

Vyse: Online Marketplace

Integrantes:

- Mariana Agudelo Salazar - A00398722
- Juan Jose De La Pava - A00381213

Link del repositorio

<https://github.com/JuanJDlp/Vys>

Vyse es una aplicación de tienda en línea desarrollada como parte del proyecto final de **Computación en Internet I**. La plataforma ofrece funcionalidades básicas para que los administradores puedan gestionar productos y los clientes realicen compras de forma sencilla e intuitiva. Además, genera facturas para cada compra realizada y permite a los clientes acceder a su historial de compras.

Descripción General

Vyse está construido sobre una arquitectura cliente-servidor, utilizando **React** para el frontend y **Node.js** con **Express** para el backend. La persistencia de datos se gestiona mediante **Supabase**, y se integran funcionalidades de autenticación utilizando **JWT** para la seguridad.

Funcionalidades Principales

Roles de Usuario

1. Administrador

- Gestiona el inventario de productos.
- Tiene acceso exclusivo para agregar nuevos productos.

2. Cliente

- Puede explorar productos, agregar al carrito y realizar compras.
- Accede a su historial de compras.

Funcionalidades por Rol

Administrador:

- **Inicio de Sesión:** Puede iniciar sesión para gestionar los productos de la tienda.
- **Gestión de Productos:** Agrega nuevos productos especificando:
 - Nombre
 - Descripción
 - Precio
 - Cantidad disponible

Cliente:

- **Registro e Inicio de Sesión:** Crea una cuenta o accede con sus credenciales.
 - **Exploración de Productos:** Ve una lista de productos disponibles.
 - **Carrito de Compras:** Añade productos al carrito.
 - **Proceso de Compra:** Completa la compra y genera una factura con los detalles de:
 - Productos adquiridos
 - Cantidad
 - Precio total
 - **Historial de Compras:** Consulta sus compras anteriores.
-

Tecnologías Utilizadas

Frontend

- **React:** Para crear una interfaz de usuario interactiva y dinámica.
- **HTML5, Tailwind , CSS3:** Para la estructura y diseño visual.

Backend

- **Node.js:** Servidor basado en JavaScript.
- **Express:** Framework para crear APIs RESTful.

Base de Datos

- **Supabase:** Para persistencia de datos.

Seguridad

- **JWT (JSON Web Tokens):** Para autenticación segura de usuarios.
-

Configuración e Instalación

Sigue estos pasos para configurar y ejecutar la aplicación en un entorno local:

Requisitos Previos

- Node.js (v14 o superior)
- npm (v6 o superior)

Pasos de Instalación

1. Clona el repositorio del proyecto:

```
git clone https://github.com/JuanJDlp/Vyse  
cd Vyse
```

2. Para ejecutar el backend `cd backend

```
npm i
```

```
npm start
```

```
,
```

3. Para ejecutar el front end

```
` cd frontend/vyse-store/
```

```
npm i
```

```
npm start
```

```
,
```

Es importante que tenga todas las dependencias de node instaladas y que para probar el proyecto ejecute el front end y el backend simultaneamente. La base de datos ya esta hosteada en supabase, por lo que no es necesario descargarla.