

Laboratorio 2

Maestro

Miguel Ángel Salazar

Matricula

1702824

Alumno

Fernando Martínez Bautista

Reporte de laboratorio 2

En este laboratorio realizaremos una página que nos responderá con un saludo cuando le demos nuestro nombre:

`<!DOCTYPE html>` iniciamos con el tipo de proyecto con el que vamos a trabajar, y le damos el formato general html, head, body.

```
<html>
  <head>
    <title>Saludo</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  </head>
  <body>
    <center ...9 lines />
  </body>
</html>
```

En el body agregaremos una etiqueta y un párrafo explicando lo que vamos a realizar.

```
<body>
  <center>
    <h1>Laboratorio 2</h1>
    <p>Este es el primer laboratorio de Servlets.<br>Escribe tu nombre y presiona el boton "Enviar"</p>
    <form ...4 lines />
    <h5>Fernando Martinez Bautista</h5>
  </center>
</body>
```

Después agregaremos un `<form action="saludoServlet">` de texto el cual permitirá ejecutar un archivo java al cual se le darán unas instrucciones posteriormente, también agregaremos el cuadro de texto para ingresar el nombre y el botón de enviar

```
<form action="saludoServlet">
  <input type="text" name="nombre">
  <input type="submit" value="Enviar" >
</form>
```

Ahora crearemos en source package un archivo java el cual le daremos las instrucciones que ejecutara,

```
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/** ...4 lines */
public class saludoServlet extends HttpServlet {

  /** Processes requests for both HTTP <code>GET</code> and <code>POST</code> ...9 lines */
  protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
      throws ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
```

Al crear este archivo importara automáticamente lo que necesitara, un dato importante es que este se debe de llamar con esta declarado en el método del form

```
public class saludoServlet extends HttpServlet {
```

Ahora utilizaremos un string para recoger el objeto que vamos a llamar nombre, con `getParameter` permite obtener el parametro solicitado

```
String nombre = request.getParameter("nombre");
```

Después observamos un código que se asemeja a una estructura html el cual nos permitirá responder con una página html

```
try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
    /* TODO output your page here. You may use following sample code. */
    out.println("<!DOCTYPE html>");
    out.println("<html>");
    out.println("<head>");
    out.println("<title>Servlet saludoServlet</title>");
    out.println("</head>");
    out.println("<body>");
    out.println("<h1>Hola, " + nombre + "!</h1>");
    out.println("</body>");
    out.println("</html>");
}
}
```

Ya que tenemos en ja una pagina html solo agregaremos un saludo y concatenaremos lo que se envio desde el archivo html

```
out.println("<h1>Hola, " + nombre + "!</h1>");
```

Al final pasaría lo siguiente

localhost:8080/laboratorio2/index.html

Laboratorio 2

Este es el primer laboratorio de Servlets.
Escribe tu nombre y presiona el boton "Enviar"

Fernando Martinez Bautista

← → ↻ ⓘ localhost:8080/laboratorio2/saludoServlet?nombre=miguel

Hola, miguel!