Certified Tech Developer
The Ultimate Degree

Infraestructura III

Integrando API con microservicios y pipelines

Objetivo:

Crear un pipeline para desplegar una API.

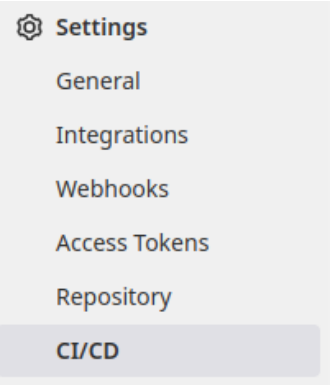
Consigna

Usaremos el ejemplo explicado en la clase como base para generar nuestros scripts de Terraform para poder desplegar una API.

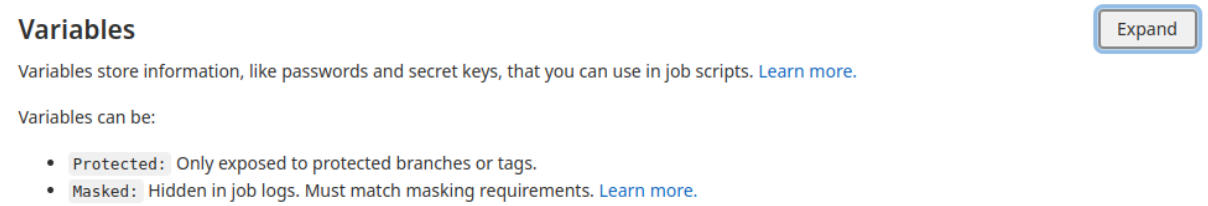
Vamos a desplegar una Lambda, tal cual lo hemos visto en clase. Deberíamos seguir los mismos pasos.

Ahora vamos a crear un nuevo proyecto en GitLab y vamos a configurar las variables de autenticación de AWS:

