





"Del enigma sin albas a triángulos de luz"

Facultad de Ingeniería - Campus V

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Alumno

Ríos Pérez – Alex Omar – **66668** Estrella Uc – Vanessa de los Ángeles - **66206**

Materia

Sistemas Distribuidos

Actividad

Extraordinario

Maestro

Tun Salazar – Sergio Humberto

13 de junio 2024

Documento de uso

Este documento tiene como objetivo proporcionar una guía completa y detallada sobre el uso y las funcionalidades de la aplicación, asegurando que todos los usuarios, desde administradores hasta votantes, puedan utilizarla de manera eficiente y efectiva.

El proyecto consta de dos partes, el Frontend y el Backend, utilizando a flask como framework de python del backend y MySQL como base de datos.

Funcionalidades:

- → Los usuarios pueden ejercer su voto después de registrarse.
- → Se puede interactuar con la página principal para informarse acerca de las votaciones.

> Backend

Para empezar, usaremos la terminal de Visual Studio Code.

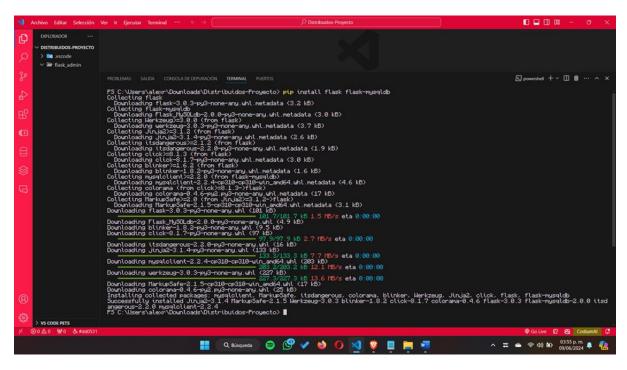
Librerías que hay que instalar:

- Flask: Lo necesitamos para hacer el programa
- Flask-mysql
- MySQL

Clonamos los repositorios:

https://github.com/AlexRios5802/Voto.git

Instalamos las librerías

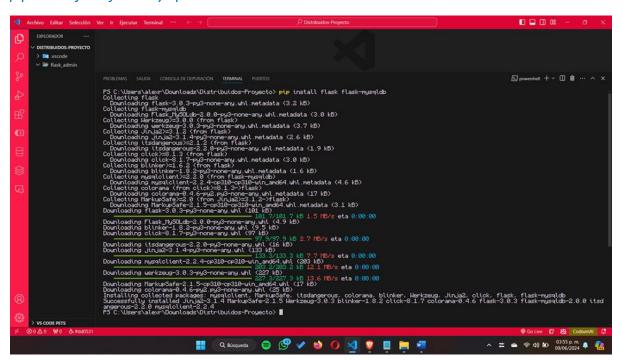


flask:

import reder_template: Direccionador de carpetas

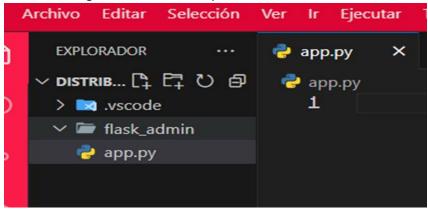
Debemos de instalar dos módulos flask, uno para el backend y otro para la base de datos, lo podemos hacer desde la terminal del VisualStudio usando este comando:

pip install flask flask-mysqldb



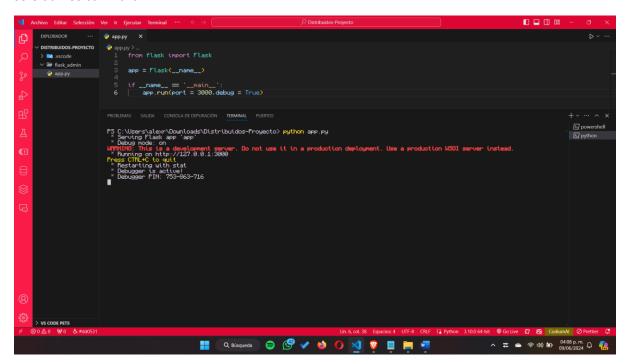
YA PODEMOS EMPEZAR A ESCRIBIR EL CÓDIGO

Archivo encargado de arrancar la aplicación.



