

Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Laboratorio de Diseño Orientado a Objetos
Semana #3 Formulario (servlet)

Profesor:

Miguel Angel Salazar

Estudiante:

Angel Adolfo Pacheco Mazuca

1656991

Empezamos creando un formulario en el cual intruduciremos varios campos de texto en el cual tenemos usuario, contraseña, email, mes de nacimiento, un cuadro de verificacion para ver si se es mayor de edad y un campo de texto para escribir algo sobre ti y para terminar dos botones que son el de limpiar y enviar, el sitio se debera ver de la siguiente forma:

Registro

Usauario:

Contraseña:

EMAIL:

Mes de nacimiento: ▼

Sexo: ☒ Hombre ☐ Mujer

Soy mayor de edad: ☐

Algo sobre mi:

↑

↓

Creamos un servlet con el nombre de registro el cual en el método processRequest, deberemos de obtener todos los datos que pedimos en el formulario, con un if sabremos si el campo de mayor de edad esta seleccionado:

```
String nombre = request.getParameter("txt-user");
String pass = request.getParameter("txt-pass");
String mail = request.getParameter("txt-mail");
String mes = request.getParameter("sel-Mes");
String sexo = request.getParameter("rad-sexo");
String edad = request.getParameter("che-edad");
String about = request.getParameter("txa-about");

if (edad!="SI")
    edad="NO";
```

Crearemos un nuevo método con el nombre de limpiar como se muestra en la imagen:

```
public String limpiar(String cadena)
{
    try
    {
        String cadenaS = URLEncoder.encode(cadena, "UTF-8");
        return cadenaS;
    }
    catch(Exception e)
    {
        return "";
    }
}
```

Aceptará una cadena de texto la cual tiene que pasar por un método (encode) que esta en la clase URLEncoder la cual tendremos que importarte desde la clase de java, este método nos devolverá la cadena que recibió sin caracteres especiales para poder mejorar nuestra seguridad en la aplicación.

```
import java.net.URLEncoder;

nombre = limpiar(nombre);
mail = limpiar(mail);
pass = limpiar(pass);
about = limpiar(about);
```

Después de eso solo nos faltaría inyectar el código html para poder obtener la respuesta del servlet y quedaría de esta manera:

```
out.println("<!DOCTYPE html>");
out.println("<html>");
out.println("<head>");
out.println("<title>Servlet Registro</title>");
out.println("</head>");
out.println("<body>");
out.println("<h1>Registro </h1>");
out.println("Nombre: " + nombre);
out.println("<br>");
out.println("EMAIL: " + mail);
out.println("<br>");
out.println("Mes de nacimiento: " + mes);
out.println("<br>");
out.println("Sexo: " + sexo);
out.println("<br>");
out.println("Es mayor de edad: " + edad);
out.println("<br>");
out.println("Acerca de ti: " + about);
out.println("<br>");
out.println("<a href=\"index.html\">regresar </a> ");
out.println("</body>");
out.println("</html>");
```

Así terminaríamos el código que necesitamos y de esta manera se vería en el navegador web:

Registro

Usuario:

Contraseña:

EMAIL:

Mes de nacimiento: ▼

Sexo: ☒ Hombre ☐ Mujer

Soy mayor de edad: ☒

Algo sobre mi:

Esto es una prueba para el laboratorio 3

^

v

Y esta sería la respuesta que obtendremos:

Registro

Nombre: Angel
EMAIL: angel%40mail.com
Mes de nacimiento: Diciembre
Sexo: Hombre
Es mayor de edad: NO
Acerca de ti: Esto+es+una+prueba+para+el+laboratorio+3
[regresar](#)

A mi punto de vista el urlencoder funcionaria pero la conversión de los símbolos que hace no me termina de convencer y tal vez podría hacer que las consultas o cierto tipo de búsqueda sea un poco mas difícil de hacerse o procesarse.

Preguntas, esta vez solo pondré las respuestas ya no que no tengo el archivo y faltan 5 minutos o menos para que pueda enviar este archivo,

- 1- Si tenemos algún control de excepciones podremos controlar el flujo de la información, bien para dar una respuesta de fallo al usuario por medio de una alerta o un mensaje claramente vible y que el usuario pueda entender, en otro caso la aplicación podría tener problemas para responder a ciertas peticiones o mas bien a las peticiones que se realizan de manera incorrecta.
- 2-Como comentaba con algún tipo de control de excepciones o bloqueando ciertas teclas como lo e visto en diferentes sistemas.