#### Guía de usuario

# Sistema de gestión interna - "librería Escolarium"

Este documento es una explicación paso a paso de como ejecutar correctamente el sistema de gestión en cualquier computadora conectada a internet.

#### 1. Requisitos

- Visual Studio Code (u otro editor): para correr el código del sistema.
- MySQL: para guardar y manejar los datos de la base de datos.
- XAMPP (opcional): depende la instalación de MySQL, sirve para emplear un sevidor local en tu computadora.
- Navegador web (Chrome, Firefox, Edge): para operar el sistema de gestión.

#### 2. Pasos

#### 1- Clonar el repositorio:

- 1. Primero se crea una carpeta donde estarán los archivos de la api.
- 2. Abrimos el Visual Studio Code, y abrimos la carpeta creada.
- 3. Dentro de la carpeta, apretamos Ctrl+ñ o vamos al apartado View de la navbar y creamos una terminal.
- 4. Dentro de la terminal pegamos este comando: git clone <a href="https://github.com/pauloled/libreria-final">https://github.com/pauloled/libreria-final</a>.

```
git clone https://github.com/pauloled/libreria-final
cd libreria-final
```

5. Nos posicionamos en la carpeta con cd y Ya tendremos el proyecto en nuestra pc, lo siguiente es instalar las dependencias.

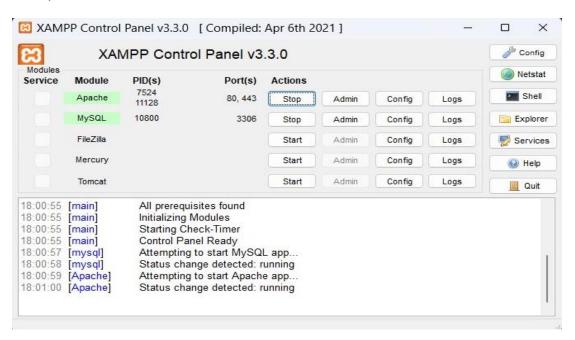
#### 2- Instalar dependencias

- Para ahorrar tiempo, lo primero que haremos antes de instalar las dependencias será abrir la carpeta del proyecto recién creada, para eso nos vamos a la navbar de Visual Studio Code, al apartado 'File' y clickeamos la opción 'open folder', buscamos la carpeta de nuestro proyecto creada, llamada 'libreria-final', entramos en ella y clickeamos la opción 'seleccionar carpeta'.
- Ahora en la carpeta continuamos con la instalación abriendo una nueva terminal e introduciendo los códigos, uno después del otro:
  - 1. 'cd backend'

- 2. npm install
- 3. Abrimos una terminal nueva clickeando el + y seguimos
- 4. 'cd frontend'
- 5. npm install'
- 6. Y lo siguiente será abrir la aplicación en el navegador.

#### 3- Configurar la base de datos

- 1. Dependiendo de cómo se realizo la instalación de MySQL tendremos una conexión creada en dicha aplicación.
- Ahora en la carpeta backend ubicaremos un archivo llamado '.env' en el cual tendremos que ingresar el usuario y contraseña de nuestra base de datos, si instalamos la aplicación teniendo en cuenta el uso de XAMPP, no tendremos que cambiar nada.
- 3. Lo siguiente es abrir el XAMPP y apretar 'start' en las opciones 'mysql' y 'apache'.



4. Recién ahora podremos abrir MySQL workbench y entrar en nuestra conexión.

Browse Documentation >

# Welcome to MySQL Workbench

MySQL Workbench is the official graphical user interface (GUI) tool for MySQL. It allows you to design, create and browse your database schemas, work with database objects and insert data as well as design and run SQL queries to work with stored data. You can also migrate schemas and data from other database vendors to your MySQL database.

