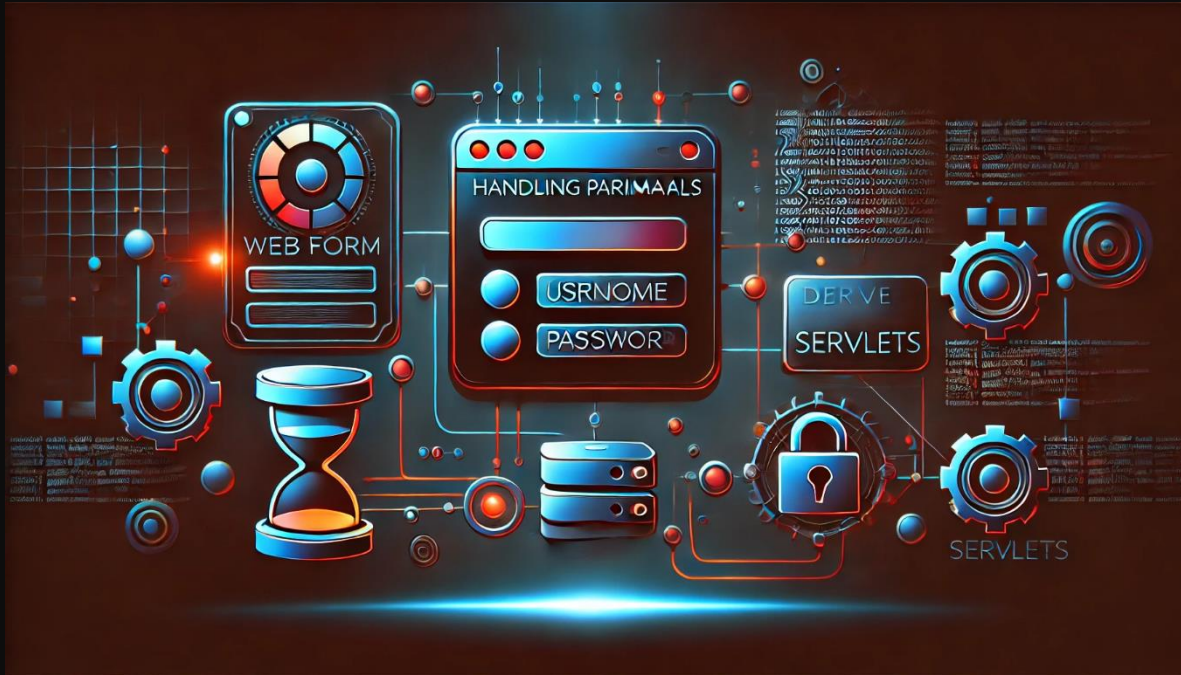
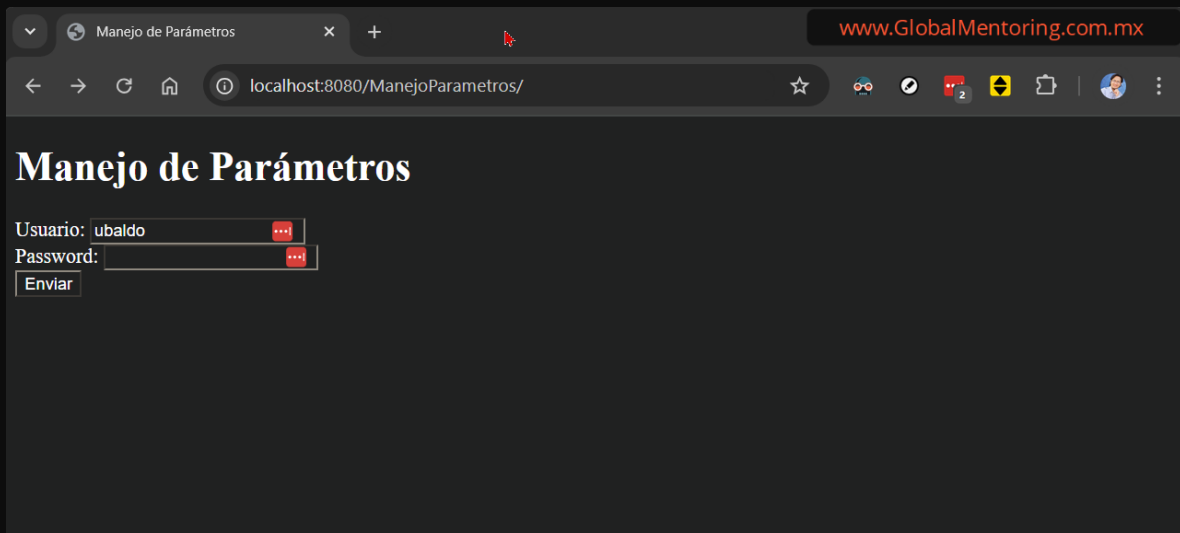


