Paso 4 AWS

Primero, créate una cuenta en AWS, una vez la tengas sigue lo siguientes pasos.

Si trabajas con Mac, abre tu terminal y ejecuta:

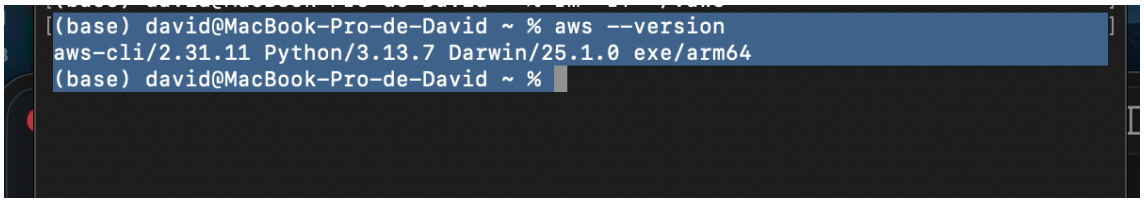
brew install awscli

aws --version

Si trabajas con Windows: instalar “AWS CLI v2” (MSI) y comprueba en la terminal:

aws --version

Deberías ver algo así:



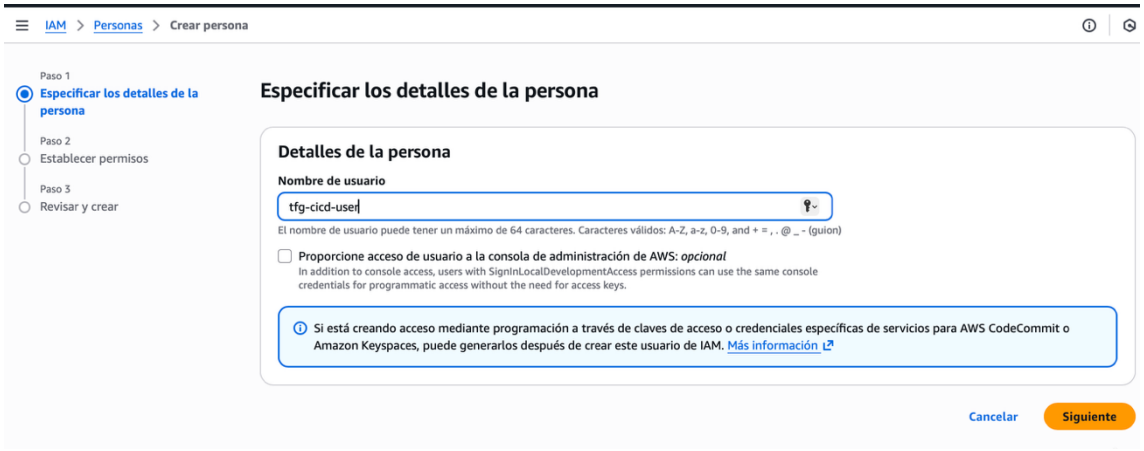
Ahora vamos a configurar las credenciales en nuestro ordenador (AWS CLI), para ello ejecutamos el comando “aws configure”.

Para rellenar cada campo sigue estos campos, te dire donde podemos encontrar cada valor.

Para `AWS Access Key ID:`

Dentro de nuestra cuenta de AWS, en el buscador escribimos “IAM” y seleccionamos la primera opción.

En nuestro panel lateral, pulsamos en la opción “Personas”, ahí crearemos nuestro usuario. Escribimos el nombre de nuestro usuario y damos a siguiente.



Dejamos esta ventana como esta y pulsamos a “crear un grupo”.