1. Nos dirigimos a Settings - CI/CD.

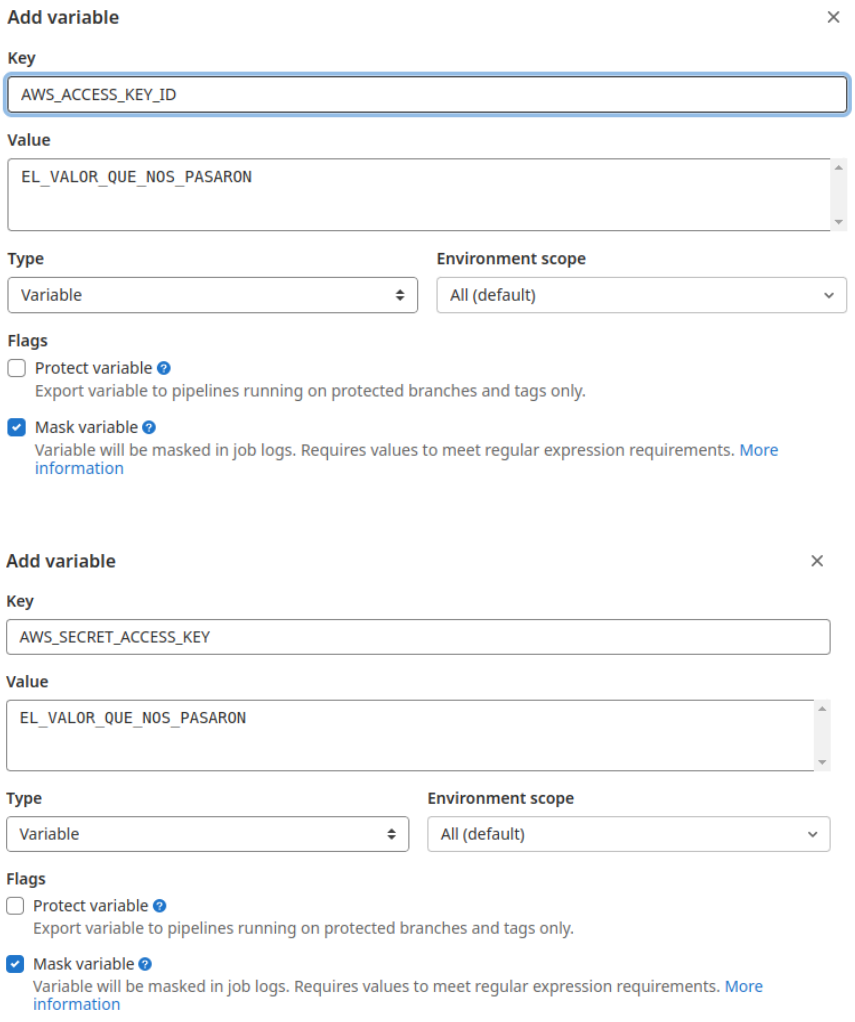


2. Nos dirigimos a Variables.



3. Apretamos el botón Add variable.

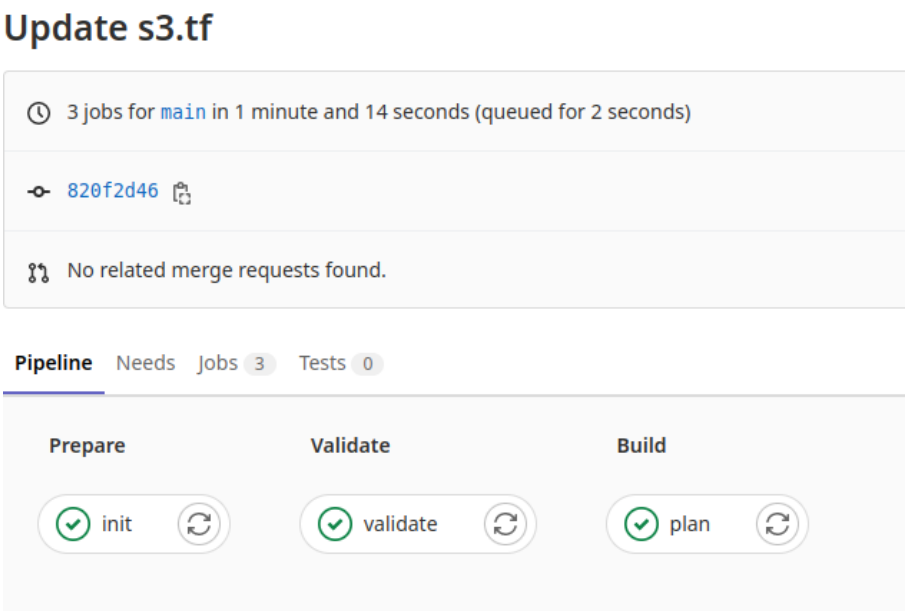
4. Creamos dos variables, AWS_ACCESS_KEY_ID y AWS_SECRET_ACCESS_KEY. Les asignamos los valores que corresponden de acuerdo a los datos que nos pasaron. Tenemos que deseleccionar **Protect variable** y seleccionar **Mask variable**.



Ahora vamos a crear los siguientes archivos en el repositorio:

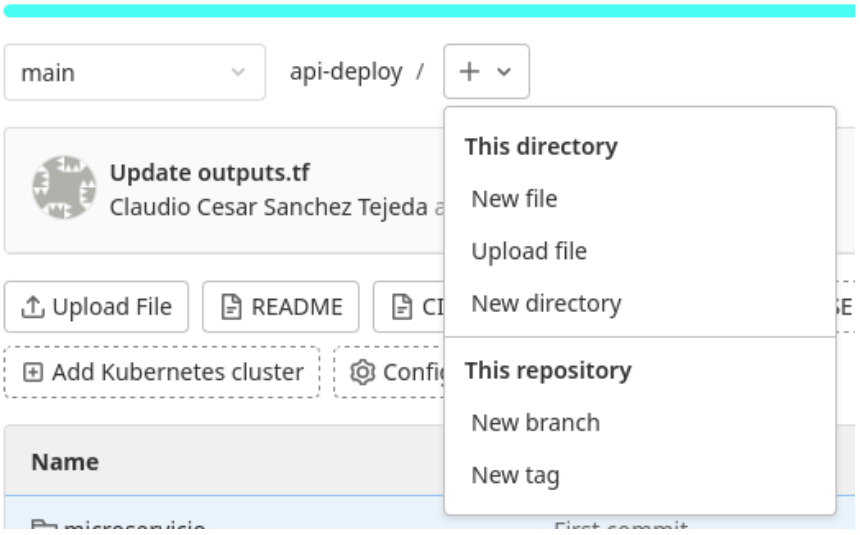
(los archivos son los que están en este repositorio: https://gl.deitech.online/demonccc/api-deploy).

