



Universidad Autónoma de Nuevo León
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



Laboratorio 6 Control de sesión

Alumno: Jose Alejandro Martinez Rivera

Matricula: 1680723 Grupo: 006

Maestro: Miguel Salazar

Monterrey, Nuevo León, martes 14 de Marzo de 2017

Laboratorio 6

En esta actividad lo que realizamos fue el manejo de sesiones, para esto primeramente lo que utilizamos fue exactamente el mismo código y archivos creados en el laboratorio 4, copiamos y pegamos esos archivos en un nuevo proyecto nuevo, solo agregamos nombres a las carpetas para poder identificarlos como el nuevo proyecto.

La apariencia en la página de inicio de sesión para el cliente seria como se muestra a continuación



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/Laboratorio%205/login.jsp'. The page has a title 'Inicia Sesion'. Below the title, there is a form with two input fields: 'Usuario:' with the value 'Alexmri' and 'Contraseña:'. Below these fields is a button labeled 'Iniciar sesion'.

Después de lo anterior se crea un nuevo servlet de nombre LogoutController.

Donde en el cual agregamos un enlace al final del archivo succes.jsp con la propiedad href dirigiéndonos hacia LogoutController con la frase Cerrar sesión.

```
<input type="submit" value="Guardar" /><br>
</form>

<a href="LogoutController">Cerrar Sesion</a>

</form>

</body>
</html>
```

El controlador deberá invalidar la sesión y así dirigirnos de nuevo hacia la página login.jsp a continuación muestro el código de lo que hicimos.

```
14 |      * @throws IOException if an I/O error occurs
15 |      */
16 |      protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
17 |          throws ServletException, IOException {
18 |
19 |          HttpSession session = request.getSession();
20 |          session.invalidate();
21 |          response.sendRedirect("login.jsp");
22 |
23 |
24 |
25 |      }
```

Lo que haremos a continuación es la creación de una cookie para poder así poder cambiar el color de su perfil, en la página succes.jsp agregamos un select para poder dar a elegir el color que el usuario desee esto dentro de un form con un action que nos enlazara a un nuevo servlet creado llamado SuccessController que crearemos después.

```
<form action="SuccessController" method="POST">
Color: <select name="op">
    <option> Seleccionar </option>
    <option value="blue"> Aqua </option>
    <option value="red"> Rojo </option>
</select>

<input type="submit" value="Guardar" /><br>
</form>
```

Creamos el servlet SuccessController donde modificamos el código del process request e ingresamos el código para crear la cookie, donde añadimos y enviamos la cookie hacia la página succes.jsp , todo esto dentro del try.

```

32     protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
33     {
34         throws ServletException, IOException {
35             response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
36             try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
37
38                 String color =request.getParameter("op") ;
39                 Cookie cookie= new Cookie ("color",color );
40                 response.addCookie(cookie);
41                 response.sendRedirect("succes.jsp");
42             }
43         }
44     }

```

Regresamos a la página succes.jsp, y agregamos el código para la cookie donde creamos un arreglo que obtiene el valor del request.getCookies(), y creamos un ciclo para el cambio de color de la página, donde a una variable le asignamos el valor del color para poder ser cambiado.

```

Cookie[] color = request.getCookies();
String value="";

for (int i = 0; i < color.length; i++){
    String nombre = color[i].getName();
    if(nombre.equals("color")){
        value= color[i].getValue();
    }
}

```

Ya para terminar dentro de la etiqueta body de la página succes.jsp agregamos: style= "background-color:<%value%>", donde "value" es la variable a la cual le asignamos el valor del color para poder cambiar la apariencia del body , y es así como el body cambiara de color.

```

<title>Inicio de sesion Correcta</title>
</head>
<body style="background-color:<%= value%> ">

    <h1>Inicio de sesion extiso</h1>
    <h2>Hola <%= session.getAttribute("usuario") %></h2>
    <h2>Email: <%= session.getAttribute("email") %></h2>
    <h2>Nombre: <%= session.getAttribute("nombre") %></h2>
    <h2>Apellidos: <%= session.getAttribute("apellido") %></h2>
    <h2>Ocupacion: <%= session.getAttribute("ocupacion") %></h2>

```

Nota: las demás paginas no las modificamos las dejamos igual como el laboratorio pasado, ya que en esta solo fue agregar el poder cerrar la sesión y la cookie.

Reflexiones

Con el uso de las cookies podemos hacer que la navegación sea un poco más rápida, sencilla y personalizada: se pueden guardar las opciones de configuración que tengas en un sitio web y mostrártelas la próxima vez que accedas, evitándote el volver a tener que configurarlo, como en este caso fue el color de perfil de un usuario.

El problema fundamental de las cookies es en que son capaces de almacenar cualquier tipo de información y por lo tanto, proteger nuestra privacidad se vuelve más difícil ya que pues cada vez que entramos a algún sitio este puede generar que cierta información de nosotros sea obtenida mediante las cookies. Esto conlleva que esa información que almacenan pueda ser utilizada para malas intenciones.

El uso de `for(Cookie c : cookies)` nos ayuda para poder seleccionar la cookie que necesitamos solamente y es por eso que utilizamos el `if` para poder seleccionar únicamente la que ocupamos.

No sería recomendable el poner el nombre de usuario en alguna cookie ya que como mencionábamos antes el problema fundamental de estas es que se puede obtener la información que es almacenada en las cookies, y esta puede ser utilizada para malos usos y es por eso que poner un usuario en una cookie no es una buena opción.