Manual de Instalación y Ejecución - Simulación de Tienda

♦ ■ Requisitos Previos

Antes de ejecutar el proyecto, asegúrate de tener instalados los siguientes programas en tu sistema:

★ Software Necesario

- Node.js (versión 16 o superior) /> Descargar aquí
- MongoDB 👉 Descargar aquí
- SQL Server / Descargar aquí
- Git page Descargar aquí

🃌 Configuración de Base de Datos

- 1. **SQL Server**: Asegúrate de que **SQL Server está en ejecución** y puedes conectarte con Sequelize.
- 2. **MongoDB**: Ejecuta MongoDB localmente (mongod) o con un servicio en la nube como **MongoDB Atlas**.

♦ **2**Clonación del Proyecto

Para obtener el código fuente, clona el repositorio desde GitHub:

git clone https://github.com/martinheler/Tienda.git

cd Tienda

& Configuración del Proyecto

Instalar dependencias

Ejecuta el siguiente comando dentro de la carpeta del proyecto:

npm install

Esto instalará todas las dependencias necesarias.

★ Configurar Variables de Entorno (.env)

Crea un archivo .env en la raíz del proyecto y agrega la configuración:

PORT=3000

 $SQL_SERVER_HOST = local host$

SQL_SERVER_USER=sa

SQL_SERVER_PASSWORD=tu_contraseña

SQL_SERVER_DATABASE=tienda

MONGODB_URL=mongodb://localhost:27017/tienda_logs

JWT_SECRET=supersecretkey

⚠ IMPORTANTE:

Si usas MongoDB Atlas, cambia MONGODB_URL con tu cadena de conexión de Atlas.

♦ **4**Crear Base de Datos

★ Ejecutar migraciones de SQL Server

Ejecuta el siguiente comando para crear las tablas en SQL Server:

npx sequelize-cli db:migrate

Si necesitas reiniciar las tablas:

npx sequelize-cli db:migrate:undo:all

npx sequelize-cli db:migrate

♦ **5**Ejecutar el Proyecto

Ejecuta el siguiente comando para iniciar la API:

npm run dev

Si deseas compilar y ejecutar en producción:

npm run build

npm start

El servidor se ejecutará en http://localhost:3000 🌠





Método Ruta Descripción

GET /products Obtener todos los productos

POST /products Crear un producto

PUT /products/:id Actualizar un producto

DELETE /products/:id Eliminar un producto

Registro y Autenticación de Usuarios

Método Ruta Descripción

POST /users/register Registrar un usuario

POST /users/login Iniciar sesión

Creación y Consulta de Pedidos

Método Ruta Descripción

POST /orders Crear un pedido

GET /orders/:userld Obtener pedidos de un usuario

Reportes en Vivo

Método Ruta Descripción

GET /reports/daily-sales Total de ventas del día

GET /reports/best-selling-product Producto más vendido

GET /reports/top-users Usuarios con más compras

Los reportes se actualizan en tiempo real con socket.io.

♦ TPruebas Automáticas

Para ejecutar las pruebas, usa:

npm test