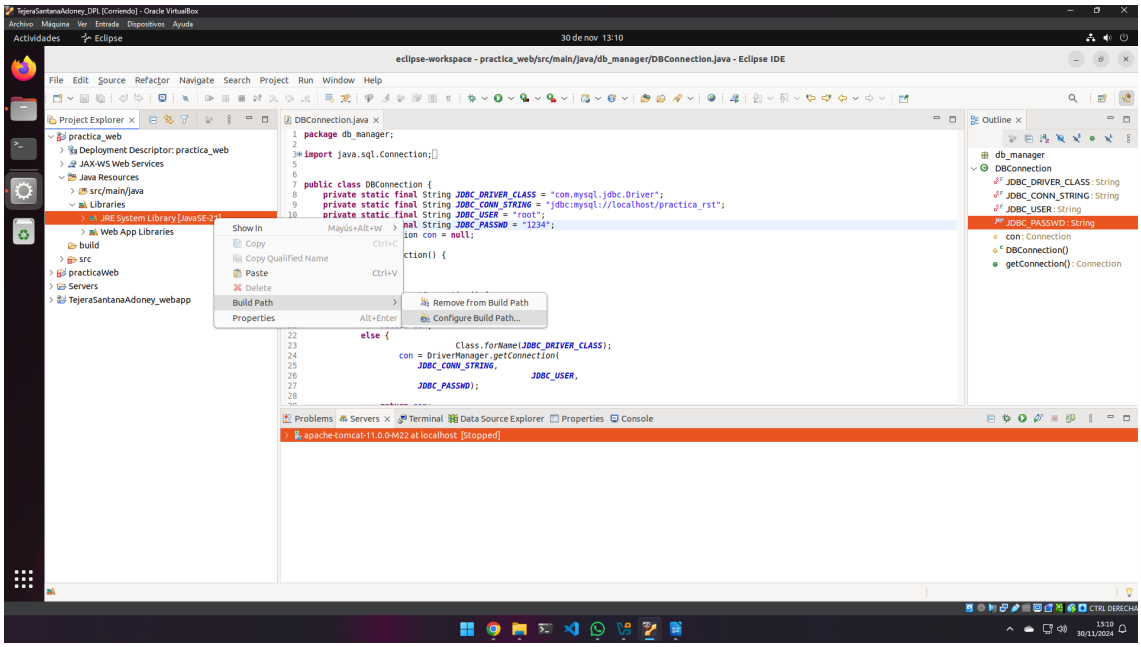
Se borra la linea de importación, no se ve, pero estaba.



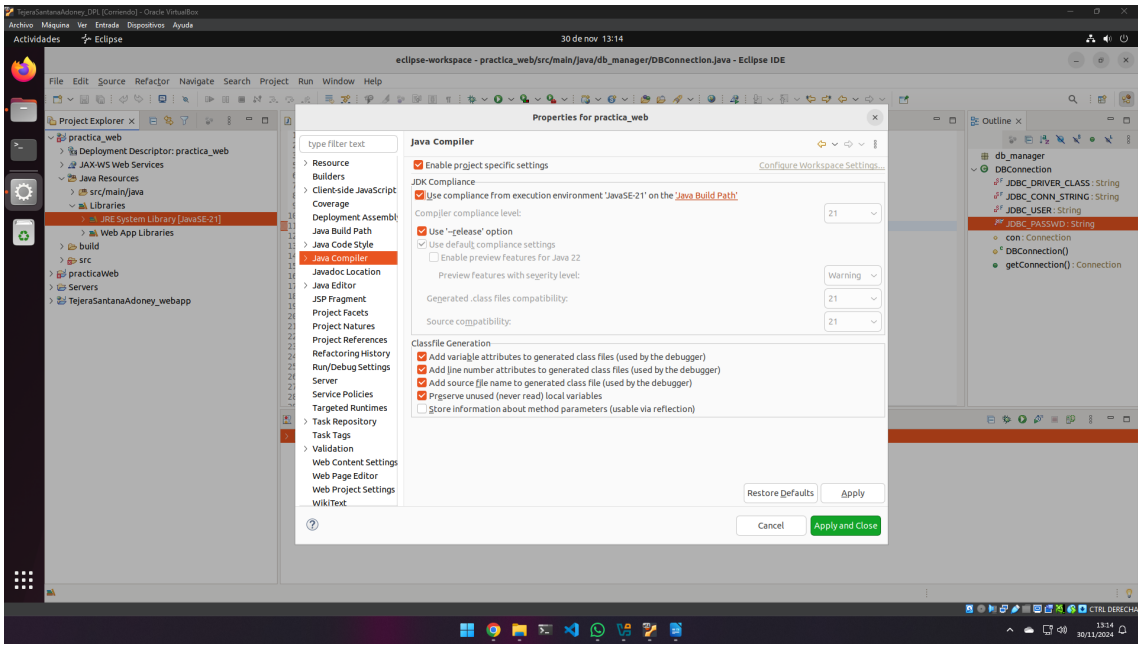
Se procede a cambiar los parámetros de la base de datos MySQL, acorde con el de la máquina.



