


Branch: master ▾ LDOO / lab06 /

[Create new file](#) [Find file](#) [History](#) migsalazar delete mc ext

Latest commit 7783a45 3 days ago

..

 README.md

lab06 added

3 days ago

 README.md

Laboratorio 6

Manejo de cookies

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

Preparación

La descripción de este laboratorio parte del supuesto que ya se cuenta con la versión de NetBeans (EE) y que incluye un contenedor Web GlassFish o Apache Tomcat atendiendo un puerto de escucha 8080.

Actividades

En este laboratorio se realizará una mini-aplicación web que funcione con el patrón MVC y haga uso de sesiones y cookies. El objetivo es construir un login sencillo y almacenar la información del usuario en variables de sesión y un color de fondo del perfil de usuario en una cookie.

Actividad 1 - Ajuste de proyecto de Laboratorio 5

- 1.- Crear un proyecto de tipo Java Web en NetBeans de nombre `Laboratorio6`.
- 2.- Elimina el archivo `index.html` que crea por defecto NetBeans y que se encuentra dentro de la carpeta Web Pages.
- 3.- Utiliza los archivos del `Laboratorio5`.

Actividad 2 - Cierre de sesión

Para completar el flujo del `Laboratorio5` deberemos construir un mecanismo para cerrar la sesión del usuario.

- 1.- Crea un nuevo servlet de nombre `LogoutController`.
- 2.- Agrega un enlace al final del archivo `profile.jsp` con la propiedad `href` apuntando hacia `LogoutController` y el texto `Cerrar sesión`.
- 3.- El controlador `LogoutController` deberá invalidar la sesión como sigue:

```
HttpSession session = request.getSession();

session.invalidate();

response.sendRedirect("login.jsp");
```

Actividad 3 - Personalización de color de perfil

El objetivo de esta actividad es proveerle al usuario un mecanismo para "recordar" su color favorito como color de fondo de su perfil.

1.- Dentro de `perfil.jsp` deberá construir un elemento `select` para modificar el color del fondo de pantalla. Agregar mínimo tres colores.

2.- Agregar un botón "Guardar" que ejecute una petición `POST` hacia `ProfileController`, que crearemos en el siguiente punto.

3.- Crear un nuevo servlet de nombre `ProfileController`. Este servlet actuará como controlador para manejar la solicitud `POST` enviada por el cliente. El servlet, deberá construir una cookie de nombre "color" y con el valor del color a modificar (Ej. "red", "blue", "green", etc). Ejemplo:

```
//El valor red solo es ejemplo. Debe obtenerse del valor del campo select enviado por el POST
String color = "red";
Cookie cookie = new Cookie("color", color);
response.addCookie(cookie);
response.sendRedirect("profile.jsp");
```

4.- Al regresar la respuesta del servidor hacia el cliente, la página `profile.jsp` deberá buscar la cookie para asignar su valor a la regla de estilo `background-color` de la propiedad `style` del elemento `body` del `HTML`. Ejemplo:

```
<%
String color = "";
Cookie[] cookies = request.getCookies();
for(Cookie c : cookies) {
    if(c.getName().equals("color")) {
        color = c.getValue();
    }
}
%>
<html>
<head>...</head>
<body style="background-color: <%= color %>;">
    ...
</body>
</html>
```

Pruebas

Realiza las pruebas para todos los escenarios.

- Inicio de sesión inválido (usuario o password erróneo)
- Inicio válido (usuario o password correctos)
- Entrar directamente a `profile.jsp` con sesión y sin sesión.
- Entrar directamente a `login.jsp` con sesión y sin sesión.
- Entrar a `profile.jsp` y elegir un color.
- Cerrar sesión, volver a iniciar sesión y validar que el fondo de la página sea el color elegido en el punto anterior.

Preguntas

- ¿Qué ventajas tienes al hacer manejo de cookies en la aplicación Web?
- ¿Qué problemas potenciales pueden presentarse al manejar las cookies?
- ¿Como funciona el `for(Cookie c : cookies)` y para que se utiliza su `if` interno?

- ¿Sería conveniente almacenar el valor del color en una sesión?
- ¿Sería conveniente almacenar el nombre de usuario en una cookie?

Especificaciones del Reporte

- El reporte debe incluir una portada con tus datos al inicio.
- El reporte debe contener la descripción de los pasos realizados para llevar a cabo la práctica del laboratorio. Cada paso debe contar con un fragmento de código o imagen que ilustre lo descrito. Piense en el reporte como una explicación para alguien ajeno al tema y detalle los puntos técnicos que sean necesarios.
- Contesta las preguntas mencionadas en la sección anterior.
- Comprime en un archivo `.zip` el directorio raíz de la práctica.
- El envío de la práctica debe incluir dos archivos: El reporte en `PDF` y el archivo `.zip` con el código fuente del proyecto.