

Universidad Autónoma de Nuevo León  
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Laboratorio de Diseño Orientado a Objetos  
Semana #6

Profesor:

Miguel Angel Salazar

Estudiante:

Angel Adolfo Pacheco Mazuca

1656991

En esta practica usaremos el mismo proyecto de el laboratorio pasado, modificando una serie de cosas para lograr nuestro objetivo final de esta pagina.

Empezamos borrando el html que tiene por defecto y creamos un jsp que es muy similar al html y dentro de el creamos un form con la siguiente estructura.

```
<form name="Formulario" action="LoginController" method="post">
  <label>Usuario: </label>
  <br>
  <input type="text" id="user" name="txt-username" />
  <br>
  <br>
  <label>Contraseña: </label>
  <br>
  <input type="password" id="pass" name="txt-password" />
  <br>
  <br>
  <input type="submit" id="sent" name="btn-enviar" value="Envar" />

</form>
```

Después de esto creamos un servlet como los que hemos visto hasta ahora solo que en esta ocasión borraremos todo lo que se encuentra dentro del método processRequest en el cual modificamos y debe quedar de esta forma.

```
//el valor hacia la vista
RequestDispatcher dispatcher = null;
HttpSession session = request.getSession();
//Se recupera la información del request
String txtUsername = request.getParameter("username");
String txtPassword = request.getParameter("password");

//Invoca al método authenticate para validar el usuario
boolean isValidUser
    = Authentication.authenticate(txtUsername, txtPassword);

if(isValidUser) {

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

    session.setAttribute("username", user.getUsername());
    session.setAttribute("email", user.getEmail());
    session.setAttribute("nombre", user.getNombre());
    session.setAttribute("apellido", user.getApellido());
    session.setAttribute("ocupacion", user.getOcupacion());

    response.sendRedirect("success.jsp");
    //Construye parámetro para enviar a la vista success.jsp

}
else {
    //Si el usuario es inválido, reedireccionamos la petición hacia error.jsp
    response.sendRedirect("error.jsp");
}
```

Dentro de nuestro proyecto crearemos una clase de java con el nombre de user el cual deberá contener unos strings como se muestra en la siguiente imagen.

```

private String username;
private String password;
private String email;
private String nombre;
private String apellido;
private String ocupacion;

public User() {
    this.username = "Angel";
    this.password = "1656991";
    this.email = "email@gmail.com";
    this.nombre = "Angel ";
    this.apellido = "Pacheco";
    this.ocupacion = "Estudiante";
}

private String username;
private String password;

public User(String username, String password) {
    this.username = username;
    this.password = password;
}

public String getUsername() {
    return this.username;
}

```

De la misma manera debemos de crear otra clase la cual nos servirá para autenticar el pequeño login que habíamos hecho en el jsp

```

public static boolean authenticate(String username, String password) {
    User user = new User();

    //username.equals(userDataBase) realiza una comparación entre las cadenas username y userDataBase
    //Si son iguales devuelve true. Si son diferentes devuelve false.
    if(username.equals(user.getUsername()) && password.equals(user.getPassword())) {
        return true;
    }
    else {
        return false;
    }

    //Variables *dummy*.
    //Se hardcodean los valores "Miguel" y "MiPassword" para emular que se obtuvieron de una base de datos
    String userDataBase = "Miguel";
    String passwordDataBase = "MiPassword";

    //username.equals(userDataBase) realiza una comparación entre las cadenas username y userDataBase
    //Si son iguales devuelve true. Si son diferentes devuelve false.
    if(username.equals(userDataBase) && password.equals(passwordDataBase)) {
        return true;
    }
    else {
        return false;
    }
}

```

Deberá quedar como se muestra en la imagen,

Para poder hacer que todo nuestro modelo funcione debemos importar uas clases a nuestro servlet

```

import javax.servlet.RequestDispatcher;

import laboratorio5.models.User;
import laboratorio5.models.Authentication;

```

Despues debemos crear otro jsp con el nombre de success.jsp y dentro de el deberá tener la estructura siguiente:

```

<form action="Perfilcontroller">
    <h1>Bienvenido de nuevo, <%= session.getAttribute("username") %></h1>
    <br>
    <h2>Datos personales: </h2>
    <br>
    Usuario: <%= session.getAttribute("username") %> <br><br>
    Email: <%= session.getAttribute("email") %> <br><br>
    Nombre: <%= session.getAttribute("nombre") %> <br><br>
    Apellidos: <%= session.getAttribute("apellido") %> <br><br>
    Ocupacion: <%= session.getAttribute("ocupacion") %> <br><br>
    <br>
    <h2>Configuracion: </h2>
    <br>
    Color:
    <select name="color">
        <option value="blue">Azul</option>
        <option value="purple">Morado</option>
        <option value="red">Rojo</option>
        <option value="white">Blanco</option>
    </select>
    <input type="submit" value="Guardar"/>

    <br>
    <br>
    <a href="logout" onclick="document.form.submit();">Cerrar sesion</a>
</form>

<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>Inicio de sesión válido</title>
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
    </head>
    <body>

        <h1>Inicio de sesión válido</h1>

        <h2>Hola <%= request.getAttribute("username") %></h2>
    </body>
</html>

```

Y tendremos que crear otro jsp con el nombre de error.jsp el cual deberá tener la siguiente forma en su estructura:

```
<body>
    <h1>Usuario o contraseña incorrectos</h1>
    <a href="login.jsp" value="Regresar" >Regresar</a>
</body>
```

Aquí es la parte en la que cambia ya que debemos crear dos clases mas "logout" y "Perfilcontroller" en los cuales tendremos que tener lo que a continuación se muestra:

Servlet (Perfilcontroller)

```
try (PrintWriter out = response.getWriter()) {

    String color = request.getParameter("color");

    Cookie c = new Cookie("Color", color);

    response.addCookie(c);
    response.sendRedirect("success.jsp");

}
```

Dentro de este servlet se declara un String con el valor que obtuvimos por medio del request de la página de success y luego creamos una variable de tipo Cookie a la cual le daremos el nombre de "Color" y el valor de la variable "color".

Agregamos una cookie al response con los valores de la variable que creamos antes y nos dirigimos de nuevo a success.

Servlet (logout)

```
HttpSession session = request.getSession();  
session.invalidate();  
response.sendRedirect("login.jsp");
```

Obtenemos la sesión activa luego la invalidamos y regresamos al login.jsp para iniciar sesión nuevamente, este código se ejecuta al dar click en cerrar sesión que está en la página de success.

Dentro de success agregamos este código

```
if (session.getAttribute("username")== null){  
    response.sendRedirect("login.jsp");  
}  
  
Cookie []c = request.getCookies();  
String value = "";  
for(int i = 0; i<c.length;i++){  
    String nombre = c[i].getName();  
    if(nombre.equals("Color")){  
        value = c[i].getValue();  
    }  
}  
}
```

El cual busca la cookie que tenga el valor de Color y luego de esto toma el valor de esta y en el body tenemos de esto

```
<body style="background-color: <%=value%>">
```

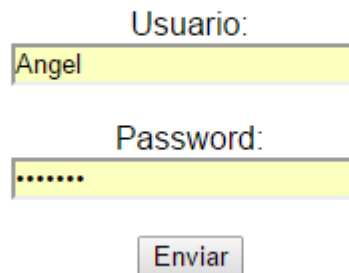
Que cambia el fondo con el valor que tenga la cookie



Para probar la aplicacion debemos de colocar en la barra de direcciones la siguiente liga:  
<http://localhost:8080/login-mvc/login.jsp>

En este caso es login-mvc por el nombre del proyecto puede cambiar según su nombre del proyecto.

## **Bienvenido, por favor inicia sesio.**



Usuario:  
Angel

Password:  
.....

Enviar

Tenemos como usuario "Angel" y password "1656991", después pasa a la parte de perfil el cual nos muestra la siguiente información,

# Bienvenido de nuevo, Angel

## Datos personales:

Usuario: Angel

Email: email.@gmail.com

Nombre: Angel

Apellidos: Pacheco

Ocupacion: Estudiante

## Configuracion:

Color:

[Cerrar sesion](#)

Como ya había iniciado sesión y configurado un color me aparece de esa manera, si cambiamos de color en el select y le damos en guardar, nos aparecerá el nuevo color

# Bienvenido de nuevo, Angel

## Datos personales:

Usuario: Angel

Email: email.@gmail.com

Nombre: Angel

Apellidos: Pacheco

Ocupacion: Estudiante

## Configuracion:

Color: Azul ▼ Guardar

[Cerrar sesion](#)

Si damos en cerrar sesion serraara la sesion y nos mandara a login.

[Cerrar sesion](#)

## Bienvenido, por favor inicia sesio.

Usuario:

Angel

Password:

.....|

Enviar

Inicio de sesion invalido 😞

**Usuario o contraseña incorrectos**

[Regresar](#)