Read the Blog >

Discuss

MySQL Connections ⊕ ⊗

Local instance MySQL80

♣ root

₩ localhost3306

5. Ahora lo que haremos será buscar en la carpeta backend del proyecto un archivo llamado 'libreria-final.sql', tendremos que copiar todo el contenido y pegarlo en la ventana de MySQL. Luego seleccionamos todo el contenido de MySQL y presionamos el botón 'execute' marcado en la imagen.

```
backend > = libreria-final.sql
      -- Crear la base de datos si no existe
       CREATE DATABASE IF NOT EXISTS libreria;
       -- Usar la base de datos
      USE libreria;
       -- Creación de tabla de categorías
       CREATE TABLE categoria (
           id_categoria INT AUTO_INCREMENT PRIMARY k
           nombre_categoria VARCHAR(100) NOT NULL
 10
 11
       );
 12
       -- Creación de tabla de marcas
 13
       CREATE TABLE marca (
 14
 15
           id_marca INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
           nombre_marca VARCHAR(100) NOT NULL
 16
 17
       );
 18
 19
       -- Tabla de productos
```

6. Ahora creada ya las tablas de nuestra base de datos, insertaremos datos del archivo llamado 'inserts.sql' en la carpeta backend para probar el funcionamiento del sistema. De la misma manera copiaremos su contenido y lo pegamos en la ventana de MySQL, para luego ejecutar solamente su contenido con 'execute'.

```
se Server Tools Scripting Help
3 50 📵 🐶
        🎢 👰 O | 🗞 | 🤡 🔕 🔏 | Limit to 1000 rows 🕝 🚖 | 🥩 🔍 👖 🖘
         -- Crear la base de datos si no existe
        CREATE DATABASE IF NOT EXISTS libreria;
    3
    4
         -- Usar la base de datos
    5 .
        USE libreria;
    6
        -- Creación de tabla de categorías
    7
    8 • ○ CREATE TABLE categoria (
             id_categoria INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   10
             nombre categoria VARCHAR(100) NOT NULL
   11
        );
   12
   13
        -- Creación de tabla de marcas
   14 • 

CREATE TABLE marca (
   15
             id marca INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   16
             nombre marca VARCHAR(100) NOT NULL
   17
        );
   18
   19
         -- Tabla de productos
```

7. Lo siguiente será abrir el sistema en el navegador.

#### 4. Iniciar el backend y frontend

Para abrir nuestro sistema en el navegador, primero tenemos que iniciar dos herramientas que ayudaran a levantar el servidor en el que probaremos nuestra app.

Comenzamos abriendo una nueva terminal y escribir los siguientes códigos:

- 1. 'cd backend'
- 2. 'npm start' o 'npx nodemon index.js'

```
    PS D:\UTN\Programacion\2do\1erCuatri\ProgramacionIII\TP\TRABAJO-FINAL\1:breria-final> cd backend
    PS D:\UTN\Programacion\2do\1erCuatri\ProgramacionIII\TP\TRABAJO-FINAL\1:breria-final\backend> npm start
    backend@1.0.0 start
    nodemon index.js
    [nodemon] 3.1.10
    [nodemon] to restart at any time, enter `rs`
    [nodemon] watching path(s): *.*
    [nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
    [nodemon] starting `node index.js`
    Servidor backend en puerto 3001
    ✓ Conectado a la base de datos MySQL
```

Tiene que aparecernos un mensaje diciendo que estamos conectados a la base de datos, ahora abriremos otra terminal nueva en la igresaremos lo siguiente:

- 1. 'cd frontend'
- 2. 'npm run dev'

Tiene que aparecernos un link con la url donde se ejecutará nuestro sistema de gestión.

```
PS D:\UTN\Programacion\2do\1erCuatri\ProgramacionIII\TP\TRABAJO-FINAL\1
breria-final> cd frontend

PS D:\UTN\Programacion\2do\1erCuatri\ProgramacionIII\TP\TRABAJO-FINAL\1
breria-final\frontend> npm run dev

> frontend@0.0.0 dev
> vite

VITE v6.3.5 ready in 2567 ms

→ Local: http://localhost:5173/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help
```

#### 5. Acceder a la app

Para acceder al servidor de nuestro sistema, copiamos el link que apareció en la terminal o directamente de aquí:

- [http://localhost:5173]

Sin los corchetes por supuesto, ahora nos aparecerá la página de login en la cual ingresaremos los siguientes usuarios para poder entrar en cada interfaz:



- Usuarios de prueba:

