

# CRV SHOP



Daniel Osuna Molero  
Proyecto PHP  
2ºDAW

# ÍNDICE

<b>Instalación.....</b>	<b>3</b>
Introducción.....	3
<b>Funcionalidades Principales.....</b>	<b>3</b>
Usuarios.....	3
Productos.....	4
Categorías.....	4
<b>Estructura del Proyecto.....</b>	<b>5</b>
<b>Tecnologías Utilizadas.....</b>	<b>5</b>
<b>Estructura de la Base de Datos.....</b>	<b>6</b>
Usuarios.....	7
Categorías.....	8
Productos.....	8
<b>Modelos.....</b>	<b>9</b>
Categoría.....	9
Producto.....	10
Usuario.....	10
<b>Controladores.....</b>	<b>11</b>
CategoríaController (controllers/CategoriaController.php).....	11
ErrorController (controllers/ErrorController.php).....	11
Product Controller (controllers/ProductoController.php).....	12
Usuario Controller (controllers/UsuarioController.php).....	12
<b>Vistas.....</b>	<b>13</b>
Layout.....	13
Categoría.....	13
Productos.....	14
Usuario.....	14
<b>Configuración.....</b>	<b>15</b>

## Instalación

Para ejecutar este proyecto en **XAMPP**:

- Clona el repositorio o copia los archivos en la carpeta de tu servidor local (htdocs en XAMPP).
- Enlace de clonación:  
<https://github.com/DanielOsunaMolero/Desarrollo-Entorno-Servidor.git>
- Crea la base de datos tienda en phpMyAdmin e importa el archivo database.sql.
- Configura la conexión en config/db.php
- Asegúrate de que mod\_rewrite esté activado en Apache (.htaccess lo usa).
- Accede al sitio desde: <http://localhost/>
- Credenciales Admin
  - Correo : [daniel@daniel.com](mailto:daniel@daniel.com)
  - Password : daniel

## Introducción

**CRV SHOP** es un sistema web de comercio electrónico desarrollado en **PHP** con una estructura **MVC (Modelo-Vista-Controlador)**.

La web está dedicada a una tienda de venta de videojuegos y complementos de estos como pueden ser mandos , consolas y todo lo relacionado con ellos.

Permite a los usuarios buscar los productos que quieran ordenados por categorías , registrarse en la web, editar su perfil y añadir productos a un carrito.

El usuario administrador tiene la potestad de gestionar categorías, pedidos, usuarios y productos.