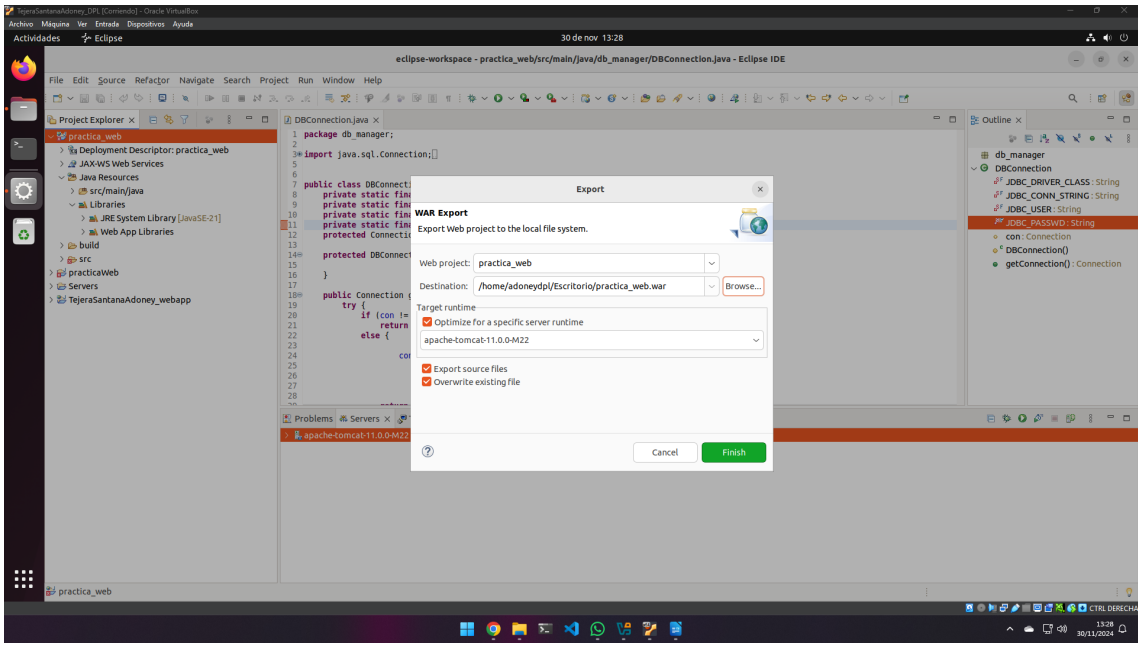
Nos aseguramos de que tengamos seleccionado el JRE adecuado.



