

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Practica 4

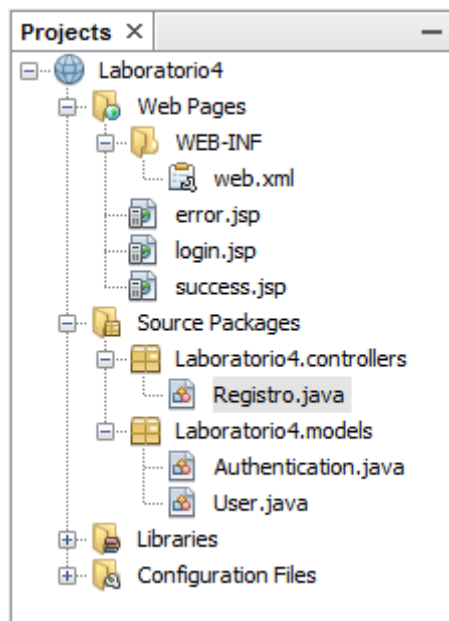
Estudiante: Jorge Eduardo Castro Tristan

Matricula: 1640167

Materia: LDOO

Fecha: 28/02/16

En esta práctica 4 lo que hicimos fue realizar el modelo MVC para crear una aplicación web que incluiría un login que ingresando nos mostraría la información de un usuario.



Lo primero es crear 3 archivos de tipo jsp habiendo borrado previamente el index que se nos crea por defecto, cada uno de estos archivos nos servirá como vista de nuestra aplicación, creamos también el controlador que en este caso es Registro y los modelos que son Authentication y User.

```
<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="contrasena"/>
        <br/>
        <br/>
        <input type="submit" value="Iniciar sesion"/>
    </form>
```

Esto es parte de nuestro login, lo único que vamos a hacer aquí es hacer dos campos de tipo texto, uno para el usuario y el otro para la contraseña, además de un botón de tipo submit para poder ingresar.

```

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>JSP Page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Error usuario o contraseña incorrecta</h1>
    <br/>
    <br/>
    <a href="login.jsp">Regresar</a>
  </body>
</html>

```

Además del login, ocupamos un jsp que nos sirva como alerta en caso de que el usuario o la contraseña sean incorrectas, se agrega también un link para poder regresar e intentar logearse de nuevo.

```

public class User {
    private String usuario;
    private String contrasena;
    private String email;
    private String nombre;
    private String apellidos;
    private String ocupacion;

    public User()
    {
        usuario="Jorge";
        contrasena="123";
        email="ecastrojorge@hotmail.com";
        nombre="Jorge Eduardo";
        apellidos="Castro Tristan";
        ocupacion="Estudiante";
    }
}

```

Creamos el constructor en el modelo de User, en el que ingresaremos la información del usuario para que al momento de que ingrese esta sea mostrada, además del usuario y la contraseña, también muestra el email, el nombre, los apellidos y la ocupación.

```

package Laboratorio4.models;

/**
 *
 * @author Jorge Eduardo Castro Tristan 1640167
 */
public class Authentication{

    public static boolean authenticate(String usuario, String contrasena) {
        //
        User user=new User();

        if(usuario.equals(user.obtenerUsuario()) && contrasena.equals(user.obtenerContrasena())) {
            return true;
        }
        else {
            return false;
        }
    }
}

```

Despues en el modelo de Authentication vamos validar lo el usuario y la contraseña, para que en caso de que ambas sean correctas nos de acceso a la información, y si no, que nos envíe a la pagina de error.

```

if(isValidUser) {

    //Construye instancia del modelo User
    User user = new User();

    //Construye parámetro para enviar a la vista success.jsp
    request.setAttribute("Usuario", user.obtenerUsuario());
    request.setAttribute("Contraseña", user.obtenerContrasena());
    //Se define a donde se enviará el objeto request y response.
    dispatcher = request.getRequestDispatcher("success.jsp");
    try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
        out.println("<h1>Registro</h1><br><br>");
        out.println("<label>Usuario: " + user.obtenerUsuario() + "</label><br><br>");
        out.println("<label>Email: " + user.obtenerEmail() + "</label><br><br>");
        out.println("<label>Nombre: " + user.obtenerNombre() + "</label><br><br>");
        out.println("<label>Apellidos: " + user.obtenerApellidos() + "</label><br><br>");
        out.println("<label>Ocupacion: " + user.obtenerOcupacion() + "</label><br><br>");
    }
    dispatcher.forward(request, response);
} else {
    //Si el usuario es inválido, reedireccionamos la petición hacia error.jsp
    response.sendRedirect("error.jsp");
}

```

Finalmente, en el controlador vamos a agregar todas las variables que teníamos anteriormente con el método obtener, que nos va ayudar a poder mandarlas a llamar cuando las necesitemos y que estas se muestren en pantalla.

Registro

Usuario

Contraseña

Esta sería la página del registro.

Registro

Usuario: Jorge

Email: ecastrojorge@hotmail.com

Nombre: Jorge Eduardo

Apellidos: Castro Tristan

Ocupacion: Estudiante

Esto sería lo que veríamos en la página del success, toda la información del usuario.

Error usuario o contraseña incorrecta

[Regresar](#)

Esto es lo que se mostrara en caso de que ingresemos de manera incorrecta el usuario o la contraseña.