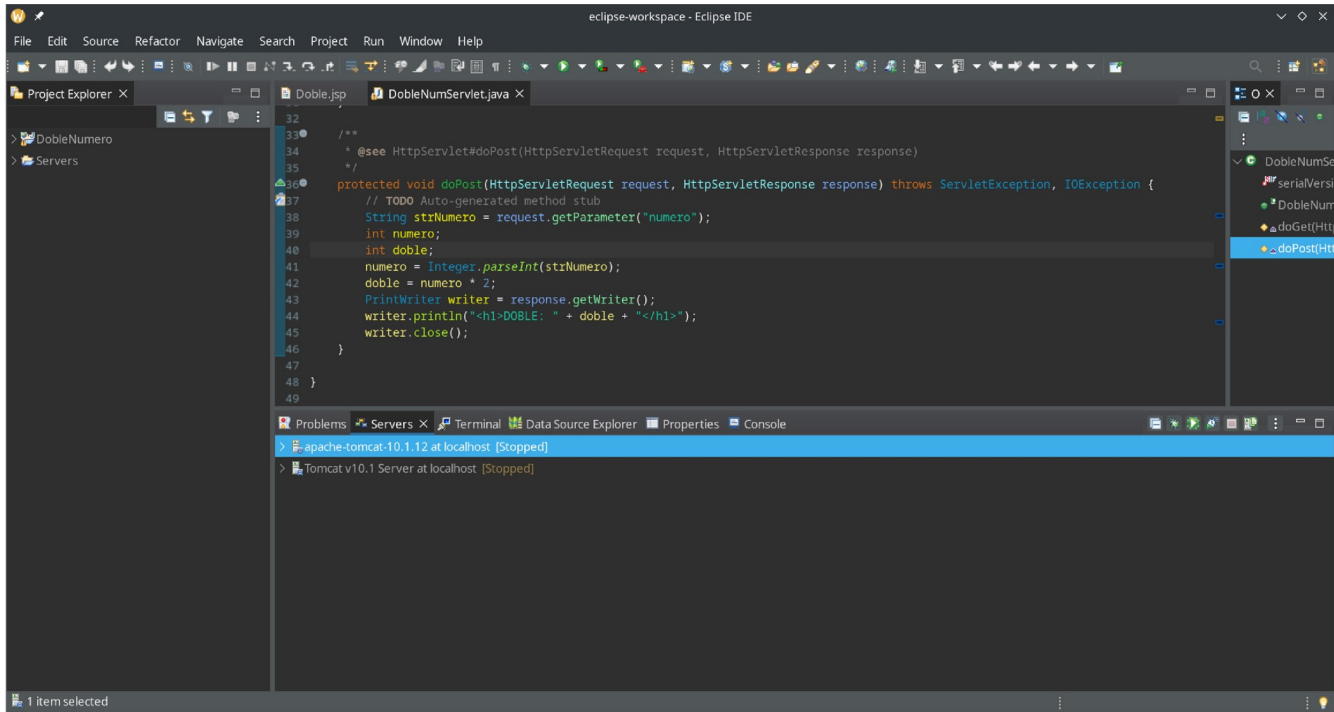


## Unidad 1.

Actividad 3. Crear aplicación para calcular el doble de un número, usando Java, JSP, Servlets y Apache TomCat.

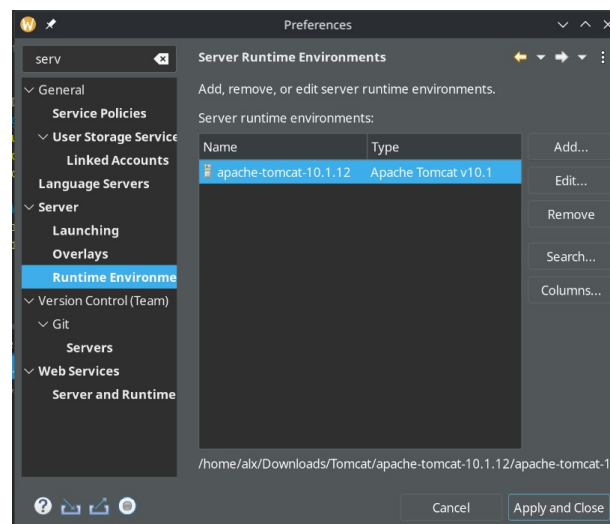
## 1. Instalamos y configuramos entorno de trabajo.

- Descargamos e instalamos Java Open JDK
- Descargamos e instalamos Eclipse for Java EE and Web Development



- Configuramos el servidor TomCat para poder ejecutar la aplicación.

Window > Preferences > Server > Runtime Environments > Add > Apache > Apache Tomcat v10.1 > Descargar



## 2. Creación Proyecto y Archivos.

- Creamos un proyecto de desarrollo web dinámico.
- Creamos un archivo JSP con el siguiente contenido:

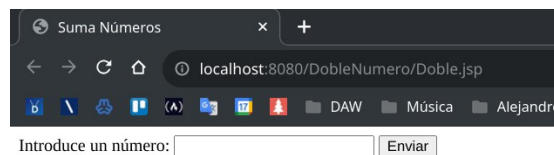
```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title> Suma Números </title>
</head>
<body>
<form action="DobleNumServlet" method="post">
    Introduce un número: <input type="text" name="numero" size="20">
    <input type="submit" value="Enviar">
</form>
</body>
</html>
```

- Creamos un Servlet que manejará los datos enviados por el formulario. Colocamos lo siguiente en el método POST:

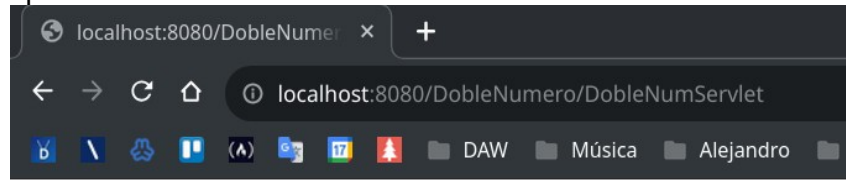
```
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
ServletException, IOException {
    String strNumero = request.getParameter("numero");
    int numero;
    int doble;
    numero = Integer.parseInt(strNumero);
    doble = numero * 2;
    PrintWriter writer = response.getWriter();
    writer.println("<h1>DOBLE: " + doble + "</h1>");
    writer.close();
}
```

## 3. Ejecutamos y probamos la aplicación.

- Formulario



- Respuesta



**DOBLE: 24**

#### 4. Posibles Errores

- Error por puerto ocupado por otro servidor:

