

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMÁTICAS



Laboratorio de Diseño Orientado a Objetos

Armando Rodrigo Botello Alanis

Grupo: 009 Matrícula: 1722884

Práctica de Laboratorio #5

Maestro: Miguel Salazar

Día: 14 de marzo de 2017

Contenido

Objetivo	. З
· · · · ·	
Pasos	. 3
Preguntas de Reflexión	. 3

Objetivo

Al finalizar las actividades de este laboratorio, deberás ser capaz de comprender los aspectos básicos del trabajo de cookies en Java EE.

Pasos

Error.jsp:

En este .jsp se mostrará en caso de que el usuario haya ingresado, ya sea su nombre de usuario o contraseña, incorrectos.

```
Document : error
3
        Created on: 22/02/2017, 08:20:13 PM
4
         Author : arman
    <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
     <!DOCTYPE html>
9 - <html>
11
            <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
12
            <title>JSP Page</title>
       </head>
13
        <h1>Usuario o contraseña incorrectos</h1>
15
            <a href="login.jsp">Regresar</a>
16
       </body>
17
18 //html>
19
```

Login.jsp:

En este .jsp se mostrarán los campos que el usuario ya registrado debería de llenar, en este caso lo que el usuario deberá ingresar será su nombre de usuario y password.

```
- <%
      if(session.getAttribute("username") != null)
      response.sendRedirect("profile.jsp");
  <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
   <!DOCTYPE html>
- <html>
      <head>
          <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
          <title>login</title>
      </head>
白
      <body>
      <h1>Hola Bienvenido</h1>
      <form action="LoginController" method="post">
          <input type="text" name="nombre">
          Contraseña
          <input type="password" name="contra">
          <input type="submit" name="iniciar" value="Iniciar Sesion">
      </form>
      </body>
   </html>
```

Profile.jsp:

Para mí, en el caso de este .jsp, sustituirá por completo el success, y se mostrará en caso de que el usuario haya ingresado, tanto su nombre de usuario y contraseña, correctos. Ahora, en lugar de solo mostrar el nombre del usuario, ahora mostrara un cuadro de selección, para elegir entre los colores "rojos, azul, verde", el cual determinará el color del background, para que se muestre el color del mostrado en el background se seleccionará el botón "Guardar", y una vez que se haya definido el que más le gusta al usuario, se cerrará sesión. Si este usuario vuelve a entrar se verá el ultimo color que haya guardado.

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

    ***
    ***
    **
    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    **

    *

    **

    **

    **

    *

    **

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *

    *
```

LoginController.java:

Dentro de Laboratorio5.controllers, este .java se encarga de enviar el request de si los datos ingresados son los correctos.

```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

HttpSession session = request.getSession();

String txtUsername = request.getParameter("nombre");
String txtUsername = request.getParameter("contra");

boolean isValidUser = Autentication.suthenticate(txtUsername, txtPassword);

if(isValidUser) {

User user = new User(txtUsername, txtPassword);

session.setAttribute("username", user.getUsername());
session.setAttribute("mombre", user.getUsername());
session.setAttribute("perlidos", user.getFullName());

response.sendRedirect("profile.jsp");
}

else {

response.sendRedirect("error.jsp");
}

httpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.

HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.
```

LogOutController.java:

Vuelve invalida la sesión y regresa a login.jsp

```
20
     public class LogoutController extends HttpServlet {
21
          * Processes requests for both HTTP <code>GET</code> and <code>POST</code>
24
          * methods.
25
27
          * @param response servlet response
28
          * @throws ServletException if a servlet-specific error occurs
29
          * @throws IOException if an I/O error occurs
31
          protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
32 =
                 throws ServletException, IOException {
33
35
             HttpSession session = request.getSession();
36
37
              session.invalidate();
39
40
              response.sendRedirect("login.jsp");
41
43 +
          HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.
81
82
```

ProfileController.java:

En este controller es donde se utiliza las cookies que guardarán el color del background de la sesión iniciada, donde añade el cookie y lo reenvia a "profile.jsp"

User.java:

En este .java se usaron constructores de los datos pedidos al usuario, para definirlos.

Authentication.java:

En este .java se ve si lo que se introdujo en el campo de texto es igual a lo que se le dio predeterminadamente, si es si es verdadero si no es igual es falso, y esto se importa a LoginController.java.

```
public class Autentication {
    public static boolean authenticate(String username, String password) {
        String userDataBase = "Miguel";
        String passwordDataBase= "MiPassword";

        if(username.equals(userDataBase) && password.equals(passwordDataBase)) {
            return true;
        }
        else(
            return false;
        }
}
```

Preguntas de Reflexión

- ¿Qué ventajas tienes al hacer manejo de cookies en la aplicación Web?
 Se ajustan a lo que cada usuario quiere, y así no tendrían que estar ingresando ciertos datos o características cada vez que entran.
- ¿Qué problemas potenciales pueden presentarse al manejar las cookies?
 Que toman tiempo el cargar la página para mostrar cada cookie que usa cada usuario.
- ¿Cómo funciona el for(Cookie c : cookies) y para que se utiliza su if interno?
 Para convertir el valor de las cookies al actual elegido por el usuario
- ¿Sería conveniente almacenar el valor del color en una sesión?
 Sí, porque así el usuario no lo tendría que estar seleccionando todo el tiempo
- ¿Sería conveniente almacenar el nombre de usuario en una cookie?
 No, yo creo que eso se debería guardar de otra forma, o en otro contexto.