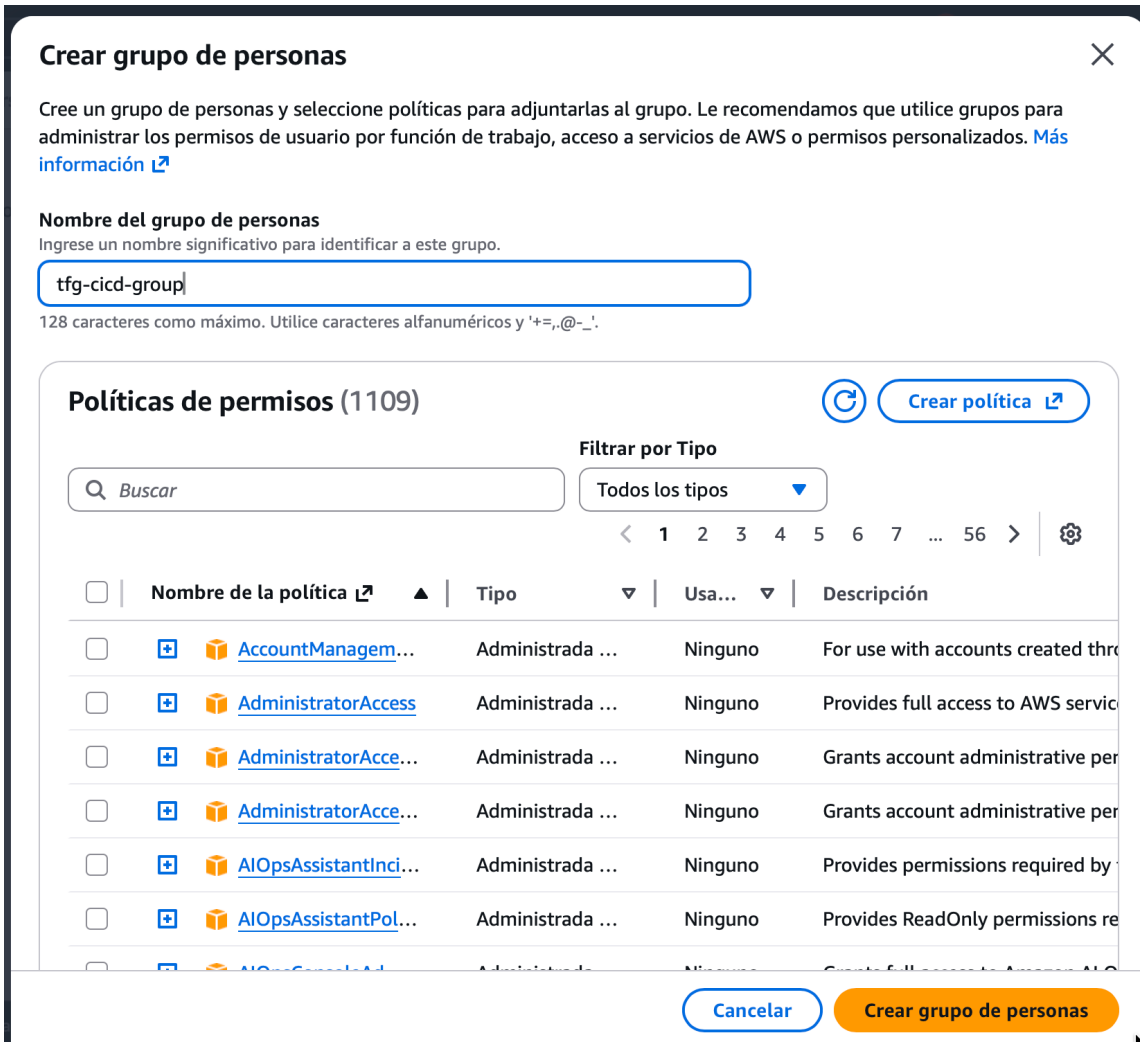
En esta venta, le ponemos un nombre al grupo y vamos a buscar y marcar estas 3 opciones:

