Informe del Proyecto - shadow x

Introducción

Nombre y Apellido del Alumno: Agustin Gonzalez

Comisión: DWM3AV

Nombre y Apellido del Profesor: Bruno Oscar Cano

Nombre del Proyecto: shadow x

Especificaciones del Proyecto

Funcionalidades principales del portal web:

El portal permite a los usuarios navegar por un catálogo de zapatillas, filtrar por categorías y marcas, ver detalles de cada producto, añadir productos al carrito, registrarse e iniciar sesión, y finalizar la compra mediante un sistema de órdenes

Tecnologías utilizadas:

HTML, CSS, Bootstrap, PHP (POO), MySQL.

Estructura del Proyecto:

Descripción de la estructura de directorios y archivos del proyecto:

- /admin: Contiene las vistas y acciones para gestionar productos, categorías, talles, marcas, usuarios, órdenes, etc.
- /classes: Contiene las clases que representan las entidades del sistema como User,
 Product, Category, Brand, Size, Order, etc.
- /css: Contiene los estilos globales del sitio.
- /db: Contiene una imagen con la estructura de la base de datos y el archivo SQL para importar la misma.
- /images: Carpeta raíz que contiene todas las imágenes utilizadas por el sitio divididas en subcarpetas.
- /users: Contiene el archivo para generar usuarios y otro con credenciales de usuarios de prueba.
- /actions: Contiene las acciones para el usuario normal como agregar al carrito o finalizar una compra.
- /functions: Funciones auxiliares como el autoload de las clases.
- /views: Vistas del frontend (home, productos, detalle, carrito, órdenes, etc.).
- index.php: Punto de entrada principal del sitio que carga dinámicamente las vistas.

Propósito de los archivos y directorios principales:

Facilitar la separación de responsabilidades (modelo, vista, controlador) y mantener una organización clara para escalar o mantener el proyecto

Flujo del Usuario

- 1. El usuario accede a la home.
- 2. Visualiza productos destacados.
- 3. Accede a la lista de productos.
- 4. Filtra por categoría o marca.
- 5. Visualiza el detalle de un producto.
- 6. Agregar al carrito.
- 7. Se registra o inicia sesión si no lo ha hecho.
- 8. Finaliza la compra (checkout).
- 9. Visualiza orden generada.

Sistema de Login y Registro

El sistema permite a los usuarios registrarse con nombre, email y contraseña. Las contraseñas se almacenan de forma segura utilizando hashing (password_hash). El login valida las credenciales y establece una sesión. El sistema también incluye verificación de nivel de acceso para rutas restringidas.

Carrito de Compra

Los productos añadidos se almacenan en la sesión del usuario. Se puede añadir, eliminar productos y modificar cantidades. En la vista de checkout se resumen los datos de la compra antes de confirmar. Al finalizar se crea una orden con los datos de los productos y el usuario asociado.

Interfaz de Usuario

La interfaz está diseñada utilizando Bootstrap y estilos personalizados. Se prioriza la experiencia del usuario con navegación clara, botones accesibles y componentes visuales modernos.

Consideraciones de Seguridad

- Hashing de contraseñas con password_hash.
- Validación de inputs del usuario (tanto en frontend como backend).
- Control de acceso mediante niveles de autorización.
- Protección de rutas restringidas para usuarios no autenticados.