

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.

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 (</api/auth/signin>):
Página de inicio de sesión donde los usuarios pueden ingresar con sus credenciales.
2. Sign Up (</auth/signup>):
Página de registro para crear una nueva cuenta en la plataforma.
3. Home (/):
Página principal donde se muestran las operaciones del stock, incluyendo la capacidad de modificar cantidades 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 "Sumar o restar cantidad", 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 8080, lo cual permite acceder a la interfaz de usuario mediante `http://localhost:8080`.

Instalación y Ejecución del Frontend

Para ejecutar el frontend, sigue estos pasos:

1. Navega al directorio del frontend:

```
cd frontend
```

2. Instala las dependencias:

```
npm install
```

3. Genera los archivos de producción:

```
npm run build
```

4. Inicia el servidor del frontend:

```
npm run start
```

El frontend estará disponible en `http://localhost:8080`.

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.

Puertos

El backend se ejecuta en el puerto 4224 bajo la ruta `/api/v1`.

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>

Instalación y Ejecución del Backend

Para ejecutar el backend, sigue estos pasos:

1. Navega al directorio del backend:

```
cd backend
```

2. Instala las dependencias:

```
npm install
```

3. Inicializa Prisma:

```
npm run prisma:init
```

4. Genera el cliente Prisma:

```
npm run prisma:generate
```

5. Aplica las migraciones a la base de datos:

```
npm run prisma:migrate
```

6. Llena la base de datos con datos iniciales:

```
npm run database:populate
```

7. Inicia el servidor del backend:

```
npm run start
```

El backend estará disponible en <http://localhost:4224/api/v1>.