AmazonEC2ContainerRegistryFullAccess

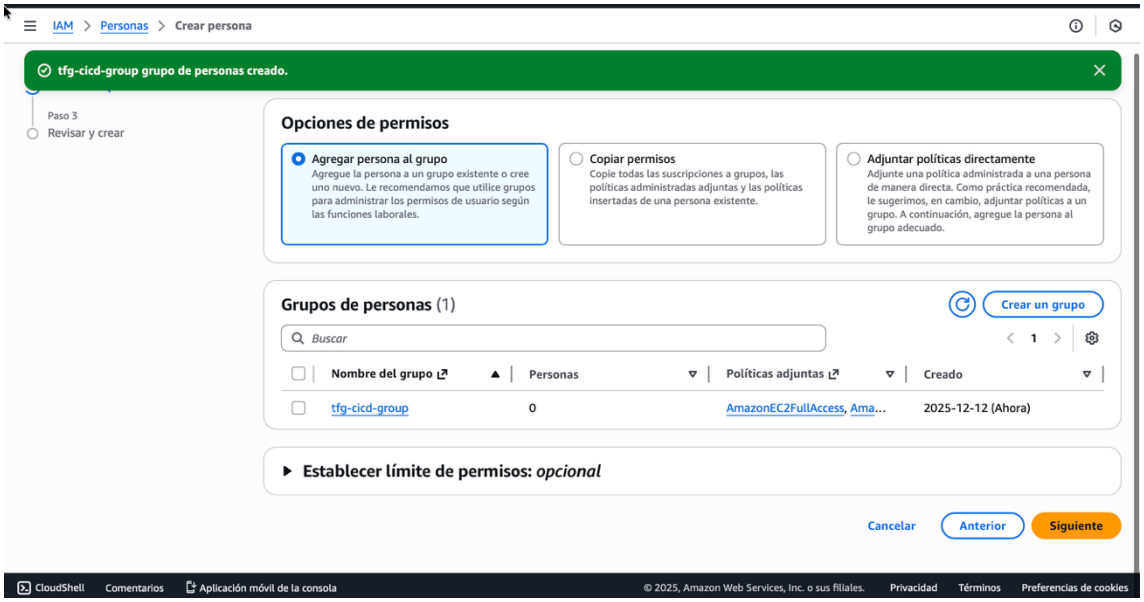
AmazonEC2FullAccess

AmazonSSMManagedInstanceCore

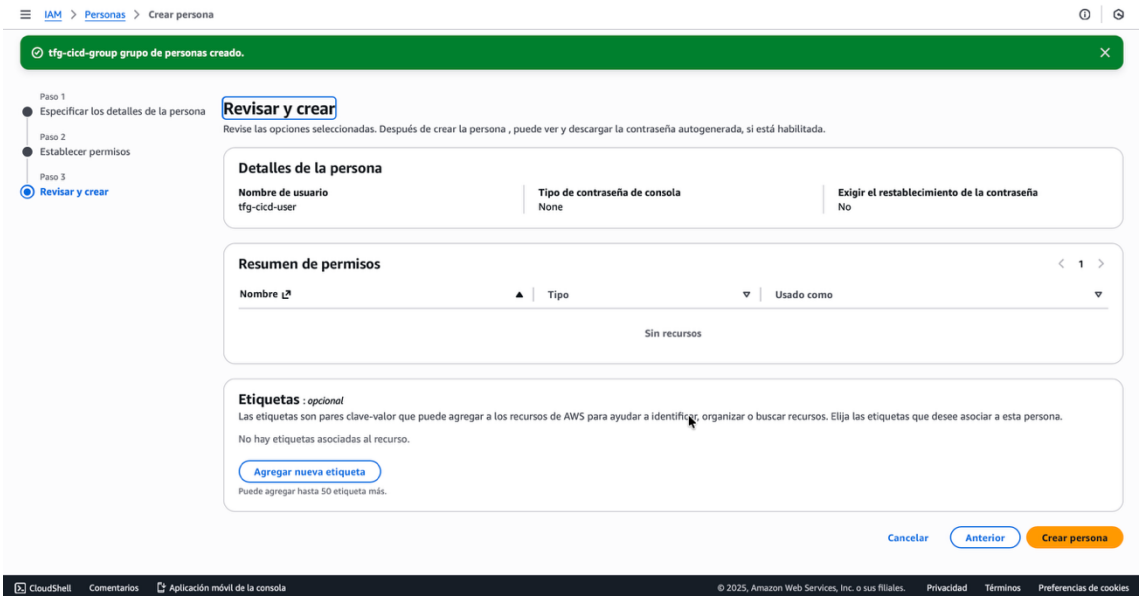
Una vez marcadas esas 3 opciones, pulsamos a “crear grupo de personas”