- Admin: usuario: admin / contraseña: 123

- Empleado: usuario: empleado1 / contraseña: 123

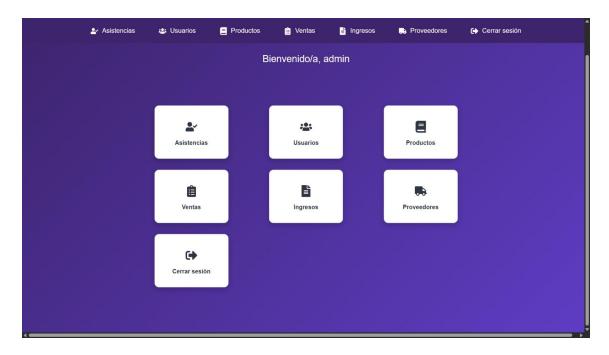
- Encargado: usuario: encargado1 / contraseña: 123

De esta manera podremos ingresar con diferentes roles, los cuales tienen diferentes funciones que se pueden usar que explicaremos mas adelante.

#### 3. Funciones del sistema

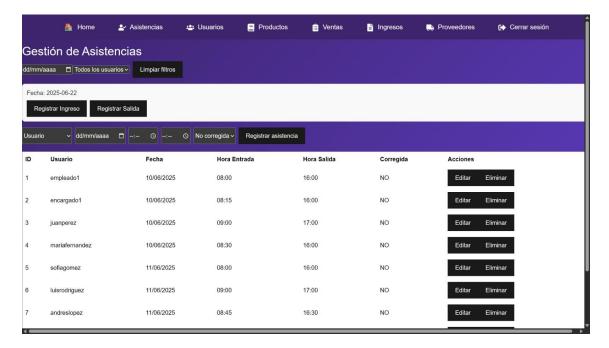
# 1- Interfaz de Administrador

Cuando iniciamos con el rol de admin, tenemos un control total del sistema, las funciones que nos muestran son 'asistencias', 'usuarios', 'productos', 'ventas', 'ingresos', 'proveedores' y un botón de cerrar sesión.



#### a) Asistencia:

Vamos a presentar las funciones de cada página que tenemos aquí, al apretar el botón de 'asistencias', nos lleva a la página en la que se realiza la gestión de asistencias de los usuario, tenemos filtros que nos permiten filtrar las asistencias de una fecha o un usuario en específico.



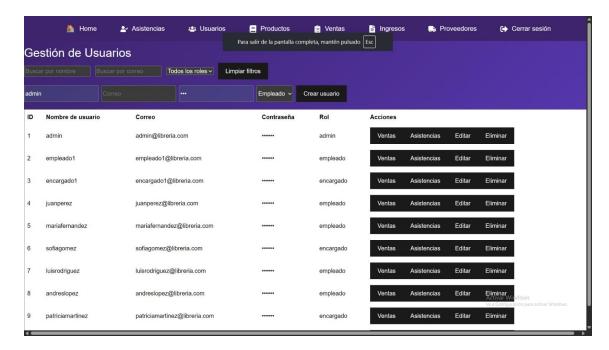
- También tenemos un apartado en el que podemos registrar nuestra asistencia (funciona para todos los roles).

Gestión de Asistencias Ya tienes una asistencia pendiente de salida para hoy.	
dd/mm/aaaa	s los usuarios V
Fecha: 2025-06-22	
Registrar Ingreso	Registrar Salida

- 1. En el cuál tendremos un botón de 'registrar ingreso' y 'registrar salida'. Funciona de la siguiente manera, al iniciar nuestro turno tenemos que presionar 'registrar ingreso', que crea una nueva asistencia en la lista sin hora de salida, aunque intentemos presionar el botón de ingreso otra vez no se podrá hasta que no podemos continuar con nuestro de manera normal y cuando termine y sea la hora de retirarnos debemos presionar el botón de 'registrar salida' para que guarde la hora de salida en la asistencia que creamos anteriormente.
- 2. Luego podemos crear asistencias para los usuario, en caso de que se necesite. Y en la lista podemos editar o eliminar las asistencias registradas, el apartado 'corregida' sirve para llevar un registro de que dicha asistencia se corrigió (por el admin o encargado) porque no fue ingresada, o mal ingresada.

