

Tienda Inventario

Esta es una aplicación web para la gestión de una tienda y control del inventario de componentes de ordenadores.

Soporta bases de datos PostgreSQL y MySQL/MariaDB usando PHP con PDO.

Usando una variable como `$SGBD` para indicar el sistema de gestión de base de datos que quieres usar (por ejemplo, 'mysql' o 'pg' para PostgreSQL), estás creando una configuración flexible y reutilizable que te permite cambiar de motor de base de datos sin modificar todo tu código. Solo necesitas cambiar el valor de esa variable para que la conexión se realice al SGBD deseado.



Características

Gestión de productos: CPU, GPU, memoria, almacenamiento, etc.

Compatible con PostgreSQL y MySQL.



Requisitos

PHP \geq 8.2

PostgreSQL o MySQL/MariaDB

Navegador moderno

Se recomienda el servidor XAMPP o el servidor embebido de PHP (opcional)



Detalles de la Estructura

conexion_pg.php: conexión PDO a PostgreSQL

conectar_mysql.php: conexión PDO a MySQL

index.php: ingreso y listado de productos

[README.md](#): esta la documentación



Estructura del Proyecto

```
TIENDA_PROYECTO_PHP
├── categorias.php
├── conectar.php
├── conectar_mysql.php
├── conectar_pg.php
├── estructura_proyecto.txt
├── exportar_historial_csv.php
├── index.html
├── index.php
├── info.php
├── ingresar.php
├── insertar_producto.php
├── inventario.php
├── marcas.php
├── obtener_categorias.php
├── obtener_marcas.php
├── obtener_productos.php
├── productos.php
├── README.md
├── README.pdf
├── script.js
├── tienda_schema_mysql.sql
├── tienda_schema_pg.sql
├──
├── +---css
│   ├── estilo.css
│   └──
├── +---docs
│   ├── Doc_Instalacion_php.pdf
│   ├── Doc_tienda_inv.pdf
│   └──
├── +---img
│   └── imagen.jpg
```



Instalación

- 1.Instalar PostgreSQL y/o MySQL

PostgreSQL

<https://www.postgresql.org/download/>

MySQL/MariaDB

<https://dev.mysql.com/downloads/>

- 2. Crear base de datos

- a. BD correspondiente:

- Tienda_Inventario en PostgreSQL

- tienda_inventario en MySQL

- b. Importar:

- tienda_schema_pg.sql para PostgreSQL

- tienda_schema_mysql.sql para MySQL

- c. Configurar conexiones

```
// CONFIGURACION DE VARIABLES
```

```
$SGBD = 'mysql'; // Sistema de gestión de base de datos mysql pg
```

La variable \$SGBD actúa como un interruptor que define a qué base de datos se conectará tu app. Según el valor que le asignes (por ejemplo, 'mysql' o 'pg')

-Ir a fichero

conectar.php

- d. Exportar datos

- Puedes exportar el inventario a CSV o PDF desde la interfaz.

- e. Configuración de conexión PDO

PostgreSQL:

```
$pdo = new PDO("pgsql:host=localhost;port=5432;dbname=tienda_inventario", "postgres", "");
```

MySQL:

```
$pdo = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=tienda_inventario", "root", "", );
```



Clonar el Proyecto

```
git clone https://github.com/fannyby/tienda_proyecto_php.git
cd tienda_inventario
```



Crear tablas y cargar datos

- PostgreSQL:

```
psql -U postgres -d tienda_inventario -f tienda_schema_pg.sql
```

- MySQL:

```
mysql -u root -p tienda_inventario < tienda_schema_mysql.sql
```



Ejecutar la App con PHP embebido (Visual Studio Code o Terminal)

```
"C:\Program Files\php-8.2.27-Win32-vs16-x64\php.exe" -S localhost:8000
```



Abre tu navegador en:

<http://localhost:8000/>

Deberías ver:

Bienvenido a mi tienda 🛒

Documentación oficial (PDFs)

-  [Doc_tienda_inv.pdf \(google drive\)](#)
-  [Doc_Instalacion_php.pdf \(google drive\)](#)

Recomendación

Si prefieres una solución todo-en-uno que incluya PHP, Apache y MySQL, puedes instalar XAMPP, ideal para desarrollo web en Windows.