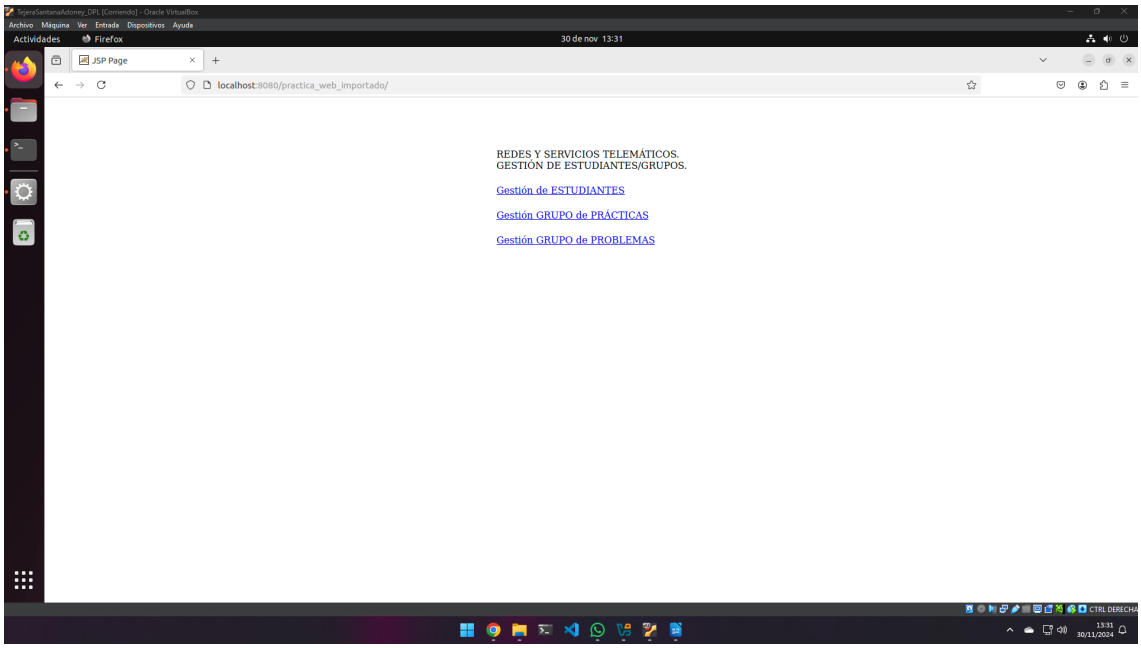
Desplegamos la carpeta del proyecto Jre System de las librerias de Java.



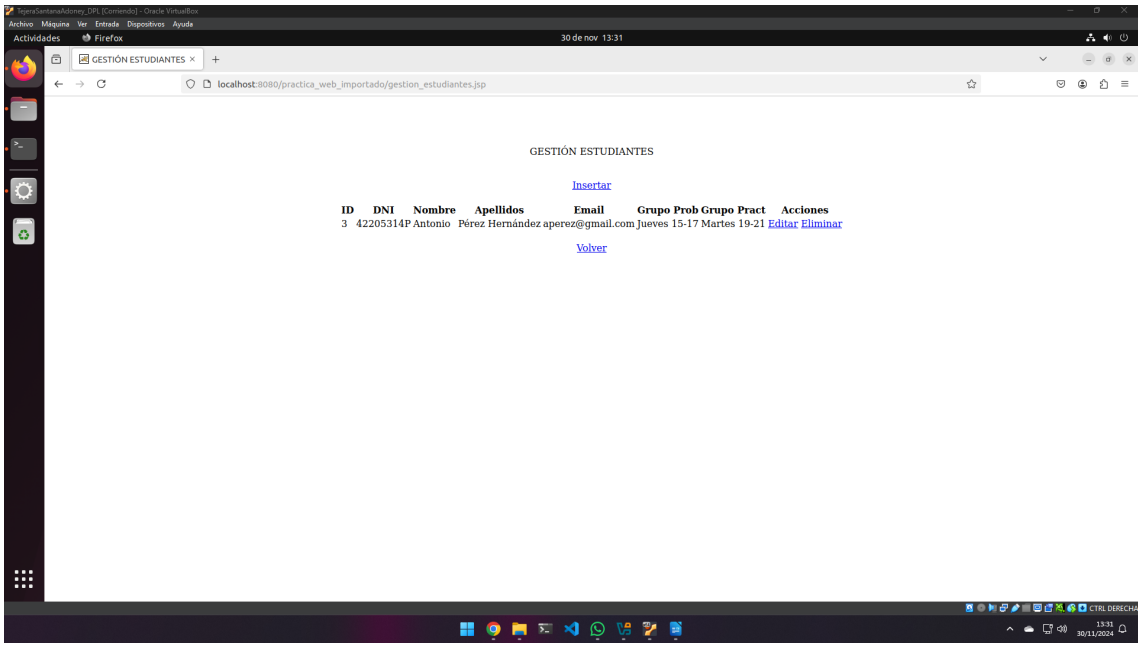
Se aplica el compilador de la versión 21 de Java para evitar problemas.



