



# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON



## FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS

Laboratorio de DOO

Practica 2

**Alumno:** Alexis Blanco González

**Matricula:** 1725357

**Carrera:** LSTI

**Grupo:** 007

**Aula:** Lab de Doo

13 de febrero del 2017

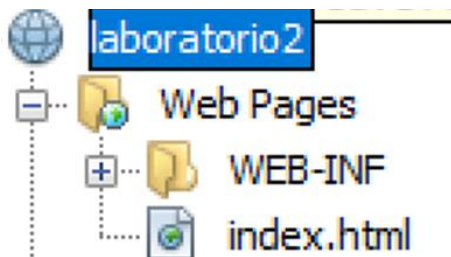
## Practica 1

En esta práctica realizamos el desarrollo de un Servlet sencillo, dividido en 3 actividades que se conectaban una de otras.

En la actividad 1 Realizamos la creación de un nuevo proyecto Web en NetBeans

- 1.- Para crear un nuevo proyecto necesitamos dar clic en File – new Project
- 2.- Seleccionamos la categoría de Java Web y el tipo de Proyecto que será Web Application
- 3.- Le pondremos como nombre Laboratorio 2
- 4.- Verificamos que diga GlassFish sea el Servlet seleccionado
- 5.- No le ponemos ningún Firework

Después de que realizamos los pasos anteriores nos quedara algo así:



**Actividad 2** Realizamos una página web simple, después de crear el nuevo proyecto en la actividad 1, se nos creara automáticamente un index.html, en el cual podemos realizar los códigos para que nuestra página tenga la forma como la siguiente imagen.

## Laboratorio 2

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

1. En el texto abrimos un HTML con las llaves conocidas <HTML> y lo cerramos </HTML>
2. Dentro de las llaves de HTML realizaremos el <body> en el cual realizaremos el encabezado con el titulo de Laboratorio 2 con las llaves <h1> Laboratorio 2 </h1>
3. Después de que tengamos el Titulo, realizaremos el párrafo el cual utilizaremos las siguientes llaves <p> (colocar texto aquí) </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 así <input type="text" name="nombre"> y otro input que sea de tipo submit con el valor enviar así <input type="submit" value="enviar">

Si seguimos los pasos nos quedara 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>
```

### Actividad 3 Desarrollaremos un Servlet.

1. Dentro del proyecto laboratorio 2, le damos clic derecho a SourcePackage y seleccionamos la opción New, buscamos la opción Servlet.
2. Nos pedirá que le coloquemos un nombre el cual le pondremos "SaludoServlet"
3. Marcaremos la opción de "Add information to deployment descriptor (web.xml)"
4. Modificamos la línea donde dice @author y escribimos nuestro nombre completo y nuestra matrícula.
5. Donde dice el código del Servlet, en el método processRequest() agregaremos una variable de tipo String que será la siguiente:

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

6. Modificamos algunas líneas 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 sería Hola + el nombre que se haya ingresado.

Si seguimos bien los pasos anteriores nos quedaría algo así

```

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>");

```

Después la página nos quedara así



**Hola, Alex**

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?

El navegador lo bloquea y no lo muestra, si desactivamos la opción de protección muestra la alerta.

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

Podrían hacer un ataque de inyección de JavaScript, hacer un ataque de inyección html, también de sql

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

Ya algunos navegadores lo bloquean por default, pero se podrían hacer validaciones que si ven este "<" o este otro ">" símbolo los borre.

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

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

Según yo sería cambiarle el lugar de la pagina que seria <http://localhost:8080/laboratorio2/>

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

No cambiándole la dirección