

Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você seguir todos os passos realizados por mim durante esta aula. Caso já tenha feito, excelente. Se ainda não, seguem um passo a passo:

1) Crie uma nova função pela interface ou console, seguem os dados:

- Nome: PubSub
- Trigger: Cloud Pub/Sub
- Tópico: notificacao_pubsub

O código da função fica como (no arquivo `main.py`):

```
import base64

def notificacao_pubsub(event, context):
    """Triggered from a message on a Cloud Pub/Sub topic.
    Args:
        event (dict): Event payload.
        context (google.cloud.functions.Context): Metadata for the event.
    """
    pubsub_message = base64.b64decode(event['data']).decode('utf-8')
    if pubsub_message == 'ALARME':
        print('Alarme Ativado!')
    else:
        print('Alarme Desativado.')
```

Caso queira publicar pelo CLI, segue o comando:

```
gcloud functions deploy notificacao_pubsub --runtime python37 --trigger-topic notificacao_pubsub
```

2) Para enviar a mensagem use o comando:

```
gcloud pubsub topics publish notificacao_pubsub --message "ALARME"
```

Verifique os logs da função para ver se a notificação funcionou.

3) Para testar o agendamento crie mais uma nova função com o código abaixo:

```
#arquivo main.py
import base64

def backup_diario(event, context):
    pubsub_message = base64.b64decode(event['data']).decode('utf-8')
    if pubsub_message == 'START':
        print('Backup Iniciado')
        #
        # código para realizar backups
```

```
#  
else:  
    print('O backup não foi iniciado')
```

4) Depois disso execute os comandos de deploy do tópico e da função no terminal:

```
gcloud pubsub topics create backup_prod
```

```
gcloud functions deploy backup_diario --runtime python37 --trigger-topic backup_prod
```

5) Use o serviço *Cloud Scheduler* para agendar o envio da mensagem para o tópico:

- Nome: `agendamento_backup`
- Frequência: `*/1 * * * *`
- Target e Tópico: PubSub e `backup_prod`
- Payload: `START`

6) Espere um minuto e verifique os logs da função `backup_diario`.