Ing. Ubaldo Acosta Universidad Java

# Cabeceros de Respuesta con Servlets



# Guía para la Creación del Proyecto en Java con NetBeans y GlassFish para el tema de Cabeceros de Respuesta

#### Paso 1: Crear un Proyecto en NetBeans

- 1. Abre NetBeans y selecciona File > New Project.
- 2. Selecciona Java with Maven y elige la opción Web Application. Haz clic en Next.
- 3. Completa los campos de nombre del proyecto y ubicación:
  - o **Project Name**: CabecerosRespuesta
  - o **Project Location**: Elige una carpeta adecuada en tu máquina.
- 4. En la sección server, selecciona GlassFish.
- 5. Para la configuración de **Jakarta EE**, selecciona **Jakarta EE** en el perfil.
- 6. Haz clic en Finish para crear el proyecto.

#### Paso 2: Estructura del Proyecto

Este proyecto incluirá archivos HTML que sirven como interfaz de usuario y varios Servlets que gestionan la lógica del backend.

#### Paso 3: Creación del Archivo HTML

- 1. Dentro de la carpeta web en el proyecto, haz clic derecho en New > HTML.
- 2. Nombra el archivo como index.html.

<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Java</u>

## Código del archivo index.html:

#### Paso 4: Creación del Servlet 'GeneracionExcelServlet'

- 1. Dentro de la carpeta source Packages, haz clic derecho en tu paquete principal (por ejemplo, web).
- 2. Selecciona New > Servlet.
- 3. Nombra el servlet como GeneracionExcelServlet y asegúrate de que la URL sea /GeneracionExcelServlet.

#### Código del servlet GeneracionExcelServlet.java:

```
package web;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import jakarta.servlet.annotation.WebServlet;
import jakarta.servlet.http.*;

@WebServlet("/GeneracionExcelServlet")
public class GeneracionExcelServlet extends HttpServlet{
    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
IOException{
        // Indicamos el tipo de respuesta al navegador
        response.setContentType("application/vnd.ms-excel");
        response.setHeader("Content-Disposition", "attachment;filename=excelEjemplo.xls");

        // Para un uso más profesional de Excel se recomienda poi.apache.org
```

<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Java</u>

```
// Indicamos al navegador que no guarde cache
response.setHeader("Pragma", "no-cache");
response.setDateHeader("Cache-Control", "no-store");
response.setDateHeader("Expires", -1);

// Desplegamos la información al cliente
try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
    out.println("\tValores");
    out.println("\t1");
    out.println("\t2");
    out.println("\t2");
    out.println("Total\t=SUMA(b2:b3)");
}
```

#### Paso 5: Creación del Servlet 'HoraServlet'

1. Crea otro servlet llamado HoraServlet en la misma estructura.

## Código del servlet HoraServlet.java:

```
package web;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.time.LocalTime;
import java.time.format.DateTimeFormatter;
import jakarta.servlet.annotation.WebServlet;
import jakarta.servlet.http.HttpServlet;
import jakarta.servlet.http.HttpServletRequest;
import jakarta.servlet.http.HttpServletResponse;
@WebServlet("/HoraServlet")
public class HoraServlet extends HttpServlet {
   @Override
   protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
IOException {
        // Indicamos el tipo de respuesta
        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        // Agregamos el encabezado para refrescar la página cada segundo
        response.setHeader("refresh", "1");
```

<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Java</u>

```
// Obtenemos la hora actual y la formateamos
LocalTime horaActual = LocalTime.now();
DateTimeFormatter formateador = DateTimeFormatter.ofPattern("'Hora actualizada' HH:mm:ss");
String horaConFormato = horaActual.format(formateador);

// Desplegamos la información al cliente
try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
    out.println("<html>");
    out.println("<head><title>Actualización de Hora</title></head>");
    out.println("<body>");
    out.println("<hl>" + horaConFormato + "</hl>");
    out.println("</body>");
    out.println("</html>");
}
```

# Paso 6: Configuración del Servidor

- 1. Asegúrate de que **GlassFish** esté configurado como el servidor del proyecto.
- 2. Ve a las propiedades del proyecto (Right Click on Project > Properties) y verifica que el servidor sea GlassFish bajo la categoría de Run.

# Paso 7: Compilar y Ejecutar

- 1. Haz clic derecho sobre el proyecto y selecciona Run.
- 2. El proyecto se desplegará en **GlassFish** y podrás acceder a la página HTML en el navegador para interactuar con los servlets.

Saludos!

#### Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de GlobalMentoring.com.mx