

Documentación del Proyecto - API RESTful Tienda

1. Descripción General

Esta API RESTful fue desarrollada con el framework NestJS utilizando TypeScript y TypeORM, como parte del taller de desarrollo backend. Gestiona un sistema de tienda que incluye usuarios, productos, categorías y pedidos, implementando buenas prácticas de arquitectura modular, validaciones, y relaciones entre entidades.

2. Tecnologías Utilizadas

- NestJS
- TypeORM
- MySQL o SQLite
- Class Validator
- Insomnia para pruebas de endpoints

3. Estructura del Proyecto

El proyecto sigue la arquitectura modular de NestJS, estructurado de la siguiente forma:

```
src/  
├── modules/  
│   ├── usuario/  
│   ├── producto/  
│   ├── pedido/  
│   └── categoria/  
├── common/  
│   ├── filters/  
│   └── interceptors/  
├── main.ts  
└── app.module.ts
```

4. Requisitos y Configuración

Requisitos:

- Node.js v18 o superior
- npm o yarn
- SQLite

5. Instrucciones de Instalación y Ejecución

1. Clonar el repositorio desde GitHub.
 2. Instalar las dependencias con 'npm install'.
 3. Ejecutar el servidor con 'npm run start:dev'.
- La API estará disponible en <http://localhost:3000>.

6. Endpoints Disponibles

La API implementa CRUD completo para las siguientes entidades:

- Usuarios
- Productos
- Categorías
- Pedidos

7. Pruebas con Insomnia

Se incluye una colección exportada de Insomnia con todas las rutas implementadas. Esta colección puede importarse directamente en la aplicación Insomnia. El archivo se encuentra en el repositorio con el nombre:

HTTPS REQUEST FINAL JAGG

8. Funcionalidades Implementadas

- Arquitectura modular
- CRUD completo
- Relaciones entre entidades (OneToMany,ManyToOne,ManyToMany)
- Validaciones con class-validator
- Manejo de errores con HttpException y HttpStatus
- Documentación de rutas en Insomnia

9. Autor

Julian García Galeano - Ficha:2903170
Proyecto Final - Taller Backend 2025