

Prueba-Tecnica-Divain

Introducción

Este proyecto es una plataforma de gestión de stock que permite a los usuarios registrar entradas y salidas de productos, visualizar el historial de movimientos y administrar los productos en inventario. Está compuesto por un frontend desarrollado con **React** y **Next.js**, y un backend basado en **Node.js** y **Express**. El proyecto se ejecuta utilizando **Docker Compose**, lo que facilita su despliegue y configuración.

Frontend

Tecnologías

El frontend está desarrollado utilizando:

- **React**: Para la construcción de la interfaz de usuario.
- **Next.js**: Para la generación del servidor del frontend y manejo de la autenticación.

Páginas Principales

1. **Sign In** (</signin>):
 - Página de inicio de sesión donde los usuarios pueden ingresar con sus credenciales.
2. **Sign Up** (</signup>):
 - Página de registro para crear una nueva cuenta en la plataforma.
3. **Home** (</home>):
 - Página principal donde se muestran las operaciones del stock, incluyendo la capacidad de modificar cantidades, ver detalles de productos y registrar movimientos de entrada o salida.

Guía de Uso

1. Registro de Usuario
 - Visita la ruta </auth/signup> para registrar un nuevo usuario. Completa el formulario con un email y contraseña.
2. Inicio de Sesión
 - Después de registrar al usuario, accede a la ruta </api/auth/signin> para iniciar sesión.
3. Pantalla Principal
 - Una vez logueado, serás redirigido a la pantalla principal que muestra el listado de stock.
 - En la columna "Modificar Stock", puedes ajustar la cantidad de stock sumando o restando la cantidad original.
 - Al final de la página, podrás ver un listado con el historial de movimientos.

Puertos

El frontend se ejecuta en el puerto **3000**, lo cual permite acceder a la interfaz de usuario mediante <http://localhost:3000>.

Backend

Tecnologías

El backend está construido con:

- **Node.js**: Para ejecutar el servidor.
- **Express**: Para el manejo de rutas y controladores.
- **SQLite**: Base de datos usada para almacenar la información de stock y movimientos.

Rutas

1. Autenticación

- [/auth/signup](#): Ruta para registrar nuevos usuarios.
- [/auth/signin](#): Ruta para iniciar sesión y obtener un token de autenticación.

2. Stock

- [/api/v1/stock](#): Permite obtener la lista de productos en stock y actualizar la cantidad de un producto.

3. Movement History

- [/api/v1/movementHistory](#): Permite obtener el historial de movimientos de stock, así como registrar nuevas entradas o salidas.

Documentación API

El backend cuenta con una documentación detallada de las rutas y los endpoints disponibles, accesible a través de Swagger en la ruta:

- <http://localhost:4224/docs>

Puertos

El backend se ejecuta en el puerto **4224** bajo la ruta [/api/v1](#).

Instalación y Ejecución

Requisitos Previos

- **Docker**: Asegúrate de tener Docker y Docker Compose instalados en tu máquina.

Pasos

1. Clona el repositorio del proyecto:

```
git clone https://github.com/JSisques/Prueba-Tecnica-Divain.git
```

2. Navega al directorio del proyecto:

```
cd proyecto-stock
```

3. Ejecuta el proyecto con Docker Compose:

```
docker-compose up -d
```

Esto lanzará tanto el frontend como el backend, que serán accesibles en los siguientes puertos:

- **Frontend:** <http://localhost:3000>
- **Backend API:** <http://localhost:4224/api/v1>
- **Swagger Docs:** <http://localhost:4224/docs>

```
npx prisma init
```

```
npx prisma migrate dev --name init_db
```

```
npx prisma generate
```

```
d
```

docs en la ruta /docs