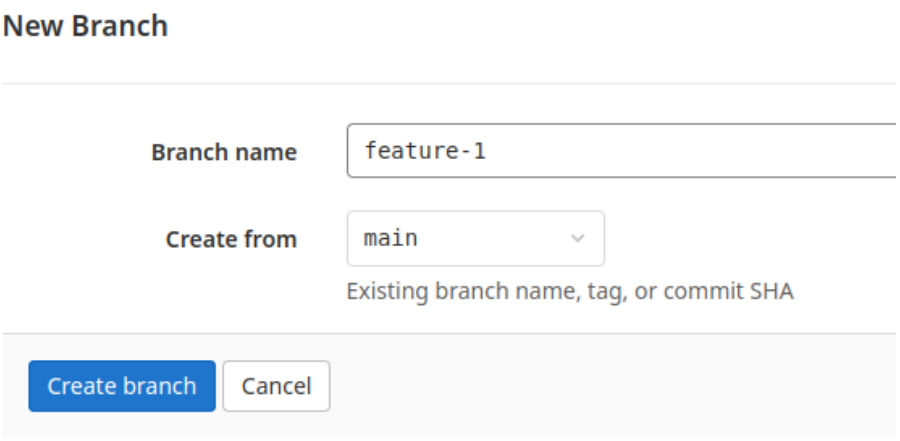
Una vez que se haya realizado el primer commit, se dispara un pipeline, el cual consta de 3 jobs:



Para poder ejecutar el job de despliegue, será necesario generar un merge request.

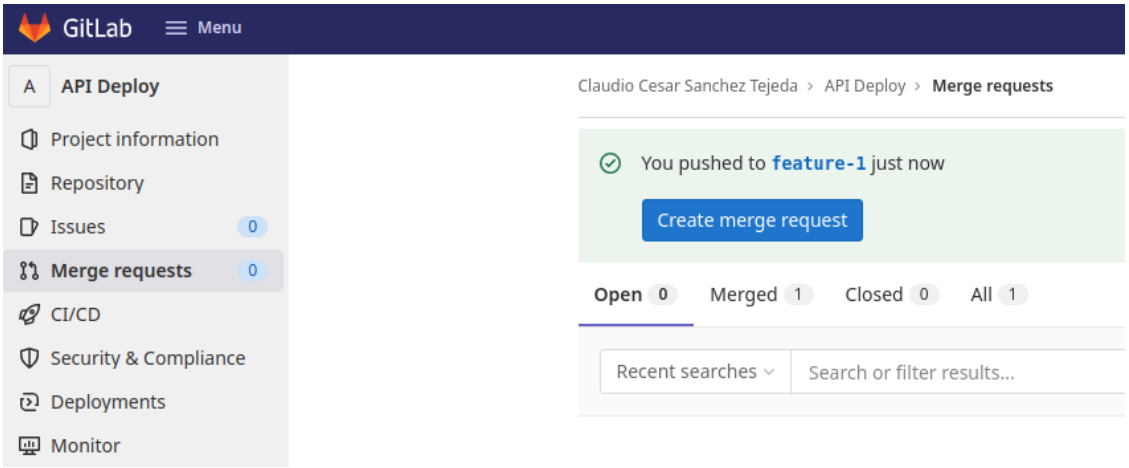
Para eso, primero hay que crear un branch con el nombre feature-X (ejemplo: feature-1):