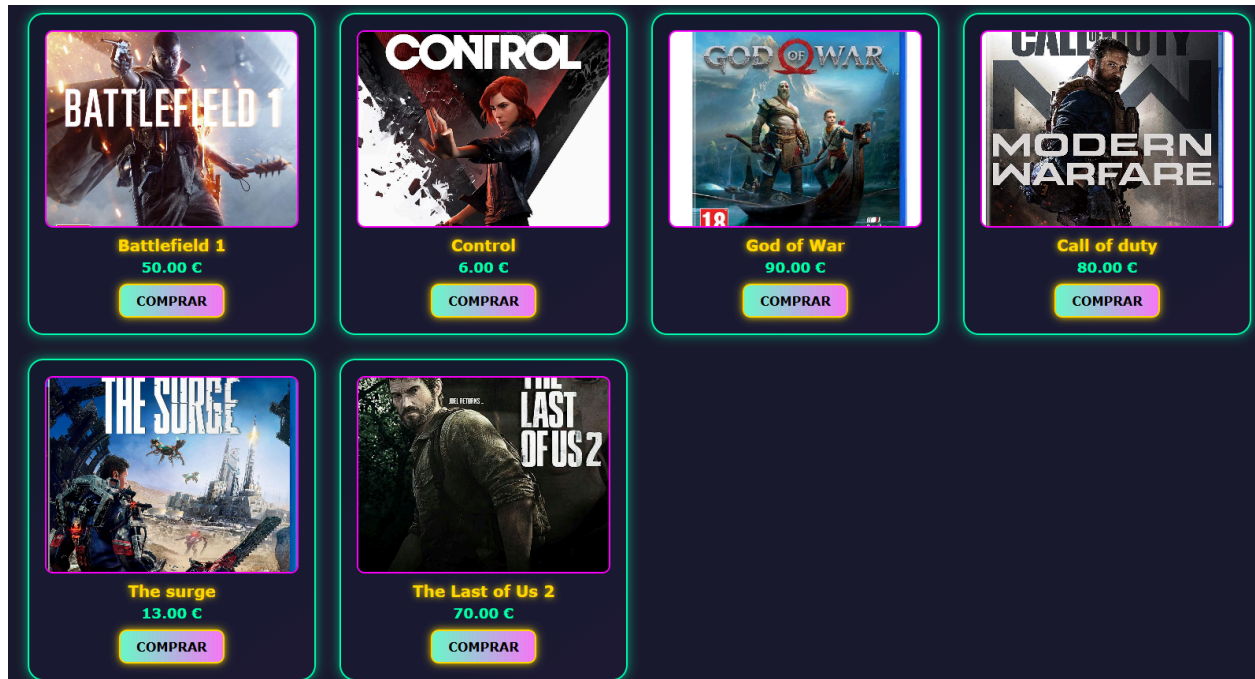
## Funcionalidades Principales

### Usuarios

- Registro e inicio de sesión
- Diferenciación entre **usuarios estándar** y **administradores**
- Los administradores pueden **crear, modificar y eliminar usuarios**

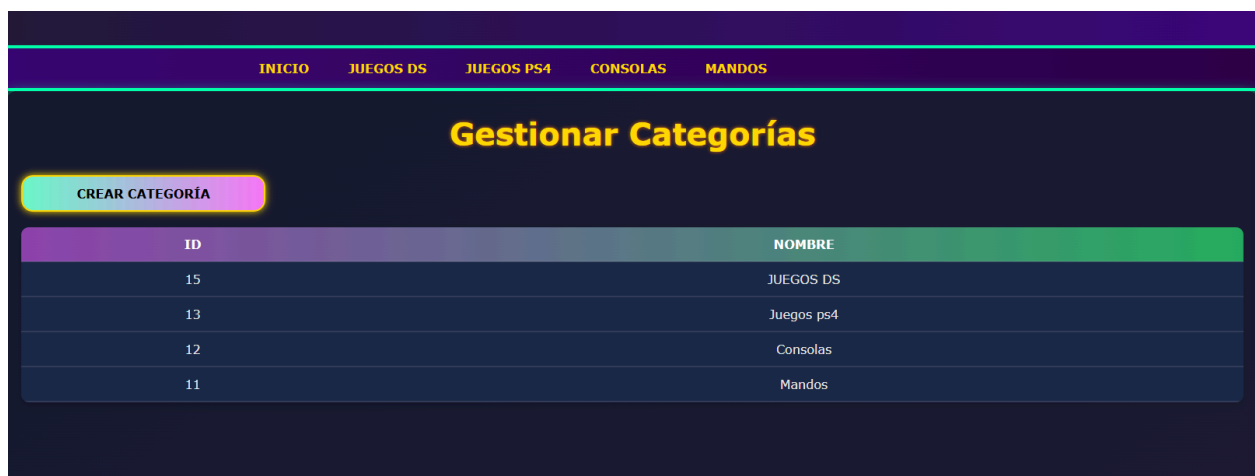
## Productos

- Visualización de productos por categorías
- Los administradores pueden **crear, editar y eliminar productos**
- Posibilidad de agregar una imagen a cada producto



## Categorías

- Los productos están organizados por categorías
- Los administradores pueden **crear, editar y eliminar categorías**



## Estructura del Proyecto

El proyecto sigue una estructura **MVC**, con las siguientes carpetas y archivos clave:

Proyecto\_Final PHP/

— assets/	# Archivos estáticos (CSS, imágenes)
— css/	# Hojas de estilo
— img/	# Imágenes de productos
— config/	# Configuración de la base de datos y parámetros globales
— controllers/	# Controladores PHP
— database/	# Base de datos y scripts SQL
— helpers/	# Utilidades adicionales
— models/	# Modelos que manejan la base de datos
— uploads/	# Almacenamiento de imágenes subidas
— views/	# Vistas (HTML + PHP)
— layout/	# Partes comunes (header, sidebar, footer)
— producto/	# Vistas de productos
— categoría/	# Vistas de categorías
— usuario/	# Vistas de usuarios
— autoload.php	# Carga automática de clases
— index.php	# Punto de entrada principal
— .htaccess	# Configuración de rutas amigables