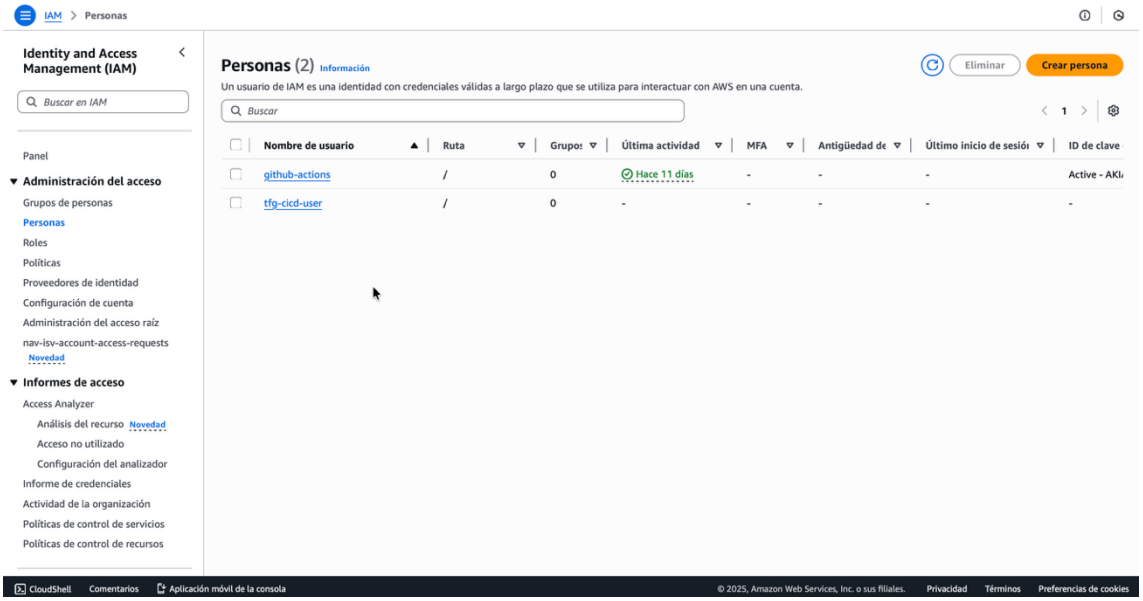
Veremos algo así, después damos a siguiente.



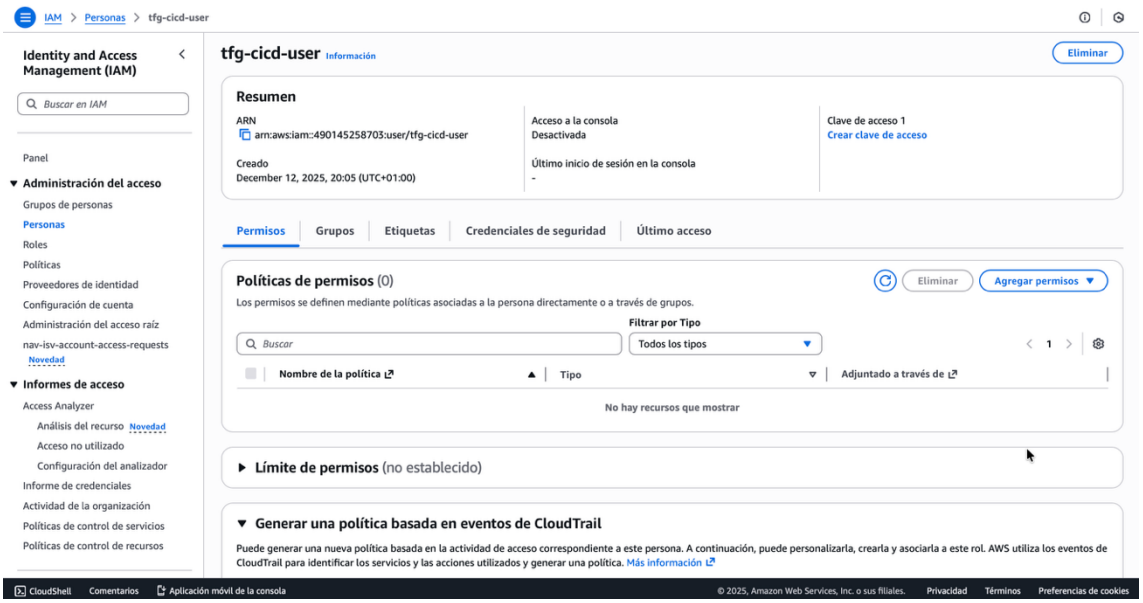
Pulsamos a siguiente sin tocar nada en esta ventana.