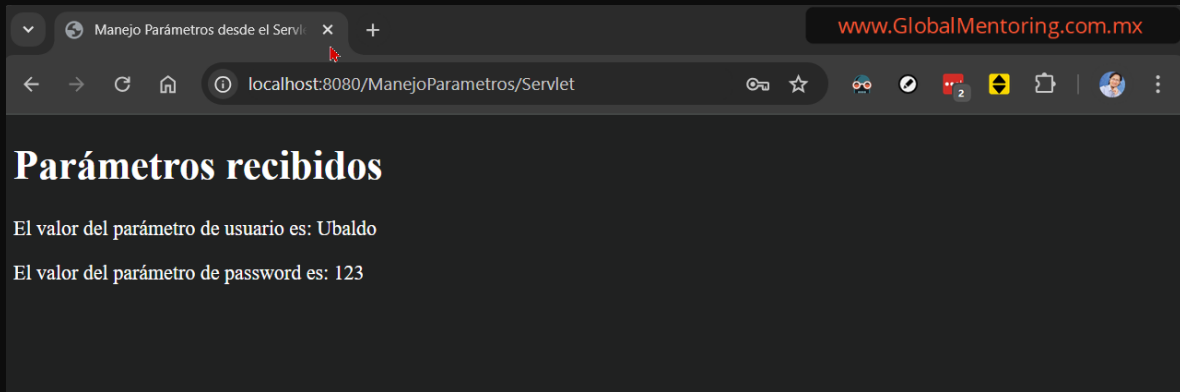
Manejo de Parámetros con Servlets



Guía paso a paso para crear un proyecto con Jakarta EE, NetBeans y GlassFish para el tema de Manejo de Parámetros

Vamos a crear un formulario para enviar tanto el usuario y el password, y un Servlet para procesar estos parámetros. Al finalizar veremos lo siguiente:





Paso 1: Crear un nuevo proyecto Jakarta EE en NetBeans

1. Abre NetBeans y selecciona **Archivo > Nuevo Proyecto**.
2. Elige la categoría **Maven** y selecciona **Aplicación Web con Maven**.
3. Dale un nombre al proyecto (por ejemplo, `ManejoParametros`), selecciona la ubicación donde deseas guardarlo y haz clic en **Finalizar**.
4. Asegúrate de seleccionar **Jakarta EE** como la versión de la plataforma, y asegúrate de que **GlassFish** esté configurado como el servidor de aplicaciones.

Paso 2: Crear o modifica el archivo `index.html`

Formulario HTML: Un formulario con dos campos (usuario y contraseña) y un botón de envío. Se usa el método `POST` para enviar los datos al servlet.

1. En la carpeta `src/main/webapp`, crea o modifica el archivo `index.html` con el siguiente contenido, que corresponde a un formulario HTML básico:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Formulario Servlet</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Formulario Servlet</h1>
    <form name="form1" action="/ManejoParametros/Servlet" method="POST" >
      Usuario: <input type="text" name="usuario" />
      <br/>
      Password: <input type="password" name="password" />
      <br/>
      <input type="submit" value="Enviar" />
    </form>
  </body>
</html>
```

Paso 3: Crear el servlet usando Jakarta EE

Servlet: La clase servlet recibe los parámetros del formulario HTML, los procesa y genera una respuesta HTML. El método `doPost` es el que se usa para manejar las solicitudes HTTP de tipo POST.

1. Crea la estructura de paquetes en `src/main/java` como `web`.
2. Dentro del paquete `web`, crea la clase `Servlet.java` con el siguiente contenido:

```
package web;

