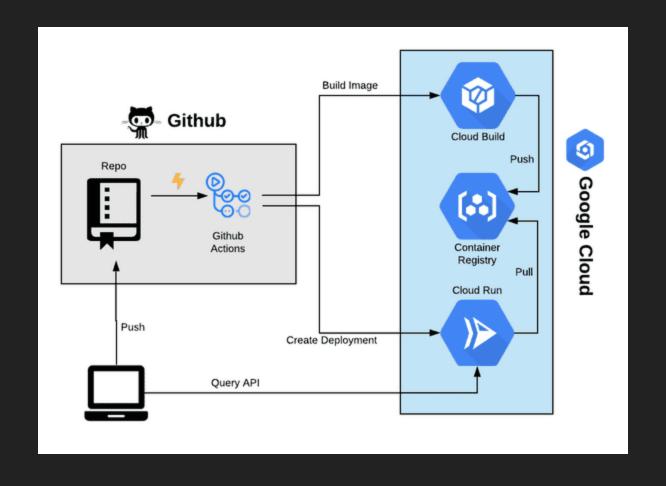
Introducción a los desplieges automáticos con GitHub Actions

- Vamos a automatizar el despliege del API.
- Para ello usaremos GitHub Actions, Google Cloud Build y Cloud Run.
- GitHub Actions provisiona una máquina en la que podemos ejecutar una serie de acciones cuando ocurre algún evente en nuestro repositorio.
- En nuestro claso desplegaremos una nueva versión cuando hagamos un push a main.



• Definimos el proceso de despliege en una fichero YAML:

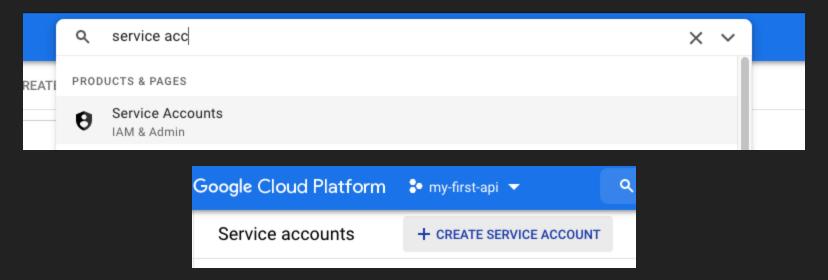
```
# Setup gcloud CLI
# Build and push image to Google Container Registry
# Deploy image to Cloud Run
```

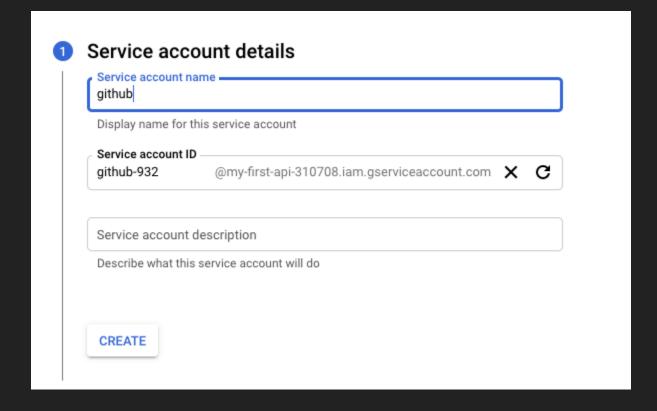
• Este fichero tiene que estar en la carpeta .github/workflows.

- El proceso necesita dos variables de entorno:
 - RUN_PROJECT: Nombre del proyecto donde vamos a desplegar nuestra aplicación.
 - RUN_SA_KEY: Key de un service account con los siguientes permisos:
 - Service Account User
 - Cloud Build Editor
 - Cloud Run Admin
 - Viewer

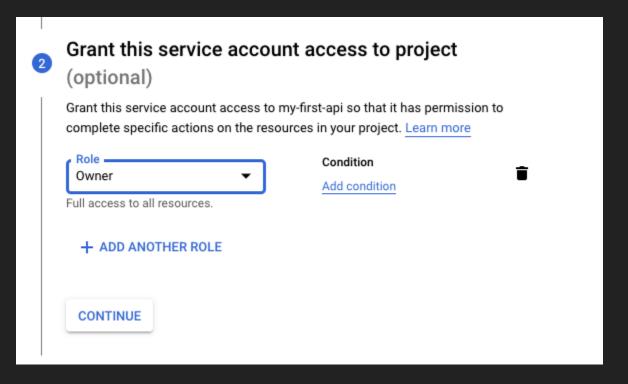
Ejemplo

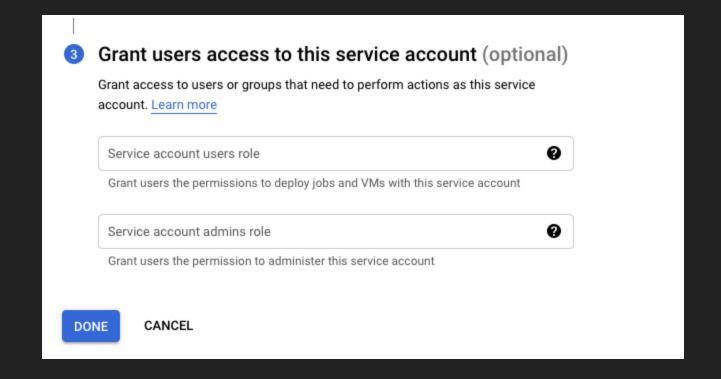
• Primero generamos el service account con los permisos necesarios.



