

Universidad Autónoma de Nuevo León  
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Laboratorio de Diseño Orientado a Objetos  
Semana #2 Servlets

Profesor:

Miguel Angel Salazar

Estudiante:

Angel Adolfo Pacheco Mazuca

1656991

Creamos el sitio a partir del archivo .html que netbeans y creamos una estructura similar a esto:

```
<div>
  <header> <h1>Laboratorio 1</h1> </header>
  <p>
    Este es el primer laboratorio de Sevles. Escribe tu nombre y despues enviar.
  </p>

  <form action="SaludoServlet">
    <input type="text" name="nombre">
    <input type="submit" name="Enviar">
  </form>
</div>
```

Creamos un servlet con el nombre de SaludoServlet.java y modificamos el processRequest justo en estos puntos:

```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    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>");
    }
}
```

Como lo vemos en el segundo parámetro a modificar en el método processRequest concatenamos un hola con la variable nombre que es igual al parámetro enviado desde el form

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

## Preguntas de Reflexión

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

a. ¿Qué comportamiento tiene el navegador?

### Laboratorio 1

Hola,

Este es el primer laboratorio de Sevles. Escribe tu nombre y despues enviar.

No tiene el comportamiendo esperado, tal vez sea una manera de protegerse desde el mismo navegador por defecto.

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

Si se pudiera insertar código de JavaScript desde los campos de texto sería una gran falla con la cual podríamos perder grandes cantidades de información.

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

Validando cada uno de los campos de texto ya sea desde la parte del cliente o del parte del servidor ya que existen varias maneras de ambas partes.

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

 localhost:8080/lab1/SaludoServlet?nombre=asfd&Enviar=NoEnviar

Podemos modificar el valor de las variables mas no la función del servlet ya que sigue funcionando de la misma manera a lo que yo pude observar.

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

Podríamos tener datos falsos en nuestros registros y así tener un mal manejo de la información en nuestro servidor y haciendo perder tiempo y esfuerzos innecesarios.

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

Ocultando la dirección con algunas técnicas que se pueden utilizar y validado de formas diferentes antes de mandar la información al server.