

Diseño del DAaaS

Definición la estrategia del DAaaS

Análisis de tweets de un perfil público de Twitter, para brindar a las marcas una visión rápida pero confiable, sobre un posible socio con el que quieran iniciar una relación comercial.

Arquitectura DAaaS

Website

Web server

Máquina virtual de Google Cloud - Compute Engine

MV01 Postgresql

MV02 Linux, Python y las librerías Tweepy y Pandas

MV03 Elasticsearch y Kibana

VM04 Para servidor Apache

Google Cloud - Cloud Function:

CF01 Monitorear eventos en MongoDB

CF02 Monitorear eventos en el Bucket

CF03 Envío de información a postgresql

Google Cloud - Cloud Storage - Bucket

DAaaS Operating Model Design and Rollout

Cada vez que un usuario ingrese al sitio web, tendrá un formulario para colocar un perfil público de Twitter.

Una vez que coloque el usuario, se verificará que es correcto para realizar el análisis.

Se mostrará una ventana de proceso durante la duración del proceso.

Se almacenará en una tabla de postgresql el nombre del perfil.

Este evento será monitorizado por una Cloud Function(CF01) que enviará el perfil a la VM01 para realizar la descarga de tweets.

Luego de la obtención de los datos, serán almacenados en el Bucket de Google Storage.

Una Cloud Function(CF02) “escuchará” que se agregó un archivo, y enviará el mismo a la MV02 para realizar el análisis de los sentimientos.

La Cloud Function(CF03) será la encargada de realizar una petición a la MV02 utilizando REST, y formateara y almacenará el resultado obtenido en una tabla de postgresql y además enviará al servidor web el resultado.

Desarrollo de la plataforma DAaaS.

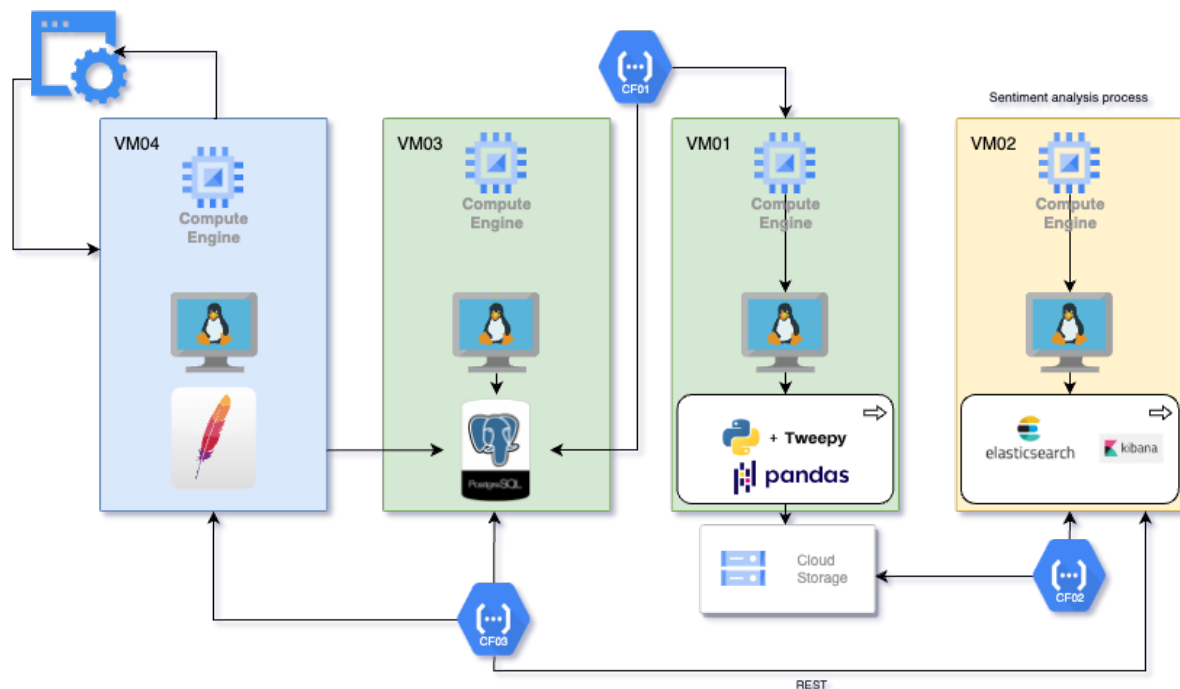
Para el website se utilizara un diseño minimalista

Para el servidor se utilizará una MV con apache del marketplace

La BBDD PostgreSQL deberá tener dos tablas, una con los datos de la consulta, y otra con el resultado.

Para las Cloud Function utilizamos scripts de Python

Link a Diagrama:



[LINK de DRAW.IO](#)