Comprobamos que se está ejecutando en el puerto señalado (port = 3000) python app.py

Importamos la librería flask para poder obtener una conexión, ahí se genera el link para poder entrar, solo damos ctrl + click



Importamos librería para podernos conectar a la base de datos de MySQL

```
1 nrom flask import Flask
2 from flask_mysqldb import My5QL
3
```

Para renderizar una plantilla.

```
1 from flask import Flask, render_template
2 nrom flask_mysqldb import My5QL
○
```

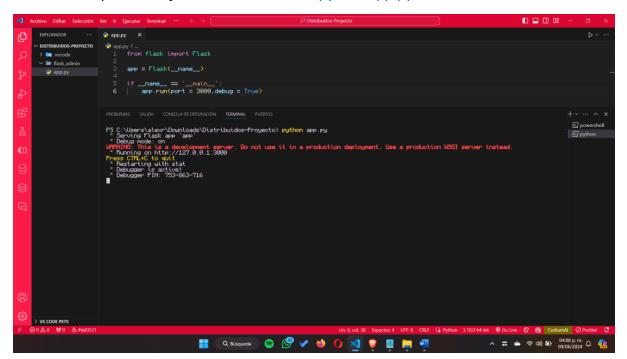
Función que funciona desde flaks para agregar datos a mi base de datos desde mi interfaz

```
App.py > ...

1 from flask import Flask, render_template, request
2 from flask_mysqldb import MySQL
3
```

Uso

Iniciamos la aplicación ejecutando el comando python app.py



> Frontend

Vistas

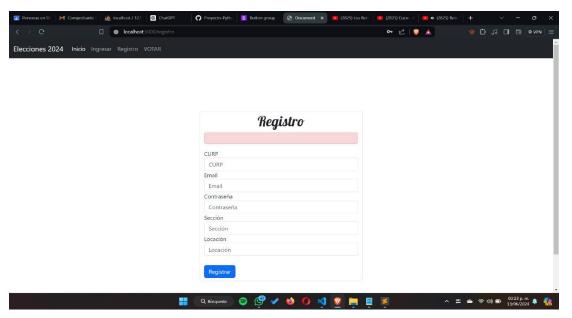
Vista principal

En la cual las personas conocerán acerca de las votaciones y elegir su candidato.

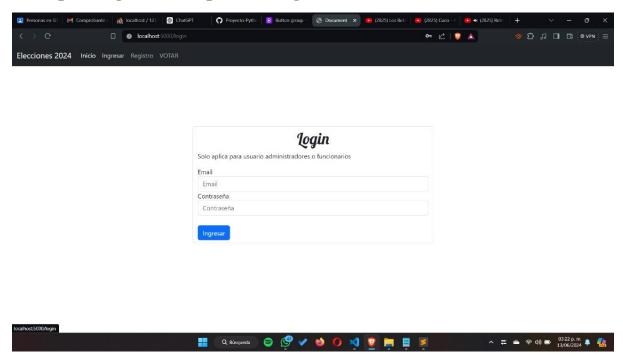


Vista del votante

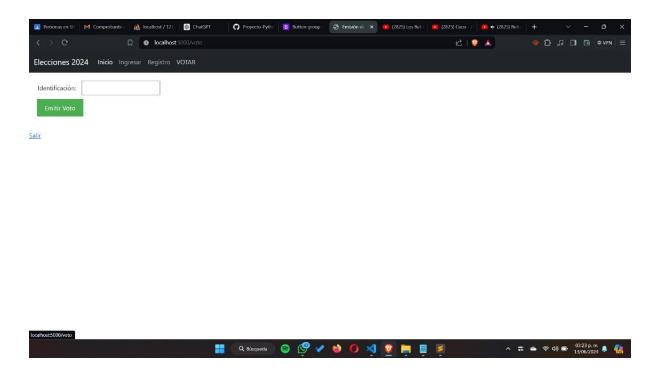
En esta vista las personas deben hacer su registro para poder votar



Vista para loguearse después del registro

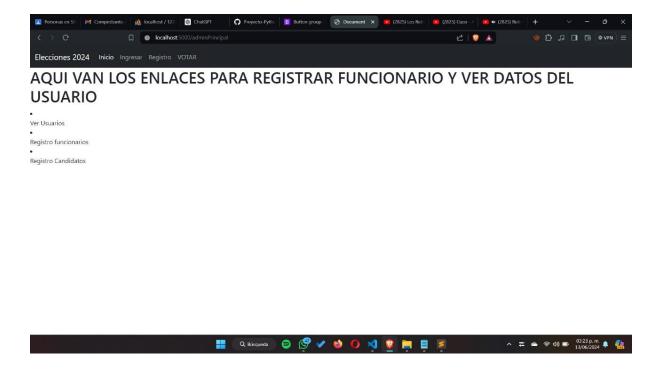


Emitir voto



Vista del administrador

En esta vista se pueden ver los usuarios, registro de funcionarios o candidatos



Aquí se ve la lista de los usuarios registrados

