

DISEÑO Y DESARROLLO APLICACIÓN WEB USANDO SGBD

ALEJANDRO SANTOYO SÁNCHEZ



I.E.S. La Campiña
2º ASIR

ÍNDICE

1. Descripción funcional de la aplicación.....	1
2. Alcance de la aplicación.....	2
3. Desarrollo de la aplicación.....	2
3.1. admin_panel.php	2
3.2. carrito.php	3
3.3. cerrarsesion.php	3
3.4. cliente_panel.php	3
3.5. conexión.php	4
3.6. gestionarcuenta.php	4
3.7. index.php	5
3.8. login.php	5
3.9. pedidos.php	5
3.10. productos.php	6
3.11. registro.php	7

1. Descripción funcional de la aplicación.

Mi idea con este proyecto era realizar una pagina al estilo de PC Componentes, llamada AlexComponentes, con el mismo estilo visual naranja, en la cual podrás hacer lo siguiente:

- Ver los productos de la página sin registrarte (como lo hace pc componentes)
- Registrarte como nuevo cliente.
- Iniciar sesión con tu cuenta, editar los datos de tu usuario desde el apartado de Gestionar cuenta, además de darte de baja.
- Añadir productos al carrito (estando logueado mantiene la sesión en la que estes y cada usuario tendrá sus productos.)
- Realizar pedidos (desde el carrito).
- En el logo del navbar de AlexComponentes hay un botón de inicio para ir siempre al index.

2. Alcance de la aplicación.

En mi pagina web solo podrás realizar pedidos, hacer login con el cliente si esta creado, muestra mensaje de que inicie sesión que ya eres cliente, al igual que si NO eres cliente te dice que te registres.

Dentro del apartado del administrador SOLO se podrá acceder con la cuenta administrador@gmail.com y la contraseña **Alumno1**

- Desde el admin_panel podrás como administrador, subir el stock de productos o restarlo (como si estuvieses gestionando que te llegó mercancía), ver los clientes, el histórico de pedidos y el histórico del stock para tener control sobre lo que añades el stock de cada producto poniendo + o - según la operación que hagas.

3. Desarrollo de la aplicación.

3.1. admin_panel.php

Esta página es solo para el usuario administrador@gmail.com como he comentado en puntos anteriores de esta memoria, tiene añadido por tema de seguridad al principio para que si introduces en el navegador **localhost/ALEXCOMPONENTES/admin_panel.php** te redirija al login.php ya que no te has logueado y lo vi bien implementarlo por darle algo de seguridad.

Lo hice con un if que comprueba quien esta entrando en la página, `$_SESSION['role']` guarda el tipo de usuario ha iniciado sesión si admin o cliente, si NO existe esa variable o no es admin significa que el usuario es cliente intentando acceder por url al admin_panel por lo que se redirige al login.php

Por otra parte, añadí una validación básica para evitar los valores incorrectos y que no pete la pagina y luego todo el contenido de la pagina son cosas que dimos en clase.

Y esta validación la hice para que antes de actualizar el stock compruebe el ID del producto sea valido y que el stock no sea negativo para evitar errores en la base de datos

3.2. carrito.php

En el carrito también implementé para que no pueda acceder sin tener una sesión iniciada, para evitar errores a la hora de realizar un pedido sin sesión iniciada y que SOLO un cliente logueado pueda acceder a el.

`$_SESSION['user_id']` guarda el ID del usuario que ha iniciado la sesión y si no existe no hay sesión iniciada.

`$_SESSION['role']` guardo el tipo de usuario si admin o cliente para luego hacer lo siguiente:

`$_SESSION['role'] !== 'cliente'` con esto compruebo que el usuario es cliente, si es admin NO puede acceder, el administrador solo para administrar los campos que comenté.

Y añadí el **exit** en algunas partes del código porque si no lo añadía no detenía completamente la ejecución del archivo como tal y además evita que se cargue mas PHP o HTML.

3.3. cerrarsesion.php

Para cerrar la sesión lo que hago es primero inicio la sesión borro todas sus variables y destruyo la sesión y redirijo al index.php

3.4. cliente_panel.php

Tiene añadido por tema de seguridad al principio para que si introduces en el navegador

`localhost/ALEXCOMPONENTES/cliente_panel.php` te redirija al login.php ya que no te has logueado y lo vi bien implementarlo por darle algo de seguridad al igual que con carrito, admin_panel y gestionarcuenta.