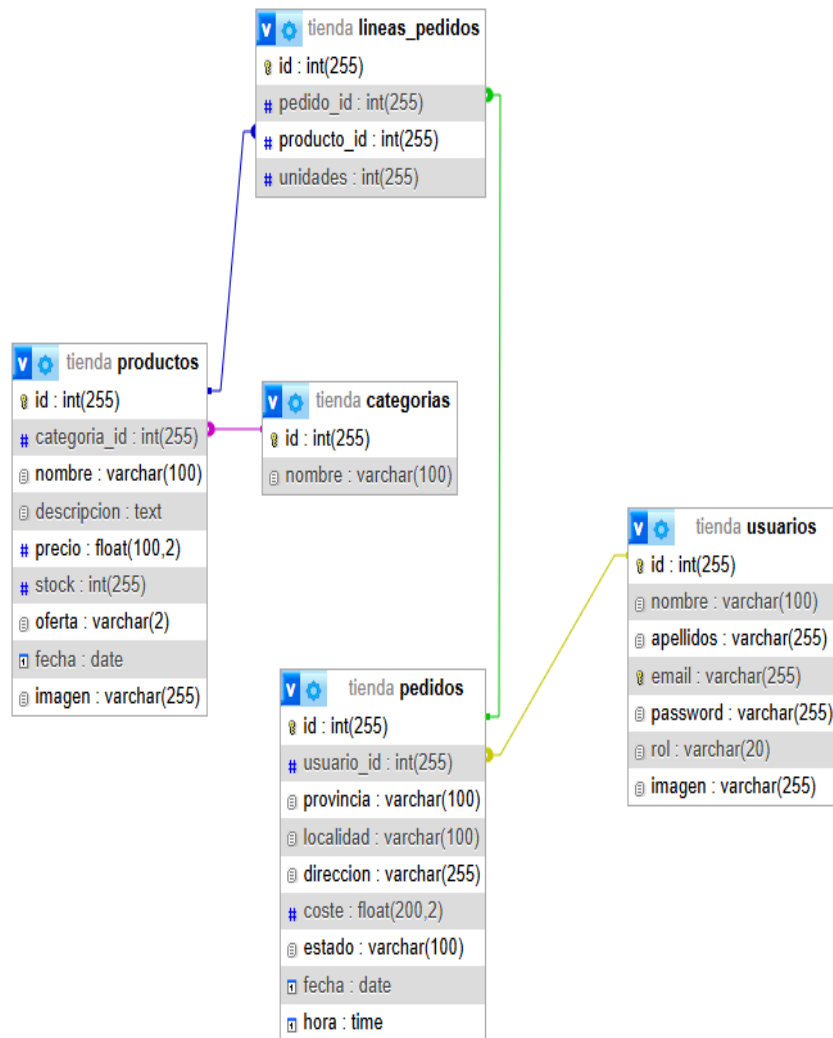
## Tecnologías Utilizadas

- **Lenguaje Backend:** PHP 8.x
- **Base de Datos:** MySQL (phpMyAdmin)
- **Frameworks y Librerías:** Ninguno, PHP puro con arquitectura MVC
- **Frontend:** HTML, CSS (diseño futurista y juvenil)
- **Autenticación:** Sesiones en PHP



## Estructura de la Base de Datos

El proyecto utiliza phpMyAdmin como gestor de base de datos y la base de datos se llama tienda. Está compuesta por las siguientes tablas:



## Usuarios

Guarda la información de los usuarios del sistema.

Campo	Tipo	Descripción
id	INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY	Identificador único del usuario.
nombre	VARCHAR(100)	Nombre del usuario.
apellidos	VARCHAR(100)	Apellidos del usuario.
email	VARCHAR(100) UNIQUE	Correo electrónico del usuario.
password	VARCHAR(255)	Contraseña encriptada del usuario.
rol	ENUM('user', 'admin') DEFAULT 'user'	Define si el usuario es administrador o cliente.
imagen	VARCHAR(255) NULL	Ruta de la imagen de perfil (opcional).

## Categorías

Contiene diferentes categorías de productos.

Campo	Tipo	Descripción
id	INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY	Identificador único de la categoría.
nombre	VARCHAR(100)	Nombre de la categoría.

## Productos

Almacena los productos disponibles en la tienda.

Campo	Tipo	Descripción
id	INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY	Identificador único del producto.
categoria_id	INT	Clave foránea que referencia a categorías(id).
nombre	VARCHAR(255)	Nombre del producto.
descripción	TEXT	Descripción detallada del producto.



precio	DECIMAL(10,2)	Precio del producto.
stock	INT	Cantidad disponible en inventario.
imagen	VARCHAR(255) NULL	Ruta de la imagen del producto (opcional).

## Modelos

Categoría	
Método	Descripción
getId()	Obtiene el ID de la categoría.
getNombre()	Obtiene el nombre de la categoría.
setId(\$id)	Asigna un ID a la categoría.
setNombre(\$nombre)	Asigna un nombre a la categoría asegurando que sea seguro para la base de datos.
getCategorías()	Obtiene todas las categorías de la base de datos, ordenadas por ID en orden descendente.
save()	Guarda una nueva categoría en la base de datos.
getById()	Obtiene una categoría específica de la base de datos según su ID.