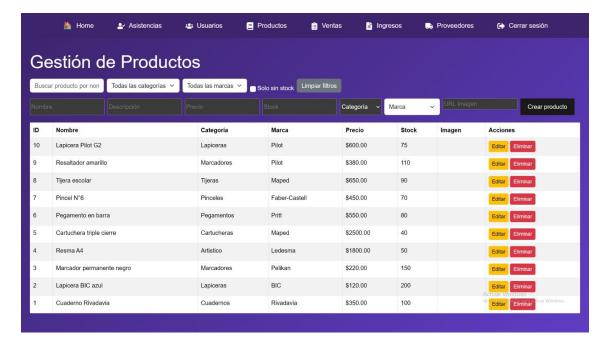
### b) Usuarios:

- 1. En usuarios tenemos un filtro para filtrar los usuarios por nombre, correo o rol.
- 2. Un apartado para crear usuarios nuevos y darle un rol.
- 3. Lista de usuarios con botones para editar y eliminar.



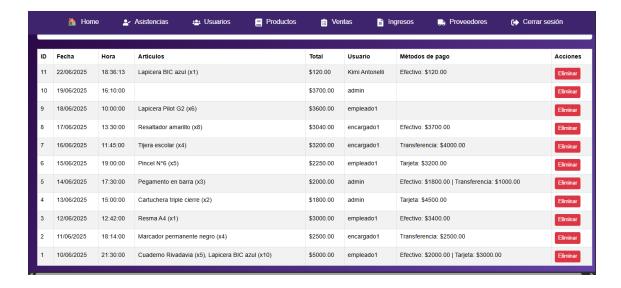
# c) productos:

- 1. Se pueden filtrar por nombre, categorías, marcas, y productos sin stock.
- 2. Apartado para crear nuevos productos.
- 3. Lista de productos con botones para editar y eliminar productos.



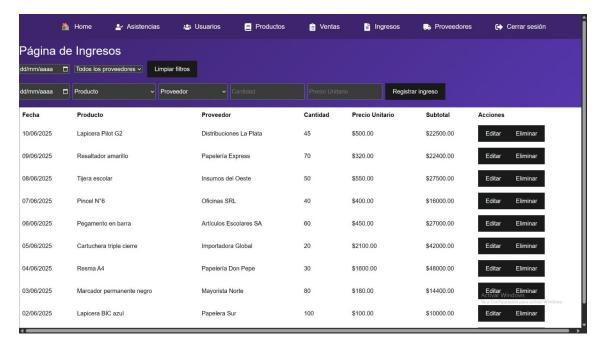
# d) ventas:

- 1. Filtros por fecha, usuario y método de pago.
- 2. Apartado para crear nuevas ventas, eligiendo los productos que hay en la base de datos, y pagando el total en uno o mas métodos de pago.
- 3. Lista con ventas ordenadas por fecha, con botón para eliminar.



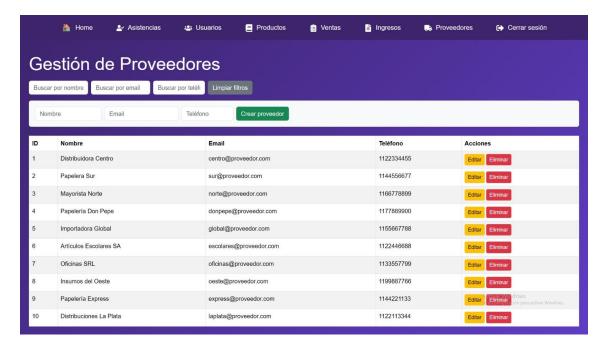
# e) Ingresos:

- 1. Filtros por fecha y proveedor.
- 2. Apartado para registrar nuevos ingresos, de los productos existentes y que reabastece el stock automáticamente.
- 3. Lista de ingresos ordenado por fecha, con botones para editar y eliminar.



