Mi API REST de Gestión de Clientes, Facturas y Productos

Introducción

Esta API REST, desarrollada con Django y Django REST Framework, facilita operaciones CRUD en entidades como Clientes, Facturas y Productos. Incluye autenticación JWT, importación/exportación CSV y ejecución de consultas SQL directas.

Configuración del Entorno

Requisitos Previos

* Python 3.8+
* Django 3.2+
* Django REST Framework
* Paquetes en requirements.txt

Instalación y Configuración

* Clona el repositorio de GitHub: git clone [URL del repositorio].
* Instala las dependencias: pip install -r requirements.txt.
* Configura la base de datos en settings.py. PostgreSQL es recomendado.
* Ejecuta python manage.py migrate para crear las tablas en la base de datos.

Ejecución

Para iniciar el servidor de Django:

Copy code

python manage.py runserver

La API estará disponible en http://localhost:8000/.

Autenticación

La API utiliza JWT. Los tokens se deben enviar en el encabezado de autorización HTTP.

Registro de Usuarios

* URL: /register/
* Método: POST
* Cuerpo de la solicitud: {"username": "usuario", "password": "contraseña"}
* Respuesta exitosa: Código 201, tokens de acceso y actualización.

Obtener Token de Acceso

* URL: /token/
* Método: POST
* Cuerpo de la solicitud: {"username": "usuario", "password": "contraseña"}
* Respuesta exitosa: Código 200, tokens de acceso y actualización.

Endpoints

Descripción detallada de cada endpoint, incluyendo métodos, parámetros y formatos de respuesta.

Clientes

* Obtener Clientes
* Crear Cliente
* ...

Productos

* Obtener Productos
* Crear Producto
* ...

Facturas

* Obtener Facturas
* Crear Factura
* ...

Importación/Exportación de CSV

* Exportar Clientes a CSV
* Importar Clientes desde CSV
* ...

Manejo de Errores

Explicación de cómo la API gestiona y reporta errores, incluyendo códigos de estado y mensajes.

Pruebas

Instrucciones para ejecutar pruebas unitarias y de integración.