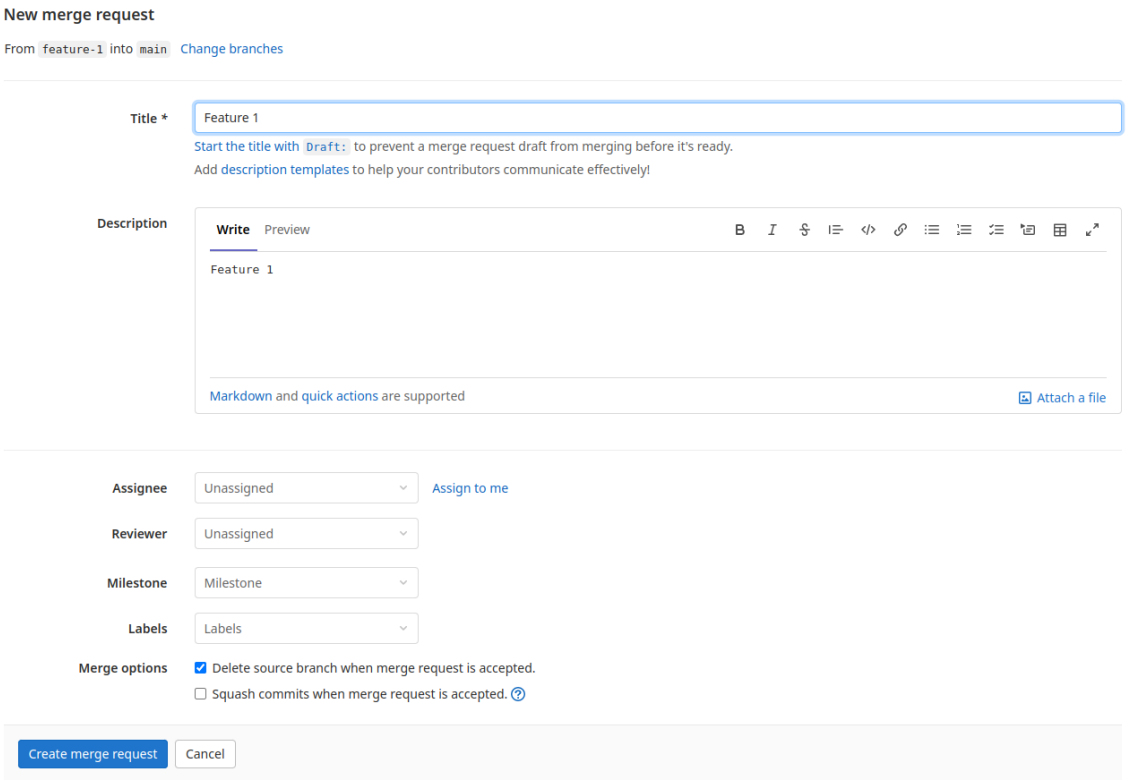




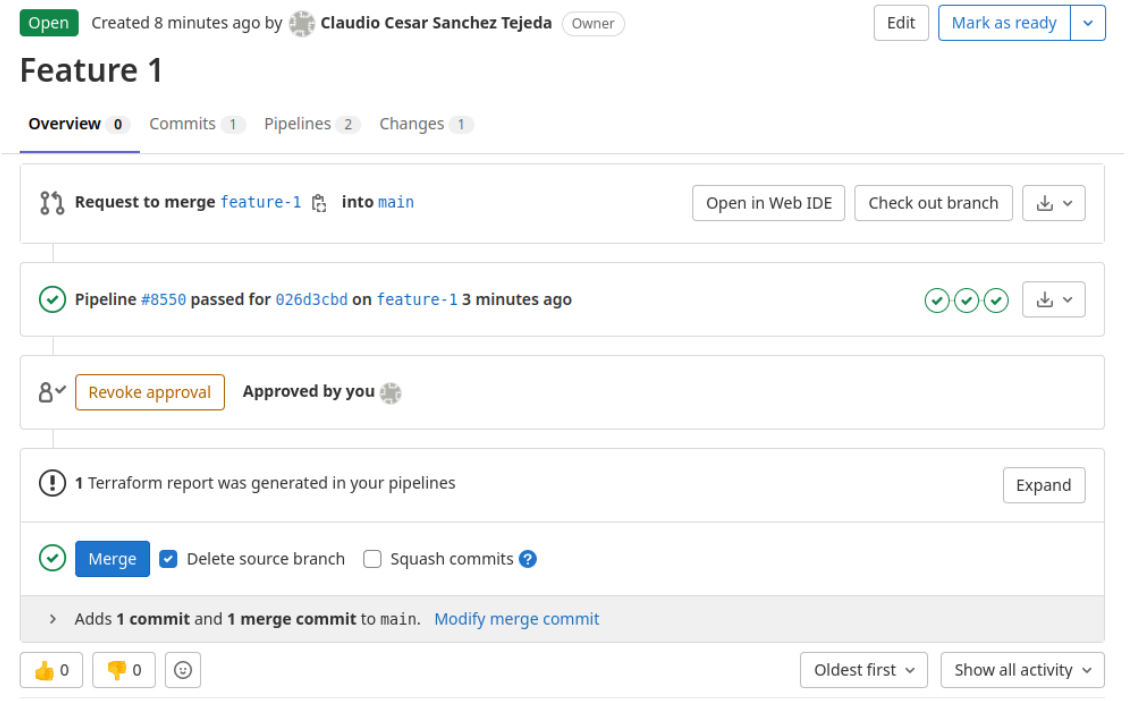
Una vez creado el branch, generamos un cambio en el código (por ejemplo, modificar el archivo README.md o, si nos animamos, modificar algún comportamiento del código).

