#### . . . . .

## **Dashboard Electoral**

Integrantes: Claudia Noche Mauricio Bernuy

## **Github**

- https://github.com/Mauricio-Bernuy/vote-counter

#### Contenido



Breve explicación del proyecto.



Utilizando GCK



Dashboard para analytics de los votos



# Problemática: Conteo de Votos en tiempo real

Se busca tener un proyecto, en la nube, que muestre los resultados de los conteos de los votos en las distintas provincias del Perú.



## Python-flask-producer



Es un **API** de **Flask**, el cual recibe un excel, y sube cada row como un objeto mensaje a Kafka.



#### Kafka

# % kafka

#### ¿Qué es?

**Apache Kafka** es una plataforma de transmisión de datos Open Source. Se utiliza para la construcción de sistemas de mensajería en tiempo real y la transmisión de eventos.

Recibe cada instancia de voto.

## **PostgreSQL**





#### ¿Qué es?

**PostgreSQL** es un sistema de gestión de bases de datos relacional.

Almacena la información de los votos, obtenida de los rows del excel.

## **Python-consumer**



Script que recibe la IP de Kafka, a través de la cual recibe los rows del excel como objeto mensaje.

exists\_candidato = f"SELECT 1 FROM conteovotos WHERE candidato='{candidato}';"
exists\_region = f"SELECT 1 FROM conteoregion WHERE region='{region}';"
exists\_valido = f"SELECT 1 FROM conteovalido WHERE esvalido={esvalido};"

#### Metabase

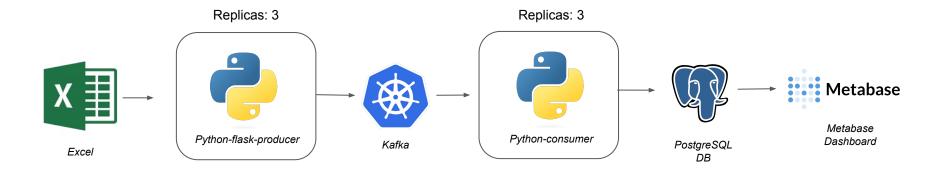


**Metabase** es una herramienta de Open Source que permite nos realizar una visualización y consulta de datos.

Recibe los datos de python-consumer y los muestra en pantalla.



#### **Arquitectura Finaldel Proyecto**



## Explicación del pipeline

#### **Tablas**

- Tabla principal
  - votos
- Tablas para consumer
  - conteovotos
  - conteoregion
  - conteovalido

#### votos

DNI: int

region: varchar

provincia: varchar

ciudad: varchar

candidato: varchar

esvalido: bool

consumed: bool

#### conteovotos

region: varchar

candidato: varchar

conteo: int

#### conteoregion

region: varchar

conteo: int

#### conteovalido

esvalido: bool

conteo: int



Gráficos informativos sobre el conteo de votos y ganadores por región

### **Dashboard Interactivo**

**Demo** 

# Thanks!