

## Cloud conversión tool – Escenario 2

A continuación, encontrará información sobre como configurar y correr el escenario 2 de pruebas.

### 1. Pre-requisitos:

- Deben existir y estar funcionando Cloud Run con los contenedores de web y worker.
- Debe existir la instancia db1 de Cloud SQL.
- Debe existir el bucket respectivo en Cloud Storage para almacenar los videos.
- El repositorio debe estar clonado en Cloud Shell.
- Debe existir por lo menos un usuario registrado en la base de datos: se puede hacer una petición a /api/auth/signup por medio de postman para lograr esto.

### 2. Componentes:

- a. **trigger:** Disparador encargado de enviar tareas a la cola de tareas.
  - Variables importantes:
    - NUM\_PARALLEL\_TASKS: Cantidad de peticiones paralelas a correr
    - NUM\_CYCLES: Cantidad de veces que se quiere mandar las peticiones paralelas.  
TASKS\_MAX = total peticiones.
    - OLD\_FORMAT: Formato original del video a utilizar.
    - NEW\_FORMAT: Formato a convertir el video
    - DEMO\_VIDEO: Video a utilizar para el experimento.
    - BUCKET: URL del bucket para guardar los videos.
    - PUBSUB\_TOPIC: URL tópico pubsub para enviar tarea de petición.
- b. **monitor:** Encargado de monitorear diferentes eventos que dispara una tarea y sacar las métricas solicitadas.
  - Eventos:
    - TASK SENT: Cuando la tarea fue enviada a la cola de tareas.
    - TASK FINISHED: Cuando la tarea fue finalizada con éxito.

### 3. Pasos para correr el escenario:

- a. Correr el script `scenario-2.sh`.
  - Variables configurables dentro del script:
    - NUM\_CYCLES y NUM\_PARALLEL\_TASKS fueron explicadas anteriormente.
    - FOLDER\_SCENARIO, FOLDER\_ASSIGNMENT, SCENARIO\_CASE, CASE\_ITERATION: Juntas conforman la ubicación donde se guardarán las evidencias.
- b. Para volver a correr el experimento, correr de nuevo el script y modificar las variables de interés.