Esta línea la hice con `number_format` para evitar errores visuales ya que no la ponía y aparecía así:

Sin `number_format`: 990,000

Con `number_format`: 990.0

```
php echo number_format($p['precio_unidad'], 2, ',', '.'); ?>
€</p>
```

Puse el símbolo del euro separado por tema de que lo muestra como tal la base de datos es sin símbolo ya que peta.

3.5. conexión.php

Esto tal y como nos conectamos en clase, con nombre de bd, usuario y nombre de variable `$conexion`

3.6. gestionarcuenta.php

Tiene añadido por tema de seguridad al principio para que si introduces en el navegador

localhost/ALEXCOMPONENTES/gestionarcuenta.php te redirija al `login.php` ya que no te has logueado y por evitar fallos visuales si cargas esa página sin sesión del usuario, se ven fallos.

En esta pagina cargamos los datos del usuario haciendo uso de consultas para luego reemplazarlos nosotros a través de un formulario y hacer un update con los nuevos cambios.

Al igual que podemos darnos de baja haciendo uso de `DELETE` y luego redirigir al usuario a `index.php`

3.7. index.php

En el index tenemos un while que lo que hace es coger 3 productos de la base de datos y los pone como productos destacados.

SIN TENER SESION iniciada podrás ver los productos, todo lo demás requiere que te logues o te registres.

3.8. login.php

En el apartado de login, para evitar consultas con valores vacíos implementé lo siguiente con un mensajito:

```
if ($correo === '' || $pass === '') {  
  
    $mensaje_html = '<div class="alert alert-warning mt-3">Rellena correo y contraseña.</div>';
```

Primero comprueba si existe un admin con ese correo en la tabla admin y luego si encuentra admin comprueba la contraseña con password_verify comparándola con la de la base de datos y si es correcta guarda el id para consultas y el nombre para mostrarlo.

Si NO es correcto, lanza mensajito de que no es correcta.

Y dentro del if principal, en el apartado de else, cuando NO es admin y es cliente, entonces hace la búsqueda en la tabla clientes.

3.9. pedidos.php

En el apartado de pedidos tiene añadido por tema de seguridad al principio para que si introduces en el navegador **localhost/ALEXCOMPONENTES/pedidos.php** te redirija al login.php ya que no te has logueado y por evitar fallos visuales si cargas esa página sin sesión del usuario, se ven fallos.

En esta pagina primero extraigo de la sesión el id del cliente para posteriormente poder obtener datos de la tabla pedidos.

3.10. productos.php

En productos podemos acceder sin tener login solo para ver los productos, pero NO podemos realizar pedidos sin registrarnos o ser clientes ya.

Primero recogemos id del producto que lo enviamos desde el formulario, luego la cantidad que indica el cliente consultamos en la base de datos el stock disponible, quiera añadir un buscador de productos, pero al final no lo hice, por eso está la comprobación de no se pudo encontrar el producto, pero la deje para futuros cambios.

Luego, si el usuario es cliente muestro los botones de la página como Página principal, carrito, bienvenido xxxxx y cerrar sesión.

Si es administrador finalmente lo quite, ya que el administrador solo gestiona el stock y demás. Pero lo deje en la comprobación

Y si NO HAY sesión iniciada solo muestra los botones de login y carrito.

Puse un botón desactivado por si NO hay stock.

```
<!-- Boton desactivado si no hay stock -->  
  
        <button class="btn btn-secondary  
btn-sm" disabled>Sin stock</button>
```


3.11. registro.php

Primero recoge los datos que hemos introducido por formulario, los campos que no hemos puesto en el formulario como **teléfono**, **dirección** y **cod_postal** se podrán añadir posteriormente en gestionar cuenta, pero no vi correcto meterlo en el registrar ya que eso no es necesario para hacer el registro.

Hago una consulta para comprobar si existe el usuario y SI existe le muestra un mensaje de que ya eres cliente que inicies sesión, si NO eres cliente entonces hace el proceso de password_hash para que la contraseña sea segura y no viaje en texto plano hacia la base de datos, hace un INSERT con los campos introducidos y si es correcto muestra un mensaje de registro completado correctamente y si ha habido algún error te muestra error al registrar.