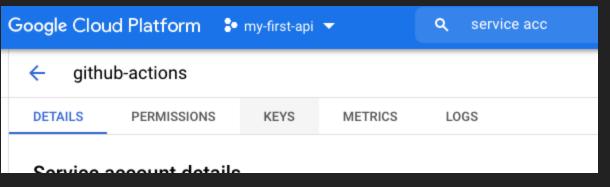


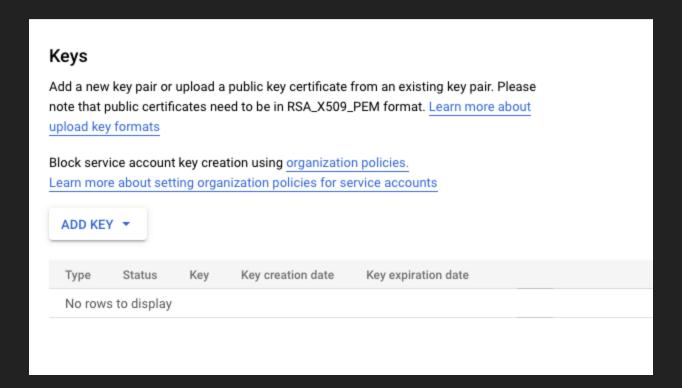
• Podemos poner el permiso de owner aunque no es lo correcto.

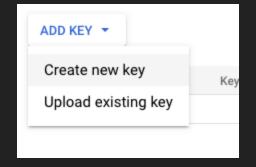




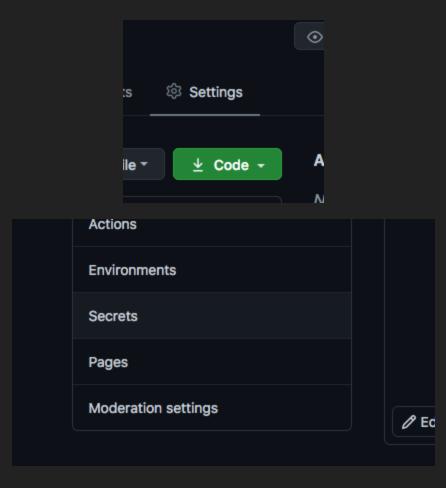
• Generamos el json con la key del service account.







• Añadimos las variables a GitHub.



New repository secret

Actions secrets

New repository secret

Secrets are environment variables that are **encrypted**. Anyone with **collaborator** access to this repository can use these secrets for Actions.

Secrets are not passed to workflows that are triggered by a pull request from a fork. Learn more.

