



Proyecto Semestral: Entrega 1

Grupo 27

1. Backend

a. Instalación de dependencias

Para correr el proyecto en un ambiente local, es recomendable utilizar un entorno virtual:

- Asegúrate de tener Python 3.9 o superior instalado.
- Crear un entorno virtual con el siguiente comando:

```
python -m venv venv
```

- Activar el entorno virtual:

- En Windows, ejecuta:

```
venv\Scripts\activate
```

- En Linux/macOS, ejecuta:

```
source venv/bin/activate
```

Para instalar las dependencias, ejecutar:

```
pip install fastapi uvicorn pymongo python-dotenv paho-mqtt
```

b. Archivo .env

Crear un archivo llamado `.env` en la carpeta raíz del proyecto se debe tener el siguiente contenido:

```
MONGO_URI =  
MQTT_BROKER=  
MQTT_PORT=  
MQTT_USER=  
MQTT_PASSWORD=  
AUTHO_DOMAIN=  
AUTHO_AUDIENCE=  
URL_FRONTEND=
```

Las variables serán enviadas al ayudante corrector

c. Correr la aplicación

Se debe tener abierto Docker Desktop

Para levantar el servidor localmente con Docker Compose, en la raíz del proyecto, donde se encuentra el archivo `docker-compose.yml`, ejecutar el siguiente comando:

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

Con este comando se construirá y levantará los contenedores necesarios para el backend, es decir la API, mongodb y el cliente mqtt.

```
http://127.0.0.1:8000  
http://localhost:8000/
```

2. Frontend

a. Instalación de dependencias

Para correr el proyecto en un ambiente local, primero se debe ejecutar el siguiente comando desde la terminal de la carpeta raíz del proyecto:

```
cd arquisisvitefrontend
```

Para instalar las dependencias, ejecutar:

```
npm install
```

b. Archivo `.env`

Crear un archivo llamado `.env` en la carpeta:

```
arquisisvitefrontend
```

Se debe tener el siguiente contenido:

```
PORT=5173  
VITE_AUTH0_DOMAIN=  
VITE_AUTH0_AUDIENCE=  
VITE_AUTH0_CLIENT_ID=  
VITE_BASE_URL=
```

Las variables serán enviadas al ayudante corrector

c. Correr la aplicación

se puede correr el servidor con el siguiente comando en la terminal:

```
npm run dev
```

El servidor se abrirá en el navegador en la siguiente URL:

```
http://localhost:5173
```