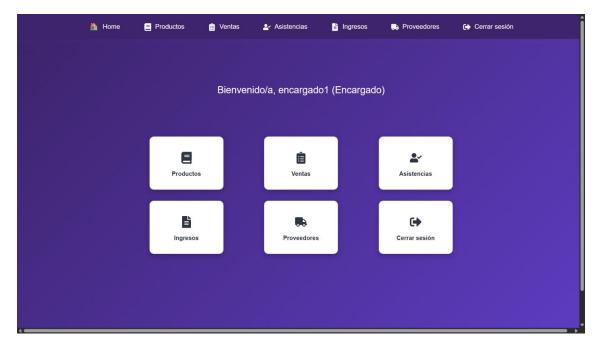
#### f) Proveedores:

- 1. Filtros por nombre, email y teléfono.
- 2. Apartado para crear nuevos proveedores.
- 3. Lista de proveedores con botones para editar y eliminar.

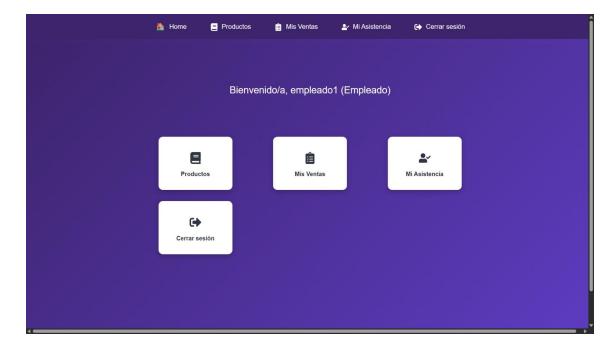


# 2- Interfaz de encargado

Comparte las mismas funciones de admin excepto usuarios.

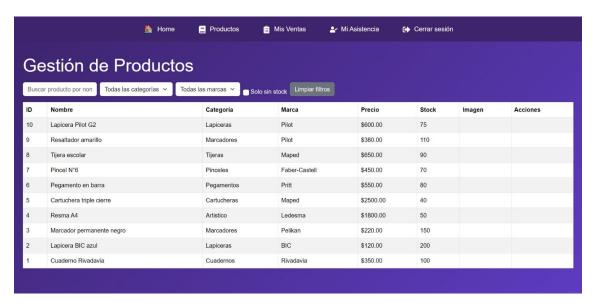


# 3- Interfaz de empleado.



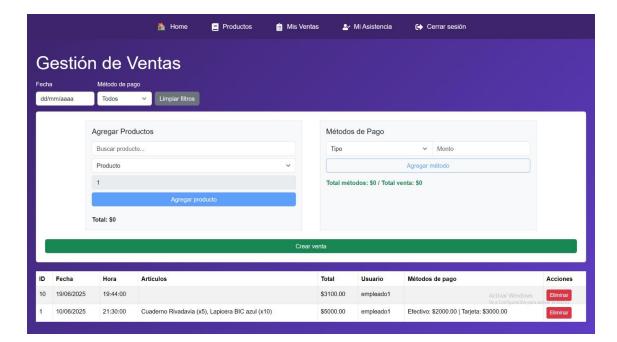
# a) Productos:

-El empleado tiene limitado su gestión de productos, solo puedo buscar con los filtros y ver la lista de productos.



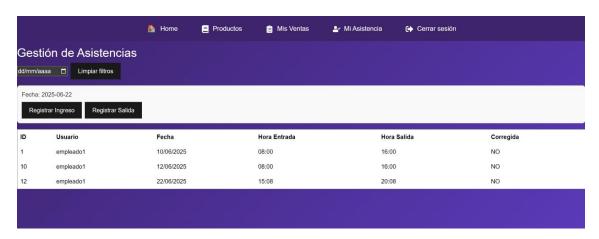
#### b) Mis ventas:

- 1. El empleado está limitado a solo poder ver y eliminar sus propias ventas.
- 2. Apartado para crear nuevas ventas.



# c) Mi asistencia:

- 1. Filtro por fecha
- 2. Apartado para registrar ingreso y salida.
- 3. El usuario está limitado a ver sus propias asistencias.



Esas serían todas las funciones actuales de nuestro proyecto, espero que encuentre sencillo su instalación y uso.