

Instalación y Explicación del Proyecto

1. Introducción

Este documento describe la instalación y configuración de una red social desarrollada con arquitectura de microservicios. La aplicación permite a los usuarios iniciar sesión, ver su perfil y visualizar publicaciones con conteo de “likes”.

2. Tecnologías Utilizadas

- **Backend:** Node.js, Express.js, Prisma ORM
- **Base de Datos:** PostgreSQL
- **Contenedores:** Docker, Docker Compose
- **Frontend:** React.js
- **Manejo de Estado:** React Context o Zustand

3. Instalación

3.1 Prerrequisitos

Antes de instalar el proyecto, asegúrese de tener instalados: - Node.js y npm - Docker y Docker Compose - Git

3.2 Clonar el Repositorio

```
git clone https://github.com/tu-usuario/tu-repositorio.git
cd tu-repositorio
```

4. Backend

4.1 Instalación de Dependencias

```
cd backend
npm install
```

4.2 Configuración de Variables de Entorno

Crear un archivo `.env` en la carpeta `backend` con los siguientes valores:

```
DATABASE_URL="postgresql://usuario:clave@localhost:5432/periferia?schema=public"
JWT_SECRET=clave_secreta
```

4.3 Migraciones y Seeder

```
npx prisma migrate dev  
npx prisma db seed
```

4.4 Ejecutar el Backend

```
npm run dev
```

5. Frontend

5.1 Instalación de Dependencias

```
cd frontend  
npm install
```

5.2 Configuración de Variables de Entorno

Crear un archivo `.env` en la carpeta `frontend` con:

```
VITE_API_URL=http://localhost:3000
```

5.3 Ejecutar el Frontend

```
npm run dev
```

6. Dockerización

6.1 Construir y Levantar los Contenedores

```
docker-compose up --build
```

7. Documentación API

La documentación de los endpoints está disponible en Swagger en:

```
http://localhost:5000/api-docs
```