

## FreeMarket

FreeMarket es una aplicación de comercio que combina un frontend desarrollado con **Astro** y un backend basado en **Express** para gestionar usuarios, productos y órdenes. Este proyecto utiliza **TypeScript**, **Tailwind CSS** y manipula datos almacenados en formato JSON.

## Link

<https://github.com/Rony7v7/FreeMarket.git>

## Integrantes

- David Artunduaga Penagos
- Rony Farid Ordoñez García
- Gabriel Ernesto Escobar
- Vanessa Sánchez Morales

## Estructura del Proyecto

```
./
├── public/
├── src/
│   ├── api/           # Backend
│   ├── components/    # Componentes Astro
│   ├── layouts/       # Plantillas generales
│   ├── pages/         # Páginas del sitio
│   └── server.ts       # Entrada principal del servidor
├── package.json        # Configuración de dependencias y scripts
├── tailwind.config.mjs # Configuración de Tailwind CSS
├── tsconfig.json       # Configuración de TypeScript
└── .gitignore          # Archivos ignorados por Git
```

## Requisitos Previos

1. **Node.js**: Asegúrate de tener instalada la versión 16 o superior.
2. **npm**: Incluido con Node.js.

## Instalación

1. Clona el repositorio:

```
git clone <URL_DEL_REPOSITORIO>
cd FreeMarket
```

2. Instala las dependencias:

```
npm install
```

## Ejecución del Proyecto

### 1. Configuración y Ejecución del Backend

1. Abre una terminal.
2. Construye el proyecto con:  

```
npm run build
```
3. Compila los archivos TypeScript:  

```
npx tsc
```
4. Ejecuta el servidor backend:  

```
npm start
```
5. El backend estará disponible en: <http://localhost:4000>.

### 2. Configuración y Ejecución del Frontend

1. En una nueva terminal, inicia el servidor de desarrollo:  

```
npm run dev
```
2. El frontend estará disponible en: <http://localhost:4321>.

## Scripts Disponibles

| Comando                    | Acción   |
|----------------------------|--|
| <code>npm run dev</code>   | Inicia el servidor de desarrollo del frontend. |
| <code>npm start</code>     | Inicia el servidor backend.                    |
| <code>npm run build</code> | Compila el proyecto completo para producción.  |
| <code>npx tsc</code>       | Compila los archivos TypeScript.               |

## Notas Importantes

- **Persistencia:** Los datos se manejan a través de archivos JSON en la carpeta `src/api/data/`. Asegúrate de no borrar estos archivos accidentalmente.
- **Autenticación:** Algunas rutas están protegidas y requieren un token JWT.

## Tecnologías Usadas

- **Astro:** Framework de frontend.
- **Express:** Framework de backend.
- **TypeScript:** Para tipado estático.
- **Tailwind CSS:** Estilización del frontend.
- **JSON Web Token (JWT):** Manejo de autenticación y autorización.