

## **Practica 2**

**Nombre: Jorge Eduardo Castro Tristan**

**Matricula: 1640167**

**Carrera: LSTI**

**Materia: Laboratorio de Diseño Orientado a Objetos**

**Profesor: Miguel Salazar**

**Monterrey, Nuevo León 12/02/16**

En esta práctica de laboratorio se hará un servlet sencillo, el objetivo es que al momento de ingresar tu nombre la página te responda con un saludo y el nombre ingresado en el campo.

Como se ve a continuación es muy importante crear un action en el form del html puesto que esto es la ruta de nuestro servlet que nos dará la respuesta, además agregamos un botón con class btn y tipo submit.

```
<body>

    <h1> Laboratorio 1 </h1>

    <p> Este es el primer laboratorio de Servlets. Escribe tu nombre y presiona "Enviar"</p>

    <form action = "/lab1/SaludoServlet"/>

        <input type="text" name="nombre"/>

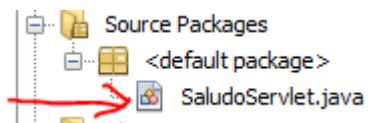
        <input type="submit" name="Enviar" class="btn"/>

    </form>

    <h2> Jorge Eduardo Castro Tristan </h2>

</body>
```

Después de crear el html se hace un servlet que es el que se encargara de darnos el response al momento de presionar el botón de submit.



El servlet es lo que nos dara la respuesta al enviar un formulario o un campo de texto, en este caso hay que declarar el campo que pusimos en el html, como se ve aquí se declara el nombre como string y también mostrar el nombre usando el request.getParameter con la variable de tipo texto para que se muestre el dato de la persona.

```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse re
    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>Servlet SaludoServlet</title>");
        out.println("</head>");
        out.println("<body>");
        >out.println("<h1>Hola, " + request.getParameter("nombre") + "</h1>"); <
        out.println("</body>");
        out.println("</html>");
    }
```

## Preguntas de reflexión

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

Al momento de hacer esto me lanza una alerta con lo que este dentro de las comillas, en este caso la alerta saltaba como "prueba".

a. ¿Qué comportamiento tiene el navegador?

El navegador lo que hizo fue solamente lanzar la alerta y procedió a dar el response pero como si no hubiera puesto nada dentro de la caja de texto.

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

Si este código nos lanza una alerta quiere decir que ha funcionado y supongo que esto puede hacer que te redirija a otra página web distinta al objetivo.

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

Se podría evitar validando los caracteres del campo de texto, en este caso si lo que queremos es un nombre, marcar como invalido al momento de que se escriban caracteres como "-", "<", etc.

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

Se hace un cambio automáticamente en el texto de la página sin que esto haya sido enviado directamente desde la página que hace el request.

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

Que directamente si nada fue enviado no se pueda acceder a esa URL, validando que antes se haya hecho la petición desde la pagina principal.