Se exporta el proyecto en WAR.



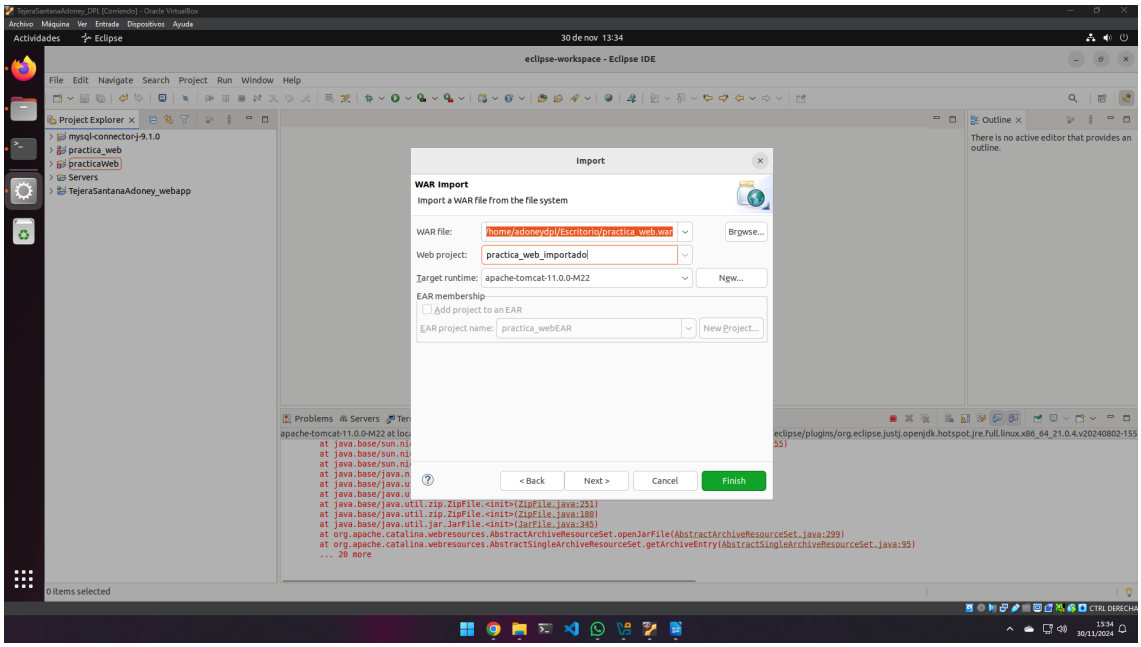
Una vez desplegado la aplicación, ser puede acceder a ella sin problema.



