

# Vyse: Online Marketplace

## Integrantes:

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

## Link del repositorio

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

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: “`bash 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.