



Universidad Autónoma De Nuevo León

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas



LSTI

Practica 2

Alumno: Kenneth Rigoberto Rodríguez Pinto

Matricula: 1629632

Gpo: 007

Materia: Laboratorio de Diseño Orientado a Objetos

13 de febrero del 2017 Guadalupe N.L.

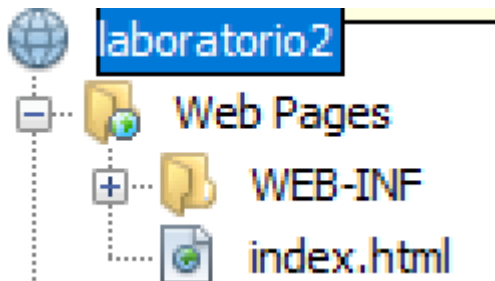
Reporte

1.Nuevo Proyecto

El primer paso es crear un nuevo proyecto en netbeans

- 1.En el menu File-New Project
- 2.Selecccionamos Java Web y del tipo Web Application
- 3.El nombre del proyecto será laboratorio 2
- 4.Asegurarnos que GlassFish sea el servlets seleccionado
- 5.No seleccionar ningún framework.

Si seguimos estos pasos nos debe de quedar así.



2.Pagina Web

- 1.Abrimos un HTML con las siguientes llaves `<HTML>` y lo cerramos con `</HTML>`
- 2.En la sección `<body>` agregamos un encabezado con el título laboratorio con las llaves `<h1>Laboratorio 2</h1>`
- 3.Agregamos un párrafo con una descripción de la página con las llaves `<p>descripción</p>`
- 4.Agregamos un `<form>` con el atributo action que indique que acción se llevara a cabo que en nuestro caso colocaremos será el servlets que mas adelante crearemos y quedara de la siguiente manera `<form action="SaludoServlet">`
- 5.Dentro del mismo `<form>` agregamos un input de tipo texto que se llame nombre asi `<input type="text" name="nombre">` y otro input que sea de tipo submit con el valor enviar asi `<input type="submit" value="enviar">`
6. Al final fuera del `<form>` agrega un encabezado con tu nombre.

Si seguimos estos pasos el código nos debió quedar así:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1>Laboratorio 2</h1>
    <p>Este es el primer laboratorio de servlets.Escribe tu nombre y presiona el boton "Envia:
    <form action="SaludoServlet">
      <input type="text" name="nombre">
      <input type="submit" value="enviar">
    </form>
    <h5>kenneth rigoberto rodriguez pinto</h5>
  </body>
</html>
```

Y al correrlo la página nos debió quedar así:

Laboratorio 2

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

kenneth rigoberto rodriguez pinto

3.Servlet

1.En el proyecto laboratorio2, hacer clic derecho en el folder SourcePackages y en la opción New seleccionar Servlet

2.El nombre de nuestro Servlet será SaludoServlet.

3.Marcamos la opción "Add information to deployment descriptor (web.xml)".

4.Modificamos la línea donde dice @author y escribimos nuestro nombre completo y nuestra matrícula.

6.En el código del Servlet, en el método processRequest()antes del primer out.println() agregar una variable de tipo String debe quedar asi:

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

7.Modificamos algunaslíneas de out.println() en el Servlet de manera que al ejecutar el Servlet

El título del HTML de respuesta debe decir "Saludo".

Y muestre el mensaje que seria Hola + el nombre que se haya ingresado.

Si seguimos estos el código nos debio quedar asi:

```

response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
    /* TODO output your page here. You may use following
    String nombre = request.getParameter("nombre");
    out.println("<!DOCTYPE html>");
    out.println("<html>");
    out.println("<head>");
    out.println("<title>SaludoServlet</title>");
    out.println("</head>");
    out.println("<body>");
    out.println("<h1>Hola, " + nombre + "</h1>");
    out.println("</body>");
    out.println("</html>");

```

Y la página nos debería quedar así:



Hola, Kenneth

Y con esto concluimos la practica 2.

Preguntas de Reflexión:

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

R=El navegador lo bloque automáticamente o si no solo se ejecuta el alert

a. ¿Qué comportamiento tiene el navegador?

R=el navegador no lo muestra y lo bloquea.

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

R=Se podría hacer un ataque de inyección de SQL o JS poniendo en riesgo nuestra información.

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

R=Con validaciones

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

R=Se pondría el valor que agregaste.

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

R=No se sabría si la información es 100% confiable

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

Utilizando el método POST al momento de hacer el `<form>`