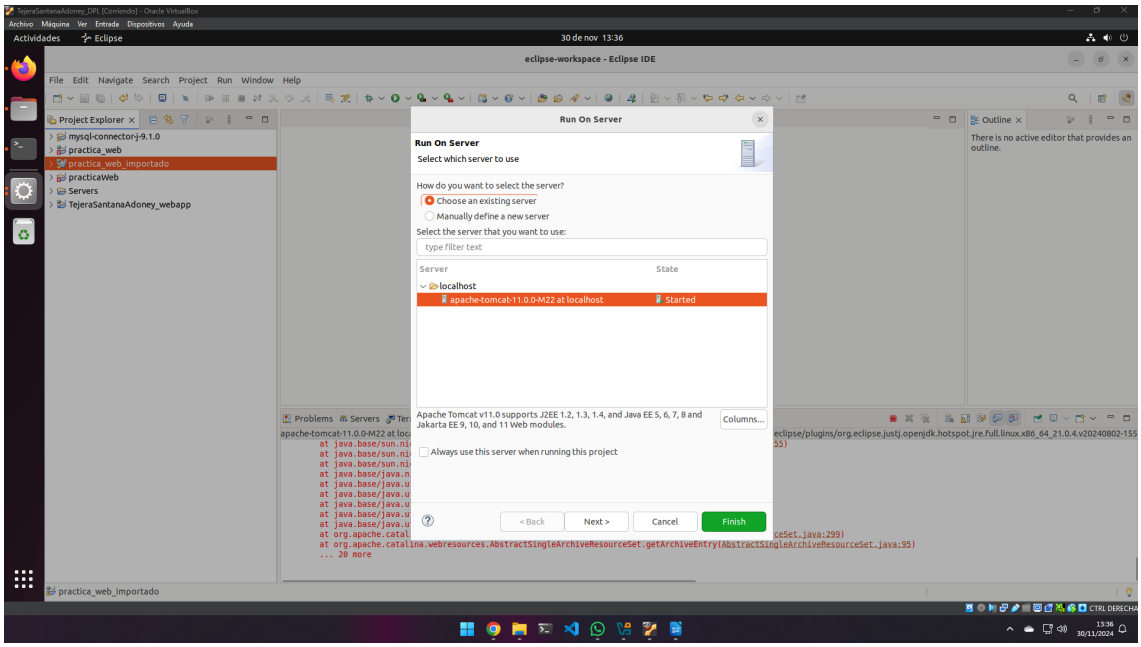
Además de poder acceder a los datos.

1.2.4 7. Realizar el despliegue de la Aplicación Web empaquetada en el ejercicio anterior en los dos servidores de aplicaciones que hemos trabajado:

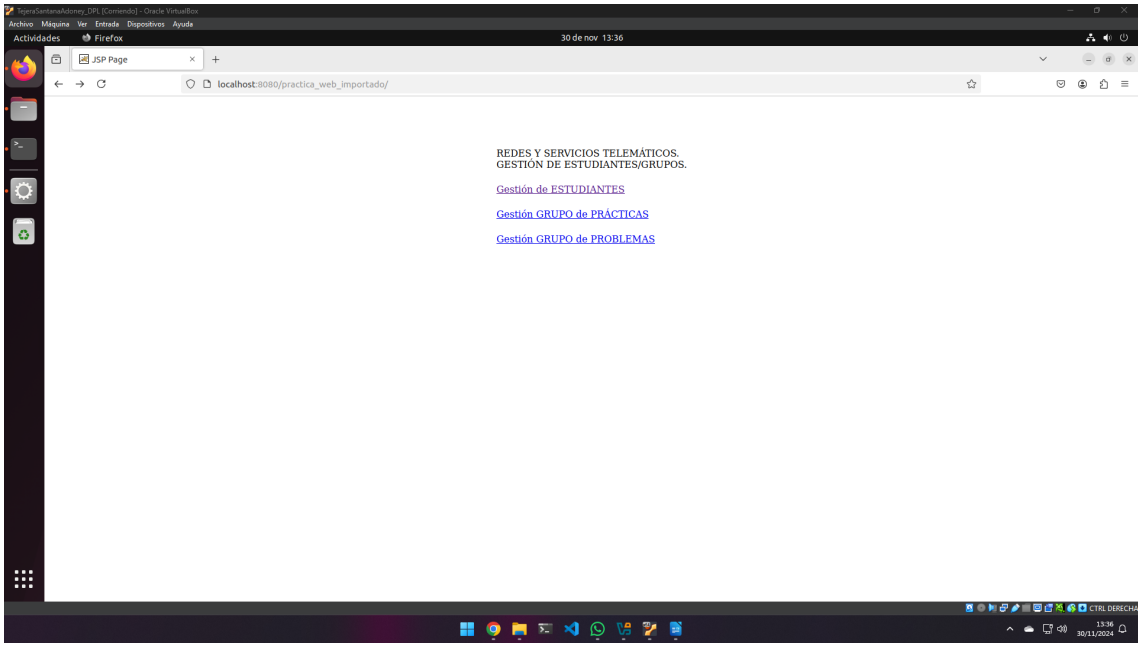
1.2.4.1 a. Tomcat



Para desplegarlo, se puede utilizar el servidor Tomcat que ya tenemos en Eclipse, por lo tanto se procede a importarlo, con el nombre incluyendo "importado" para diferenciarlo del original.

