



Universidad Autónoma de Nuevo León Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Laboratorio 2

LDOO

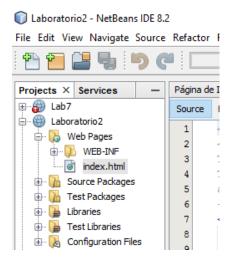
Maestro: Miguel Salazar

Alumno:

William Guillermo Villegas Rodríguez

Matricula: 1660542

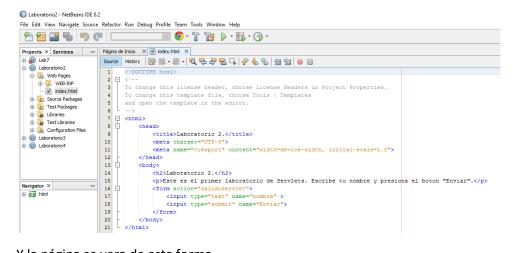
Primero se debe crear un proyecto en NetBeans donde se agregara el archivo HTML, realizar un proyecto del tipo Web Application llamado laboratrio2



Después tenemos que crear una página web, en la página index en la sección <body> pondremos laboratorio 2

- 1. Agregamos un párrafo y escribimos una descripción
- 2. Vamos a crear un formulario con un atributo accion="saludoServlet"
- 3. Después ponemos 2 input uno de tipo texto y el otro de tipo submit

Y con eso estaría lista nuestra página su código se debe ver así



Y la página se vera de esta forma



El Último paso es crear un servlet el cual se llamara SaludoServlet.

En el código del servlet en el método processRequest() antes de los print poner una variable String con el nombre del dato que viene del formulario usado el método getParameter(). Y ya solo es cuestión de hacer unos cambios a los print para que al ejecutar el Servlet aparezca algo como esto



Y su código debe lucir de esta manera

```
DE 8.2
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Q Search (Ctrl+I)
    Projects X Services − Página de Inicio X i index.html X SaludoServlet.java X
                                                                        Source History | 🔯 👼 • 👼 • | 🧖 😓 🞝 🖶 📮 | 🔗 😓 | 2월 2월 | 🥥 📵 😃 🚅
        Web Pages

WEB-INF

index.html
                                                                                                      protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
                                                                                                           throws ServletException, IOException {
response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
               = = <default package>
                                                                                                            try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
         SaludoServlet.ja

Test Packages
                                                                                                                                        TODO output your page here. You may use following sample code.
       Libraries
Test Libraries
Configuration Files
Laboratorio3
                                                                                                                            out.println("<!DOCTYPE html>");
                                                                                                                           out.println("\chtml>");
out.println("\chtml>");
out.println("\chtml>");
out.println("\chtml>\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml>\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml>\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml>\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml>\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml>\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml>\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml>\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml>\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml
"\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\chtml>\ch
  Laboratorio4
                                                                                                                                out.println("</head>");
                                                                                                                               out.println("<body>");
out.println("<hl>Hola, " + request.getParameter("nombre") + "</hl>");
                                                                                                                                out.println("</body>");
                                                                                                                                out.println("</html>");
               % doGet(HttpServletReque
           doPost(HttpServletRegu
               getServletInfo() : String
processRequest(HttpSer
                                                                        Laboratorio2 (run) × Java DB Database Process × GlassFish Server 4.1.1 ×
                                                                             Tue Nov 07 01:42:44 CST 2017 : Se ha instalado el gestor de seguridad con la política de seguridad de servidor básica.

Tue Nov 07 01:42:51 CST 2017 : Servidor de red Apache Derby: Se ha iniciado 10.11.1.2 - (1629631) y está listo para aceptar las conexiones en el pu
```

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: la instrucción se imprimiría en el código del HTML
- a. ¿Qué comportamiento tiene el navegador?
- R: De pendiendo el navegador algunos no ejecutan la página mientras otros lo ejecutan y aparece un mensaje de alerta
- b. Desde el punto de vista de seguridad, ¿qué implicaciones o posibles riesgos tiene esto?
- R: Que pueden insertar código y hacer que se muestren datos como contraseñas o algún otra información
- c. ¿Cómo te imaginas que podría evitarse esta situación?
- R: Poniendo algo que valide los datos ingresados
- 2. ¿Qué ocurre si cambias el valor al final del URL en la respuesta del Servlet?
- R: Se cambia el valor de la variable
- a. Desde el punto de vista de seguridad, ¿qué implicaciones o posibles riesgos tiene esto?
- R: Pueden insertar cualquier valor para su conveniencia
- b. ¿Cómo te imaginas que podría evitarse esta situación?
- R: Cambiando el tipo de protocolo