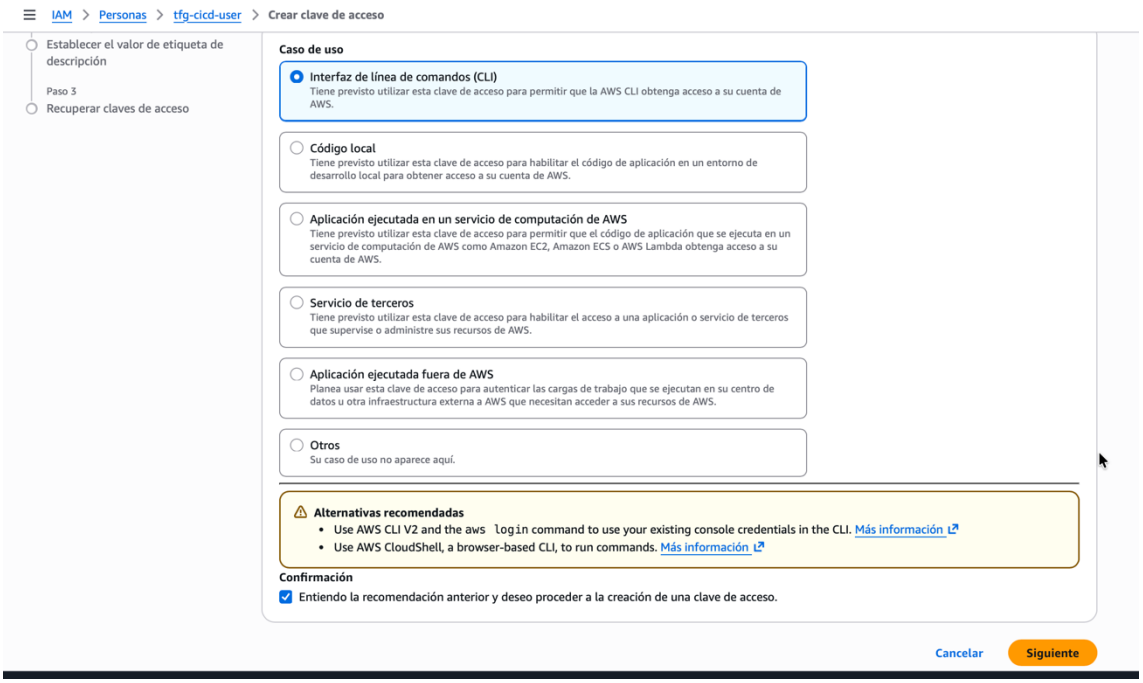
Entramos dentro de nuestra persona, es decir: tfg-cicd-user.



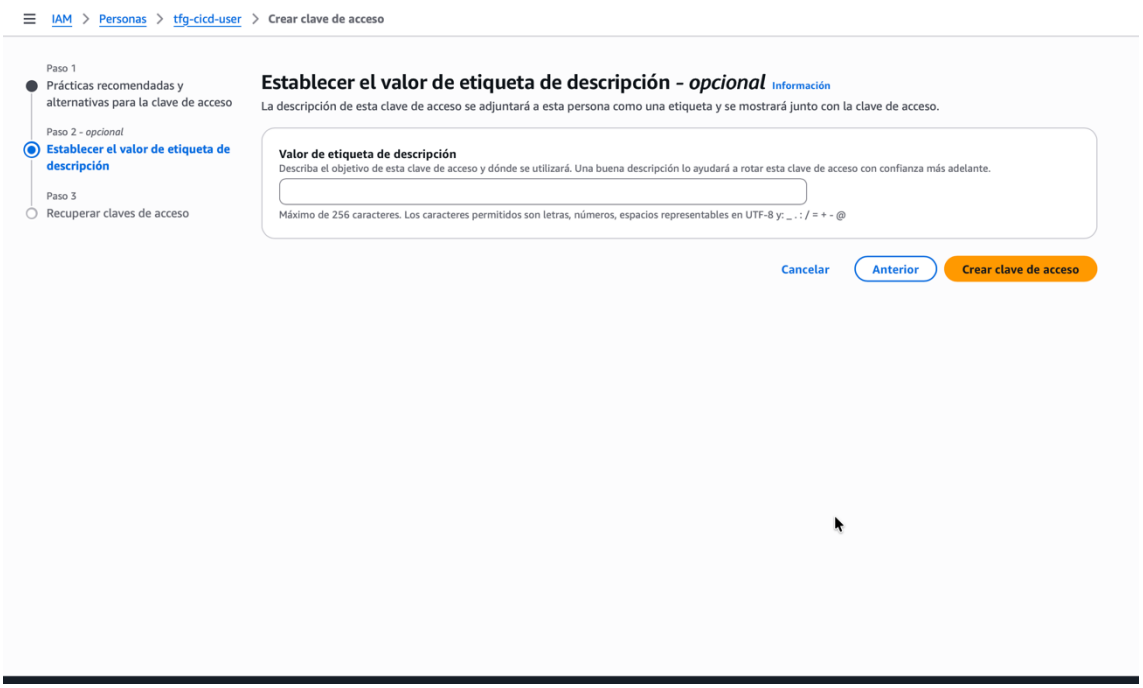
En esta ventana damos a “crear clave de acceso” (esta dentro del cuadro de resumen)



