



Universidad Autónoma De Nuevo León

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas



LSTI

Practica 3

Alumno: Kenneth Rigoberto Rodríguez Pinto

Matricula: 1629632

Gpo: 007

Materia: LDOO

21 de febrero del 2017 Guadalupe N.L.

Reporte:

1. Crear un nuevo Proyecto

Abrimos netbeans en el menú File seleccionamos New proyect y seleccionamos la categoría Java Web y el tipo Web Application, el nombre de nuestro proyecto es Laboratorio3.

2. Diseñar un formulario HTML

En nuestro proyecto hacemos click derecho en el folder Web Pages y en la opción New seleccionamos HTML y se llamara registro.html, dentro de registro agregamos lo siguiente

```
<body>
  <h1>REGISTRO</h1>
  <form action="Registro" method="POST">
    <label>Usuario</label>
    <input type="text" name="usuario"/>
    <br/>
    <br/>
    <label>Contraseña</label>
    <input type="password" name="contraseña"/>
    <br/>
    <br/>
    <label>Email</label>
    <input type="text" name="email"/>
    <br/>
    <br/>
    <label>Mes Nacimiento</label>
    <select name="mes">
      <option>Enero</option>
      <option>Febrero</option>
      <option>Marzo</option>
      <option>Abril</option>
      <option>Mayo</option>
      <option>Junio</option>
      <option>Julio</option>
      <option>Agosto</option>
      <option selected>Septiembre</option>
      <option>Octubre</option>
      <option>Noviembre</option>
    </select>
    <br/>
    <label>Sexo</label>
    <br/>
    <input type="radio" value="M" name="genero"/>
    <label>Masculino</label>
    <br/>
    <input type="radio" value="F" name="genero"/>
    <label>Femenino</label>
    <br/>
    <label>Soy mayor de edad</label>
    <input type="checkbox" name="check"/>
    <br/>
    <label>Acerca de mi</label>
    <textarea name="descripcion" rows="5"></textarea>
    <br/>
    <input type="button" value="Borrar" onclick="limpiar()"/>
    <input type="submit" value="Enviar"/>
  </form>
</body>
</html>
```

Un <form> con atributo action para nuestro servlet dentro del <form> agregamos el nombre del usuario, su contraseña, su correo electrónico, un campo para seleccionar el mes de nacimiento, dos botones radiales para que el usuario seleccione su sexo, un cuadro de selección para saber si el usuario es mayor de

edad, un cuadro de texto para saber acerca del usuario, un botón para borrar y por ultimo un botón para enviar y nuestro resultado debe ser el siguiente:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost:8080/Laboratorio3/registro.html`. The page title is "REGISTRO". The form contains the following fields and controls:

- Usuario**: A text input field.
- Contraseña**: A text input field.
- Email**: A text input field.
- Mes Nacimiento**: A dropdown menu with "Octubre" selected.
- Sexo**: Two radio buttons labeled "Masculino" and "Femenino".
- Soy mayor de edad**: A checkbox.
- Acerca de mi**: A text area.
- Borrar**: A button.
- Enviar**: A button.

3. Desarrollar un Servlet

En la carpeta Source Packages del proyecto damos click derecho en la opción New seleccionamos Servlet el cual llevara por nombre Registro.

En el método `processRequest()` antes del primer `out.println()` agregamos todas las variables para que sea adecuado para nuestro formulario.

```
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 usuario = request.getParameter("usuario");
        String email = request.getParameter("email");
        String mes = request.getParameter("mes");
        String genero = request.getParameter("genero");
        String check = request.getParameter("check");
        String descripcion = request.getParameter("descripcion");
```

Al finalizar agregamos un método llamado limpiar para borrar los campos

```
private String limpiar(String viejo)
{
    try
    {
        String nuevo = URLEncoder.encode(viejo, "UTF-8");
        return nuevo;
    }
    catch (Exception e)
    {
        return "";
    }
}
```

Hacemos las modificaciones necesarias en las líneas out.println para que se desplieguen los datos del usuario excepto su contraseña y al finalizar agregamos un enlace que nos lleve a la página registro.html.

Preguntas de Reflexión:

1. ¿Qué pasaría en las aplicaciones si el usuario escribe un texto cuando se espera que escriba un número?

R= No sucede nada

2. ¿Qué opciones piensas que podrías usar para limitar al usuario y que solo proporcione datos del tipo correcto en cada campo?

R= Crear una función para validar que el usuario esta introduciendo un dato erróneo al que se espera y esto le marque error.