Actions secrets / New secret

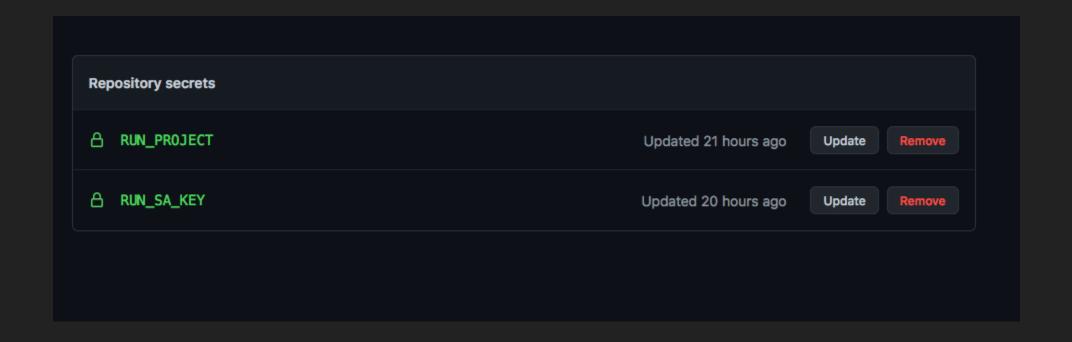
Name

RUN_SA_KEY

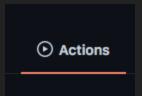
Value

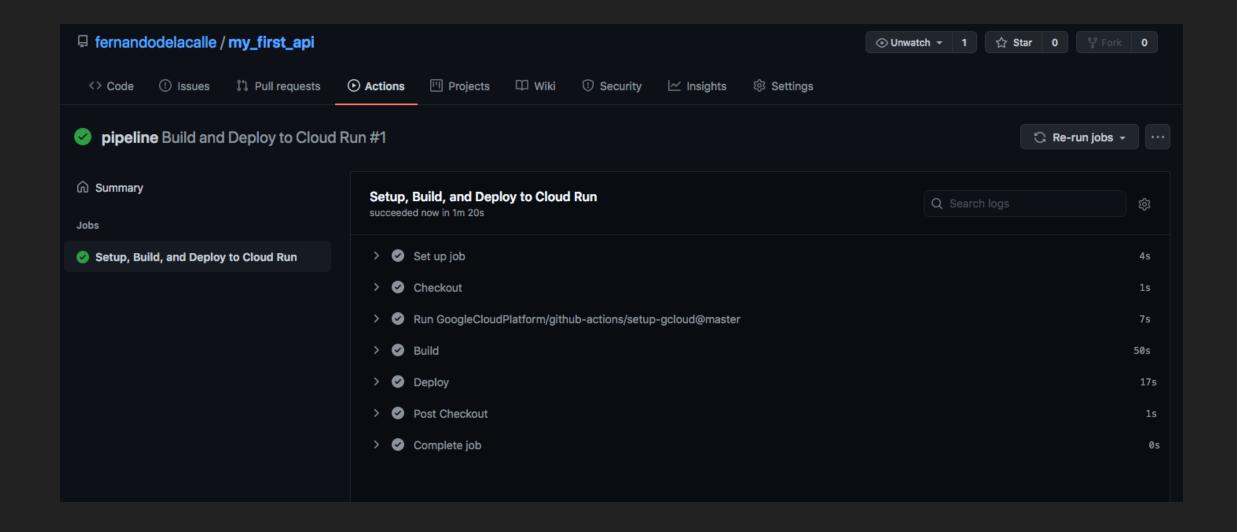
```
{
"type": "service_account",
"project_id": "my-first-api-310708",
"private_key_id": "5fe79d4b7a61680354f5027cb45663c65f0b79c9",
"private_key_i": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIEvQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBKcwggSjAgEAAoIBAQC1eqkbssrDcbM2
\nVv3nAr9D/iRZD6ncgA7vzh6OlxSQzLH/RGCXmgPlRYRvVV6pTQ5XDkAoTxfle6Qc
\ndVrilc0Cdg1NbTbOlBmDlfPC6CJ9ubMdmHA6EbnAiJCLcN1omnmppBMAR7g46Uxz
\noXbURm4YAD4vLXcaaT3dx+gi7S3QBdTs3WWOQaDgfRRq9LWCiSYva3ou9ghH5P3A\n3PzK3dxk7N5dhycmQxt5cF
/nYd1zcPgzr3fSCr1P8NgbYD3kEidS3YOrvA/Ov95N
```

Add secret

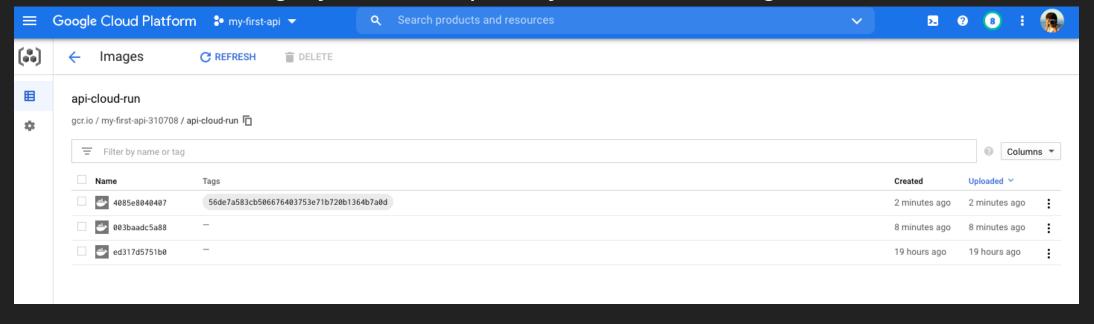


- Añadimos el fichero al repositorio.
- Si todo está correcto al hacer el push la aplicación se deplegará automáticamente.
- Podemos verlo en el menú de github actions.

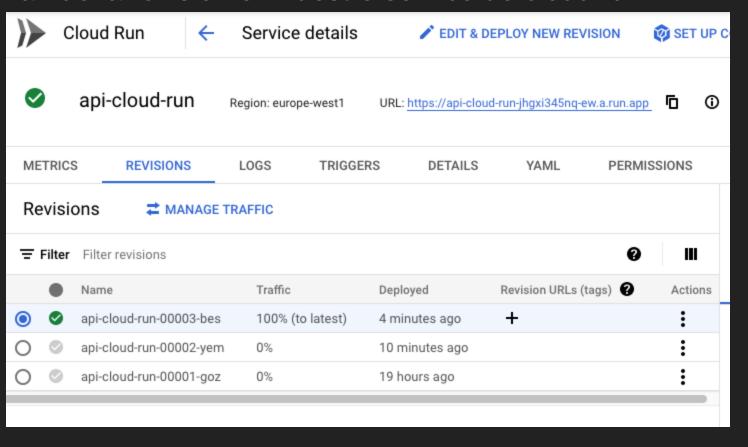




• Si entramos en el registy veremos que hay una nueva imagen.



• Tendremos una nueva revisión en nuestro servico de cloud run.



Ejercicio

• Configura el despliege automático para tu dash.