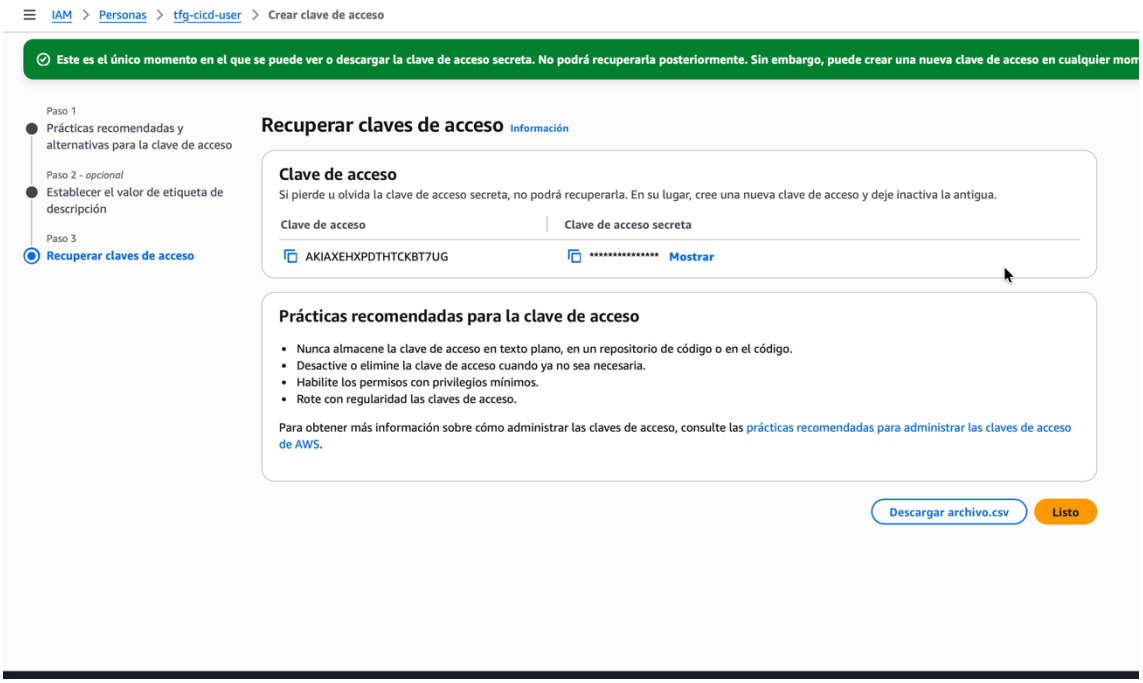
Marcamos la primera opción “Interfaz de línea de comandos (CLI)”, marcamos la opcion de abajo y pulsamos a siguiente.