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

@WebServlet("/Servlet")
public class Servlet extends HttpServlet {

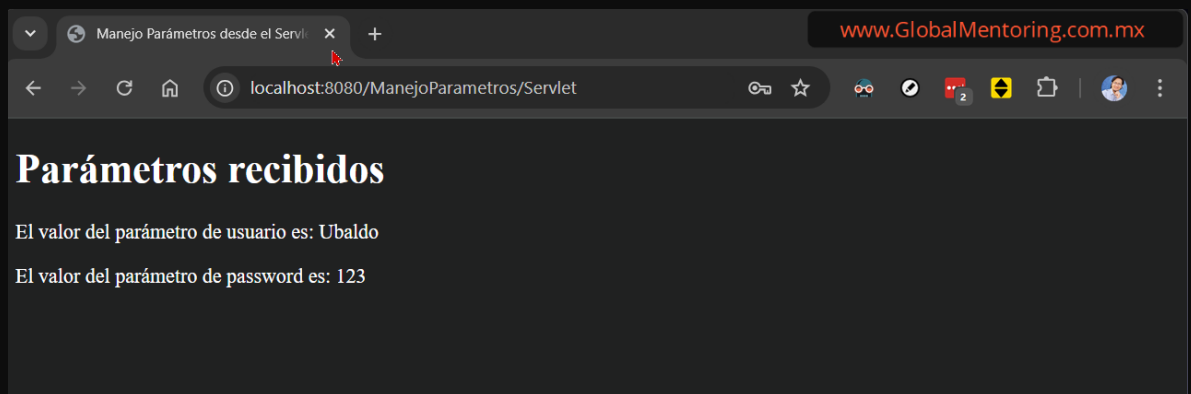
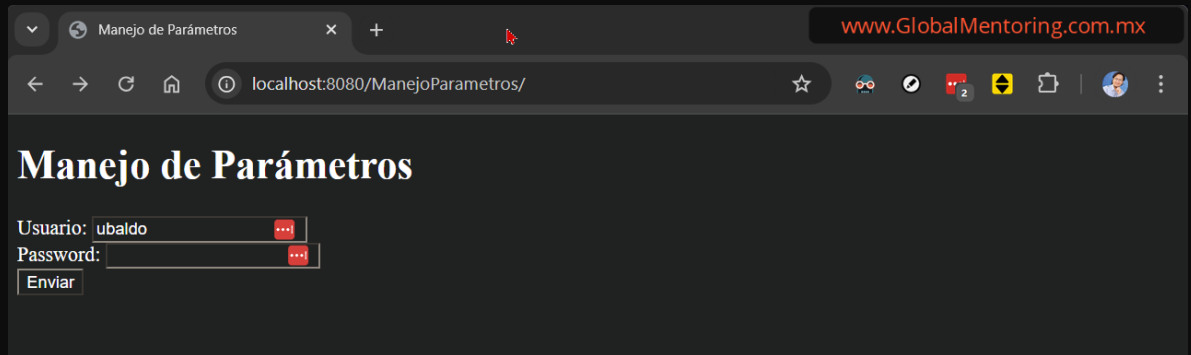
    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
IOException {
        // Leer los parámetros del formulario HTML
        String usuario = request.getParameter("usuario");
        String password = request.getParameter("password");

        // Imprimir los parámetros en la consola
        System.out.println("usuario = " + usuario);
        System.out.println("password = " + password);

        // Preparar la respuesta HTML
        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
            out.print("<html>");
            out.print("<body>");
            out.print("<h1>Parámetros recibidos</h1>");
            out.print("<p>El parámetro usuario es: " + usuario + "</p>");
            out.print("<p>El parámetro password es: " + password + "</p>");
            out.print("</body>");
            out.print("</html>");
        }
    }
}
```

Paso 4: Ejecutar el proyecto

1. Haz clic derecho sobre el proyecto en NetBeans y selecciona **Ejecutar**.
2. El servidor **GlassFish** iniciará automáticamente y desplegará tu aplicación.
3. Navega a <http://localhost:8080/ManejoParametros/> para ver la página de inicio y probar el formulario que envía los parámetros al servlet.



Flujo de Ejecución

1. **Formulario:** El usuario llena el formulario con su usuario y contraseña.
2. **Solicitud HTTP:** El formulario envía una solicitud HTTP tipo POST al servlet con los datos.
3. **Servlet:** El servlet recibe los datos, los procesa y genera una página HTML mostrando los valores que se enviaron.

Conceptos Clave:

- **request.getParameter("parametro"):** Esta función se utiliza para obtener los valores enviados desde un formulario HTML. El parámetro dentro de los paréntesis debe coincidir con el valor name del campo de entrada del formulario.
- **response.setContentType("text/html;charset=UTF-8"):** Configura la respuesta del servlet para que sea un contenido HTML con codificación UTF-8.
- **PrintWriter:** Se usa para enviar una respuesta al cliente. En este caso, se envía una página HTML que contiene los valores enviados por el formulario.

Conclusión

Esta lección hemos cubierto cómo manejar parámetros en un Servlet desde un formulario HTML básico. Este es un concepto esencial para el desarrollo de aplicaciones web dinámicas, ya que permite la interacción entre los usuarios y el servidor mediante la captura de datos y el procesamiento de la información proporcionada.

Saludos!

Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)