



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS

Diseño Orientado a Objetos

Practica Laboratorio 2

Maestro: Miguel Salazar

César Humberto Ibarra Nungaray

1731766

AULA: 409

FECHA: Monterrey, N.L., 7 de febrero de 2017

```

<html>
<head>
  <title>lab 1</title>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
</head>
<body>
  <h1>lab 1</h1>
  <label>Este es el primer lab orientado a servlets, escribe tu nombre y presiona e
  <form action="/lab1/SaludoServlet">
    <input type="text" name="nombre"/>
    <input type="submit" value="Enviar"/>
  </form>
  <h2>César Ibarra</h2>
</body>
</html>

```

Este código está dividido en varias partes, para crear una aplicación web que funciona con un servlet para enviar una entrada con un submit y en otra página abrir un saludo.

La primera parte del código es una simple creación de una página con un título de lab 1, archivos que se insertan dentro de este, etc.

El primer título o heading, de lab 1, junto con una descripción de la página e instrucciones, en un label.

Luego un form que dentro tiene dos inputs, uno de tipo text, que es donde el usuario introduce su nombre y uno de tipo submit, que es un botón que llama la función action del form, dentro de /lab1/SaludoServlet.

```

protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    throws ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
        /* TODO output your page here. You may use following sample code. */
        String nombre = request.getParameter("nombre");
        out.println("<!DOCTYPE html>");
        out.println("<html>");
        out.println("<head>");
        out.println("<title>Saludo</title>");
        out.println("</head>");
        out.println("<body>");
        out.println("<h1>Hola, " + nombre+"</h1>");
        out.println("</body>");
        out.println("</html>");
    }
}

```

Dentro de la clase de SaludoServlet, que se crea automáticamente se le hace print a las diferentes partes de una nueva página como si fuera un index nuevo.

Se crea una variable de tipo string que guarda el nombre que se introdujo en el index, con el botón submit.

Se imprime parte por parte de un documento de html, con el título de Saludo y un heading con una cadena que dice hola, más el nombre del index, con la variable antes creada.

1. ¿Qué ocurriría si, en lugar de escribir su nombre, el usuario agregara algo diferente, por ejemplo:
 <script>alert("prueba")</script>?

Se crea un alert, que diga prueba

a. ¿Qué comportamiento tiene el navegador?

Activa un script dentro del navegador que acciona lo que diga dentro de él.

b. Desde el punto de vista de seguridad, ¿qué implicaciones o posibles riesgos tiene esto?

Se pueden crear acciones para recuperar información y de una forma robar datos o acceder a cuentas privadas.

c. ¿Cómo te imaginas que podría evitarse esta situación?

Creando un script que neutralice la inyección de html de un input.

2. ¿Qué ocurre si cambias el valor al final de el URL en la respuesta del Servlet?

Se cambia la respuesta que debería darte

a. Desde el punto de vista de seguridad, ¿qué implicaciones o posibles riesgos tiene esto?

Puedes acceder a una cuenta o cambiar las respuestas de las aplicaciones web.

b. ¿Cómo te imaginas que podría evitarse esta situación?

Cancelando el mostrado de respuesta en el URL con un script.