

# App de Consumo eléctrico: Manual de instalación

Proyecto desarrollado por estudiantes del Tecnológico de Monterrey para el control de consumo eléctrico de aparatos eléctricos dentro del hogar u oficina.

## Contenido

Clonar Repositorio backend.....	1
Instalaciones generales.....	1
Configuración de la base de datos.....	1
Configuración de API.....	2
Configuración de Front-end.....	2

## Clonar repositorio Backend

En el folder donde se desea clonar el proyecto se usa el siguiente comando:

- git clone [https://github.com/luisedgarflores/electrical\\_consumption.git](https://github.com/luisedgarflores/electrical_consumption.git)

## Instalaciones generales

Una vez clonado el proyecto, nos metemos a la carpeta de “**electrical\_consumption/backend**” y se ingresan los siguientes comandos en la terminal:

- Vamos a hacer uso de un entorno virtual, por lo que si no lo tienes instalado, necesitas correr el siguiente comando (puede ser fuera de la carpeta del proyecto):
  - ***pip install virtualenv***
- Luego de haber instalado virtualenv, se corren estos comandos en la carpeta del proyecto:
  - ***virtualenv venv*** (venv se puede cambiar por el nombre del entorno que tu quieras asignar).
- Con esto ya se creó el entorno virtual, solo falta activarlo, para esto se corre el siguiente comando:
  - ***source venv/bin/activate*** (venv se cambia por el nombre asignado al entorno virtual)
- ya se encuentra activado el entorno virtual, ahora queda instalar los requerimientos con el siguiente comando:
  - ***python3 -m pip install -r requirements.txt***
- Finalmente queda correr Flask, pero se recomienda seguir con las siguientes configuraciones antes de correr el comando puesto para evitar posibles errores
  - ***flask run***

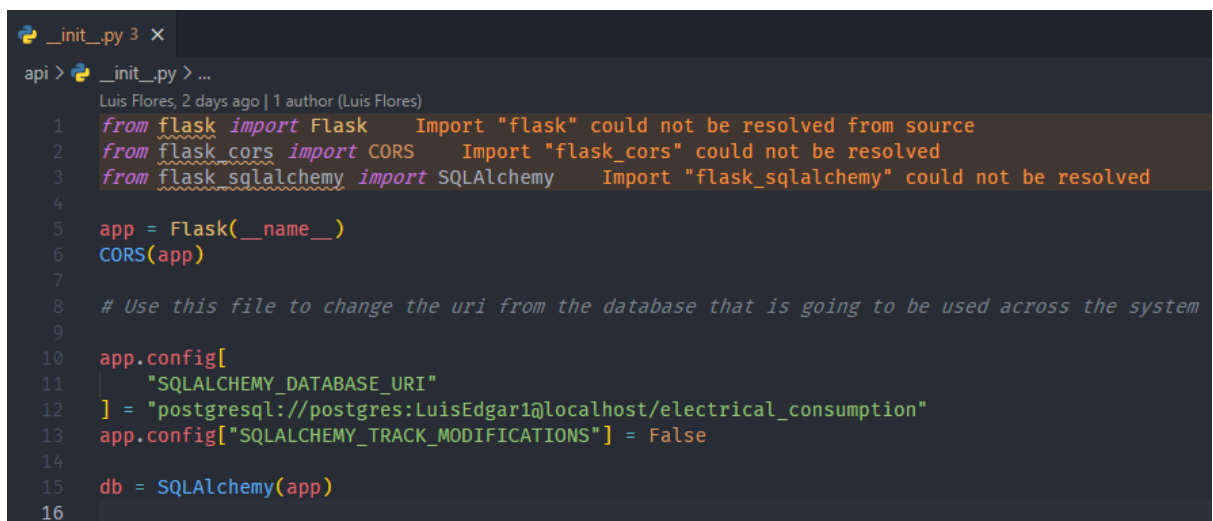
## Configuración de la base de datos

- En caso de que no se tenga instalado postgresql, se coloca el siguiente comando, no necesariamente en la carpeta del proyecto:
  - ***sudo apt-get update***
  - ***sudo apt-get -y install postgresql***

- Una vez instalado, se siguen los siguientes pasos para crear la base de datos:
  - **`sudo -u postgres psql postgres`**
  - **`CREATE DATABASE electrical_consumption;`**
  - **`create user ec_user with encrypted password '12341234';`** (En el comando anterior “ec\_user” puede ser el nombre de usuario que se quiera, lo mismo con la contraseña)
  - **`grant all privileges on database`**
  - **`electrical_consumption to ec_user;`** (“ec\_user” es el nombre del usuario elegido)

## Configuración de API

- Dentro de la carpeta del proyecto entramos al archivo “**`__init__.py`**” dentro de la carpeta de api y se cambia la línea 12



```

__init__.py 3 x
api > __init__.py > ...
Luis Flores, 2 days ago | 1 author (Luis Flores)
1  from flask import Flask      Import "flask" could not be resolved from source
2  from flask_cors import CORS   Import "flask_cors" could not be resolved
3  from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy  Import "flask_sqlalchemy" could not be resolved
4
5  app = Flask(__name__)
6  CORS(app)
7
8  # Use this file to change the uri from the database that is going to be used across the system
9
10 app.config[
11     "SQLALCHEMY_DATABASE_URI"
12 ] = "postgresql://postgres:LuisEdgari@localhost/electrical_consumption"
13 app.config["SQLALCHEMY_TRACK_MODIFICATIONS"] = False
14
15 db = SQLAlchemy(app)
16

```

- En la línea 12 se cambia lo que está entre comillas por:
  - **`"postgresql://ec_user:12341234@localhost/electrical_consumption"`**
  - (“ec\_user” y 12341234 son el usuario y la contraseña puesta en la configuración de la base de datos)
- Se guarda el archivo.
- En la carpeta raíz del proyecto se crea el archivo “**`.env`**” y se coloca lo siguiente:
 

```

DEFAULT_IDENTIFIER = DEFAULT
TOKEN_EXPIRATION_SPAN = 1500
APP_SECRET = kksxj378z90q(io38s*&^mklks^&*(m,mj&T^bds.1u%s
APP_MODE = DEV_WITH_AUTH
BASIC_USER = BU21NC
HITMAN_ROLE = H21HBN

```

```
BOSS_ROLE = B76AMQ  
MANAGER_ROLE = M82XPT  
DEFAULT_ROLE = H21HBN
```

- Luego se corre el comando:
  - ***flask run***

## Configuración de Front-end

Una vez clonado el proyecto, nos metemos a la carpeta de ***“electrical\_consumption/frontend”*** y se ingresan los siguientes comandos en la terminal:

- ***npm install***
- ***npm start***