Después de realizar el commit en dicho branch, hay que generar un merge request (ingresar el título y la descripción que sea más cómoda):

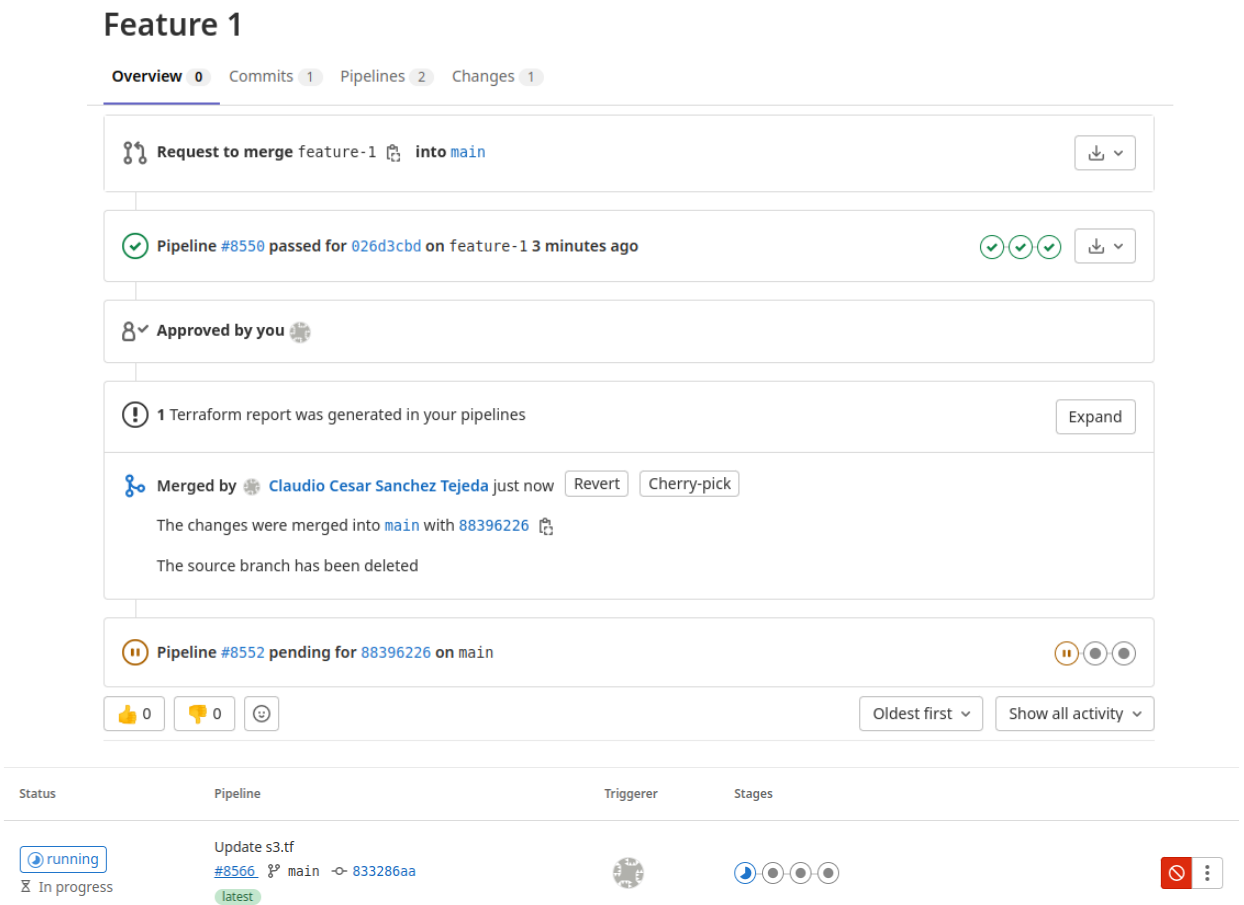




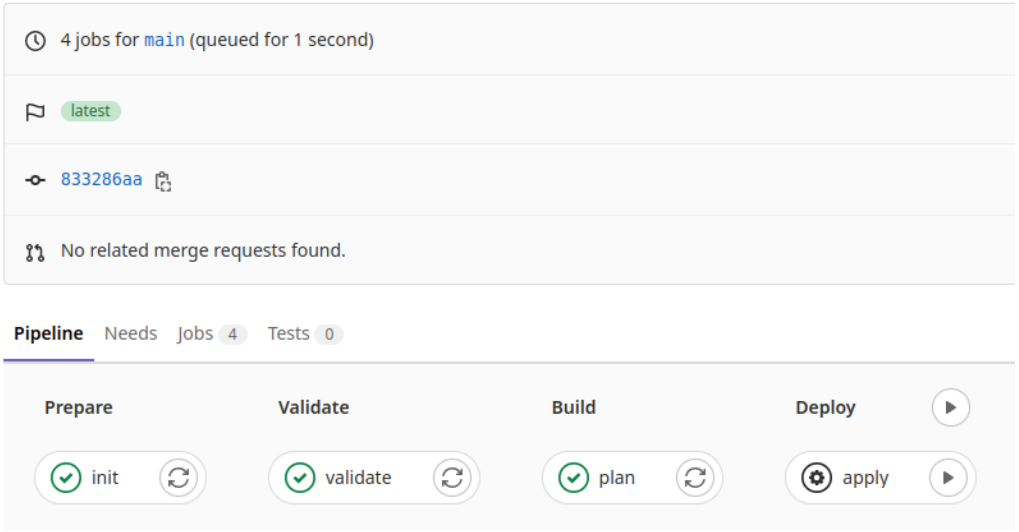
Una vez creado el merge request, podemos aceptarlo para que se integre al branch master (hay que apretar el botón **Merge**):



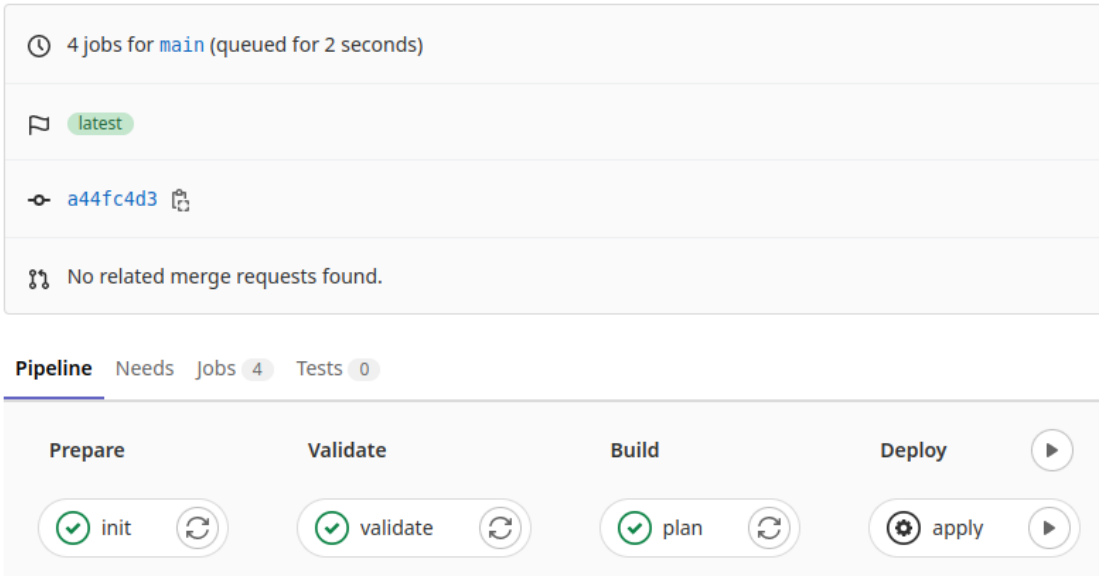
Una vez integrado se disparará el pipeline de despliegue:



Cuando terminen los jobs que se ejecutan de forma automática, se habilita el job manual de despliegue:



Ahora, para realizar el despliegue, hay que presionar el botón de play.



Resuelto

El resultado del ejercicio es la ejecución correcta del pipeline con la creación de los recursos de AWS.