

GUÍA COMPLETA DEL PROYECTO WEB ECOMMERCE CON COMENTARIOS

1. Estructura del Proyecto

- register.php: Formulario de registro de usuarios con validación y campos completos.
- login.php: Formulario de inicio de sesión con validación.
- logout.php: Cierre de sesión.
- products.php: Página que muestra los productos con imagen, nombre, precio.
- cart.php: Muestra productos añadidos al carrito y permite vaciarlo o finalizar.
- generate_invoice.php: Genera una boleta PDF usando Dompdf.
- db_schema.sql: Script para crear la base de datos y tabla de usuarios.
- style.css y style_auth.css: Archivos para estilos visuales de productos y login/registro.
- img/: Carpeta que contiene las imágenes de los productos.

2. Explicación del Registro (register.php)

- Se conecta a la base de datos (mysqli).
- Captura los datos del formulario: usuario, contraseña, nombre, email, teléfono, dirección.
- La contraseña se encripta con password_hash().
- Se insertan todos los datos en la tabla 'users'.
- Se muestra un mensaje y se redirige a login.php.
- El formulario HTML tiene validación JavaScript que asegura que todos los campos estén completos antes de enviar.

3. Explicación del Login (login.php)

- Se conecta a la base de datos.
- Recibe usuario y contraseña.
- Busca al usuario por nombre de usuario.
- Verifica la contraseña con password_verify().
- Si es correcta, se guarda la sesión y se redirige a products.php.

4. Explicación del Carrito (cart.php)

- Usa una variable de sesión 'cart' para almacenar productos añadidos.
- Muestra una tabla con los productos del carrito.
- Permite eliminar productos o vaciar el carrito.
- Botón para finalizar compra redirige a generate_invoice.php.

5. Explicación del PDF (generate_invoice.php)

- Usa la librería Dompdf para convertir HTML a PDF.
- Recorre los productos en el carrito.
- Construye una tabla HTML con el detalle de la compra.
- Crea y descarga automáticamente el archivo PDF con la boleta.

6. Cómo usar Composer y Dompdf

- Instala Composer desde <https://getcomposer.org/>
- Abre CMD o terminal y navega a la carpeta del proyecto:

```
cd C:\xampp\htdocs\proyecto
```
- Ejecuta el siguiente comando para instalar Dompdf:

```
composer require dompdf/dompdf
```
- Esto creará una carpeta 'vendor' y archivos composer.json/composer.lock.
- Asegúrate de que el archivo generate_invoice.php incluya:

```
require 'vendor/autoload.php';
```

7. Base de datos (db_schema.sql)

- Crea la base de datos ecommerce.
- Crea una tabla 'users' con los siguientes campos:
id, username, password, fullname, email, phone, address.

8. Recomendaciones Finales

- Usa XAMPP y phpMyAdmin para importar la base de datos.
- Revisa que Apache y MySQL estén activos.
- Reemplaza las imágenes vacías de /img por imágenes reales.
- Personaliza los productos desde el array en products.php.