Producto	
Método	Descripción
getProductos()	Obtiene todos los productos de la base de datos ordenados por ID.
getRandom(\$limit)	Obtiene una cantidad aleatoria de productos de la base de datos.
save()	Permite guardar un producto en la base de datos
getById(\$id)	Obtiene un producto según su ID
update()	Permite actualizar los datos de un producto
delete()	Elimina un producto de la BBDD
getByCategoria(\$categoria_id)	Obtiene todos los productos de una categoría

Usuario	
Método	Descripción
save()	Permite guardar un nuevo usuario.
saveAdmin()	Permite guardar un nuevo usuario con un rol definido
crear()	Muestra la vista de la creación de un usuario solo para administradores
update()	Actualiza la información de un usuario en la BBD
delete()	Elimina un usuario de la BBDD según su ID
getAll()	Obtiene todos los usuarios de la base de datos
getById(\$id)	Obtiene un usuario específico
login()	Controla la autenticación

## Controladores

### CategoríaController (controllers/CategoriaController.php)

- Descripción

Maneja la gestión de categorías en la tienda, permitiendo a los administradores crear y listar categorías.

Método	Descripción
index()	Obtiene todas las categorías y las muestra a la vista.
crear()	crear()
save()	Guarda una nueva categoría en la base de datos.

### ErrorController (controllers/ErrorController.php)

- Descripción

Controlador de errores, maneja páginas no encontradas.

Método	Descripción
index()	Muestra un mensaje de error cuando una página no existe

## Product Controller (controllers/ProductoController.php)

- Descripción

Administra los productos de la tienda, permitiendo a los administradores crear y listar.

Método	Descripción
index()	Obtiene productos destacados y los muestra en la vista principal.
gestion()	Lista todos los productos para gestión administrativa.
crear()	Muestra la vista de creación de productos.
save()	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guarda un producto en la base de datos, incluyendo la subida de imágenes.</li><li>• Valida los campos enviados en POST</li><li>• Guarda la imagen en la carpeta uploads/images/</li><li>• Inserta los datos en la base de datos</li><li>• Redirige a la vista de gestión de productos</li></ul>

## Usuario Controller (controllers/UsuarioController.php)

- Descripción

Maneja la autenticación y administración de usuarios, permitiendo a los administradores crear, editar, eliminar y gestionar usuarios.

Método	Descripción
index()	Lista todos los usuarios en la vista de gestión.
registro()	Muestra la vista de registro de usuarios.
gestion()	Muestra la vista de administración de usuarios.
save()	Registra un usuario estándar (user).
save Admin()	Permite a un administrador registrar otro usuario (user o admin).

crear()	Muestra la vista de creación de usuarios.
editar()	Carga un usuario específico para editarlo.
update()	Actualiza los datos de un usuario en la base de datos.
eliminar()	Elimina un usuario de la base de datos.
login()	Maneja la autenticación de usuarios.
logout()	Cierra la sesión de usuario

## Vistas

Las vistas forman parte del modelo MVC siendo la parte visual de este y proporcionado al usuario una sensación de navegación a través de llamadas de los controladores a estas vistas.

Layout	
header.php	Contiene el header de la web con el logo, el titulo y la barra de navegacion de categorias
sidebar.php	Contiene todos los botones para la gestión de la web junto con el formulario de login
footer.php	Contiene

-

Categoría	
Crear.php	La vista enseña el formulario para crear una categoría compuesto por un solo label y un botón de guardar
index.php	Permite ver la tabla de gestion de categorias desde un usuario administrador

<b>Productos</b>	
categoría.php	Se encarga de listar en pantalla todos los productos de la categoría seleccionada
crear.php	Contiene el formulario para el registro de nuevos productos desde la gestión del administrador, todo esto incluyendo validación de formularios
destacados.php	Se encarga de mostrarnos algunos productos aleatorios en el index de la página, es decir se encarga de enseñar algunos productos de todas las categorías para llamar la atención del comprador
editar.php	Permite la edición de los productos ya creados mediante un formulario desde la sesión de un administrador
gestion.php	Esta vista ofrece un listado de todos los productos desde donde un administrador puede editarlos clicando en Editar(lleva a editar.php) o eliminar el producto

<b>Usuario</b>	
crear.php	Permite la creación de usuarios desde una sesion de administrador
editar.php	Permite editar todos los campos de un usuario desde cualquiera de las sesiones (el rol únicamente en sesion administrador)
gestion.php	Ofrece una lista de todos los usuarios que permite acceder a su edición (editar.php) o su eliminación
registro.php	Permite a un usuario que no está registrado registrarse mediante un formulario que está validado

## Configuración

- Archivo **db.php** : define una clase que gestiona la conexión a la base de datos utilizando MySQLi. Permite establecer una conexión que se usa en toda la aplicación.
- Archivo **parameters.php** : Este archivo contiene definiciones de constantes que establecen configuraciones globales para la aplicación, como la URL base, el controlador predeterminado y la acción por defecto.