

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

SISTEMAS OPERATIVOS 1 SECCIÓN P

ING. JESUS GUZMAN POLANCO

AUX. JOSÉ DANIEL VELÁSQUEZ OROZCO

AUX. JHONATHAN DANIEL TOCAY

PRIMER SEMESTRE 2024



TAREA 6

Redis y Google Cloud

OBJETIVOS

- Indagar en las bases de datos no relacionales.
- Conocer Redis en Google Cloud.
- Practicar la arquitectura publish-subscribe

DESCRIPCIÓN

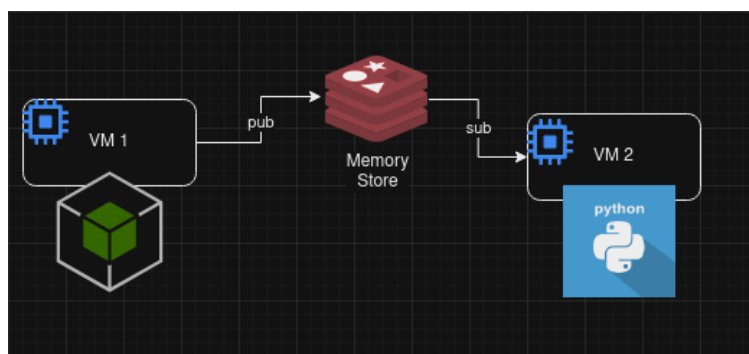
Realizar una aplicación utilizando Redis Pub y Sub para comunicación entre dos aplicaciones de servidor (NodeJS como publicador y Python como suscriptor) utilizando la funcionalidad de Google Cloud llamada Memory Store y 2 Instancias de Compute Engine (una para cada servidor).

Los datos a enviar deben utilizar el canal **test** y la siguiente estructura

```
{  
  msg: "Hola a todos"  
}
```

ARQUITECTURA

La arquitectura es como se muestra a continuación:



REQUERIMIENTOS

- Se debe trabajar utilizando máquinas virtuales de Google Cloud.
- La base de datos Redis debe ser una instancia de Memory Store.
- Grabar un vídeo (máximo 5 minutos) donde se vea el código y la prueba que llega en tiempo real del publicador al suscriptor.

ENTREGABLES

- Repositorio de github con un archivo **README.md** con link del vídeo público subido en cualquier plataforma y el código fuente.

FORMA DE ENTREGA

Mediante UEDI subiendo el link del repositorio con la carpeta de la tarea 3.

La entrega se debe realizar antes de las 23:59 del 22 de marzo de 2024.