

158 lines (123 loc) · 4.72 KB

Preview


Code

Blame

Raw



# Crear una Página Web con Servlet y JSP usando Jakarta EE y Tomcat

Este tutorial te guiará paso a paso para crear una pequeña página web con un índice que muestra "Sí" usando Jakarta EE, Tomcat y JSP. 

## Requisitos Previos

1. **JDK:** Instala JDK 11 o superior.
2. **Apache Tomcat:** Descarga e instala Tomcat (versión compatible con Jakarta EE).
3. **IDE:** Usa un IDE como IntelliJ IDEA, Eclipse o VS Code.
4. **Maven:** Configura Maven para manejar dependencias.

**1**

## Instalar Apache Tomcat

### 1. Descargar Tomcat:

- Descarga la versión Tomcat 10.x: [Tomcat 10.1.34.zip](#).

## 2. Instalar Tomcat:

- Extrae el archivo descargado en una ubicación de tu elección. En su interior tiene una carpeta llamada **/apache-tomcat-10.1.34** *NOTA: Recuerda muy bien donde la guardas.*
- recomendación: te recomendamos cortar esta carpeta y guardarla en C:\jakarta9 (crea la carpeta)

## 3. Probar la Instalación:

- Abre al directorio `bin` de Tomcat.
- Doble click el archivo llamado **startup.bat**.
- Abre tu navegador y visita `http://localhost:8080` . Si ves la página de bienvenida de Tomcat, ¡la instalación fue exitosa! 🎉
- Doble click el archivo llamado **shutdown.bat**.

# 2 Crear el Proyecto Maven con Tomcat

---

1. Abre tu IDE y crea un nuevo proyecto Maven Archetype.
2. Usa las siguientes configuraciones:
  - **Name:** app
  - **Localización:** Donde Quieras
  - **Catalog:** internal
  - **Archetype:** escribimos web y seleccionamos la que aparece

3. Espera que cargue todo.
4. Ir a File > Settings > Plugins
5. Buscar en el marketplace **Smart Tomcat**
6. Aplly y OK. Cerramos la ventana de settings
7. Ir a File > Settings > Tomcat Server > (+)
8. Seleccionamos la ruta donde guardamos la carpeta **/apache-tomcat-10.1.34**.
9. Aplly y OK. Cerramos la ventana de settings
10. Click en el `pom.xml` y luego en RUN, nos aparece un formulario de configuración.
11. Seleccione en USE CLASSPATH OF MODULE: **app**
12. Aplly y RUN.
13. En la terminal aparecerá un link <http://localhost:8080/app>. Deberás ver tu JSP.
14. Detenemos la App
15. Configura el archivo `pom.xml` :

```
<!-- Jakarta Servlet API -->  
<dependency>  
  <groupId>jakarta.servlet</groupId>  
  <artifactId>jakarta.servlet-api</artifac  
  <version>5.0.0</version>  
  <scope>provided</scope>  
</dependency>
```



# 3



## Configurar el Directorio del Proyecto

Estructura básica del proyecto:

```
app/
├── src/
│   ├── main/
│   │   ├── java/
│   │   │   ├── com/ejemplo/
│   │   │   │   └── IndexServlet.java
│   │   └── webapp/
│   │       ├── index.jsp
│   │       └── WEB-INF/
│   │           └── web.xml
└── pom.xml
```



# 4

## Crear un Servlet para la ruta /test

1. Crea el archivo `IndexServlet.java` en `src/main/java/com/ejemplo/`.
2. Añade el siguiente código:

```
package com.ejemplo;

import jakarta.servlet.ServletException;
import jakarta.servlet.annotation.WebServlet;
import jakarta.servlet.http.HttpServlet;
import jakarta.servlet.http.HttpServletRequest;
import jakarta.servlet.http.HttpServletResponse;
import java.io.IOException;
```



```
@WebServlet(urlPatterns = "/test")
public class IndexServlet extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request,
        // Redirigir a la vista JSP
        request.getRequestDispatcher("test.jsp").for
    }
}
```

**5**

## Crear la Vista test.jsp

1. Crea el archivo test.jsp en src/main/webapp/ .
2. Añade el siguiente contenido:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-widt
    <title>Pagina Test</title>
</head>
<body>
    <h1>Nueva ruta test</h1>
</body>
</html>
```



## 6

## Configurar web.xml



1. Ir el archivo `web.xml` en `src/main/webapp/WEB-INF/`.
2. Configura el descriptor de despliegue:

```
<!DOCTYPE web-app PUBLIC
"-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3
"http://java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd" >

<web-app>
  <display-name>Archetype Created Web Application</d

</web-app>
```



## 7

## Levanta la App con el Tomcat



1. Ir a Run y ejecutar.
2. Abre la página <http://localhost:8080/app/test>.

Has creado una página web básica con un Servlet, JSP y Tomcat. ¡Felicidades! 🎉



## ¡Listo!