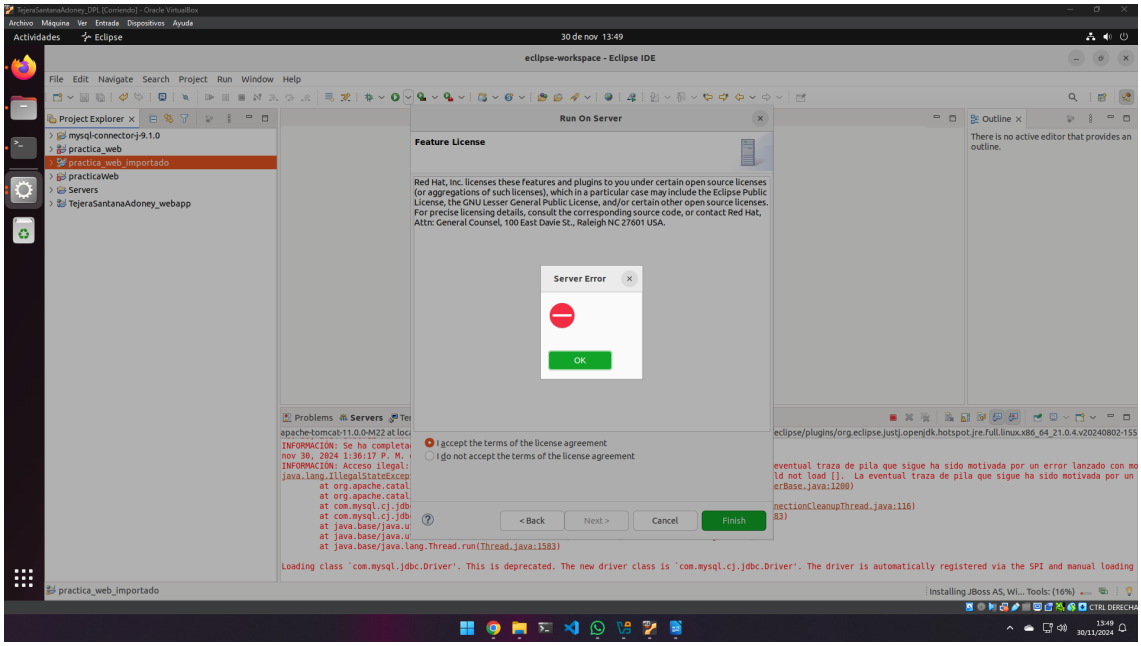


Se inicia con el servidor Tomcat instalado.



Y, como ya se había probado en la actividad anterior, funciona correctamente.

1.2.4.2 b. WildFly

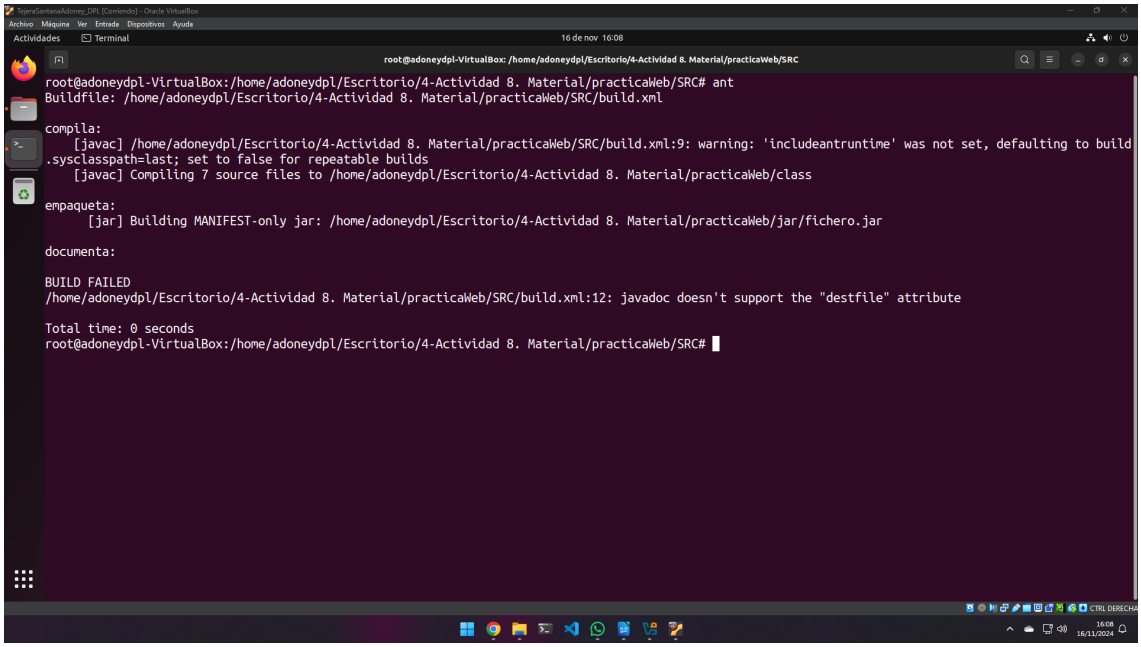


Desgraciadamente, al intentarlo con wildfly no fue posible.

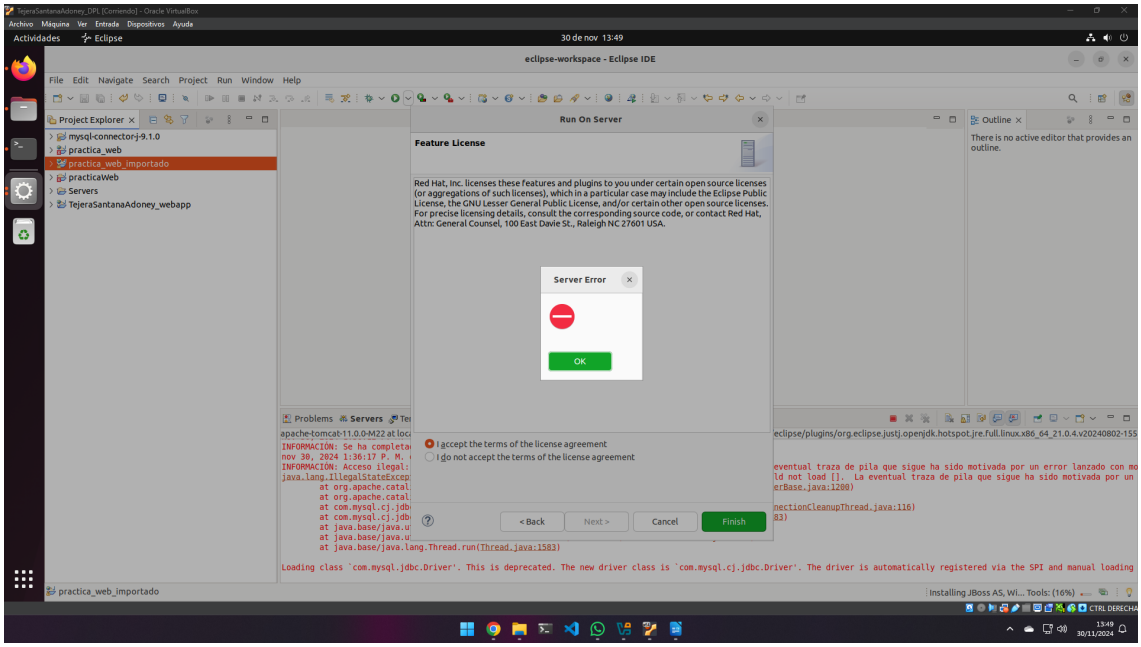
2 Herramientas empleadas

Se ha podido dar uso al IDE de Eclipse, pero no mucho más por limitaciones ocurridas durante la actividad

3 Problemática encontrada y solución



3.1 En los primeros ejercicios, al ejecutar ANT en el proyecto de la actividad aparece el siguiente error. No he encontrado solución.



3.2 Al intentar desplegar con wildfly (o la opción a wildfly que permitió Eclipse), aparece el siguiente error.

4 Conclusiones

Se ha aprendido a ejecutar proyectos dinámicos en servidores Tomcat utilizando Eclipse.