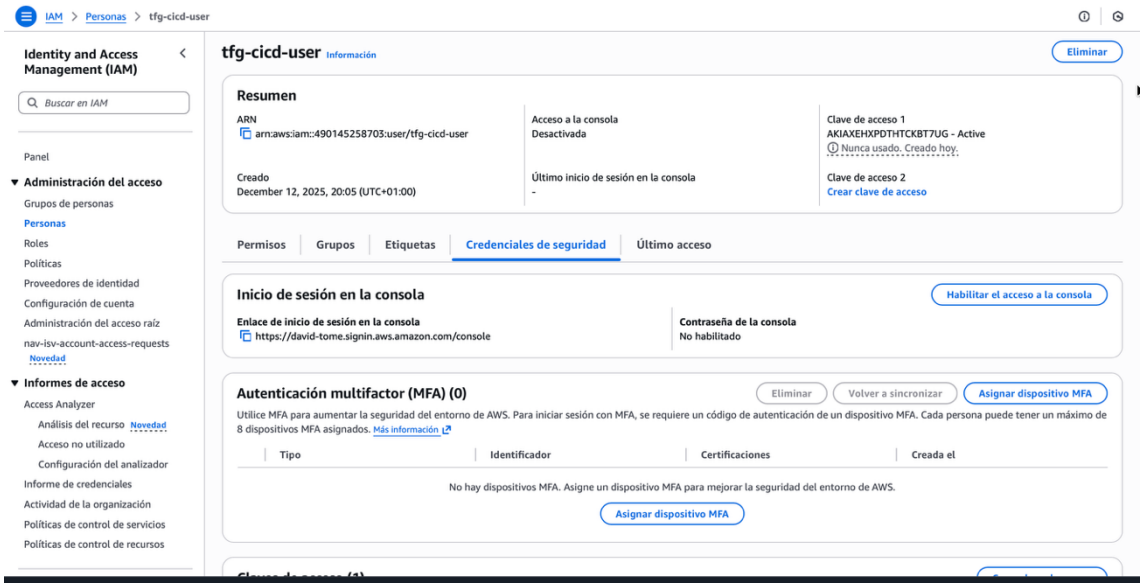
Podemos poner algo en este campo o dejarlo vacio, pulsamos a “crear clave de acceso”.



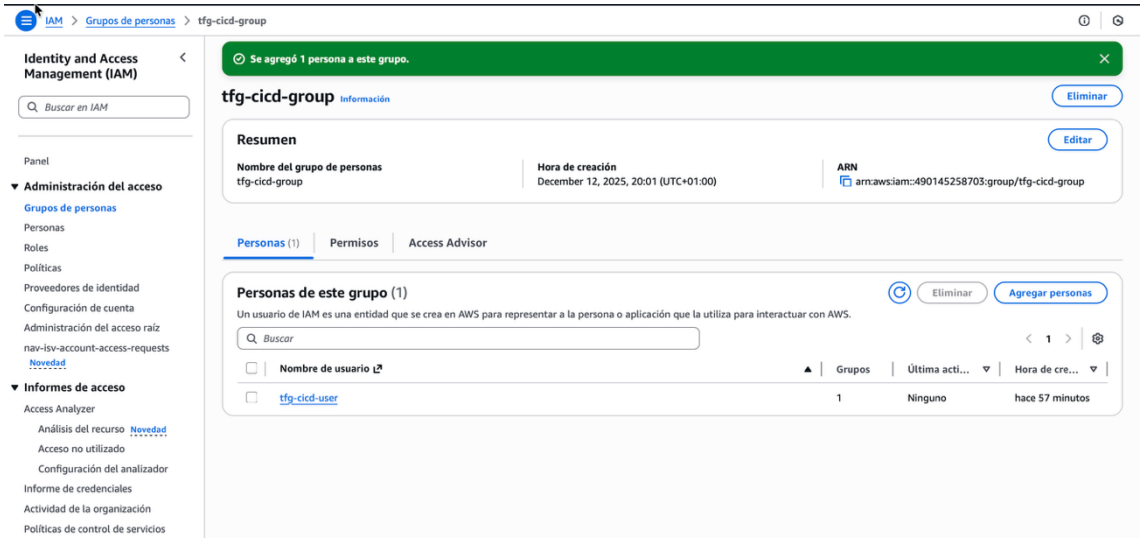
En esta ventana, descargamos el archvio .csv y te recomiendo guardar la clave de acceso y la clave de acceso secreta en algún fichero para tenerlo a mano para cuando nos haga falta.



Ya tenemos la clave creada.



En grupos de personas necesitamos asegurarnos de que este nuestro usuario agregado, si no agrégalo, tienes que ver esto

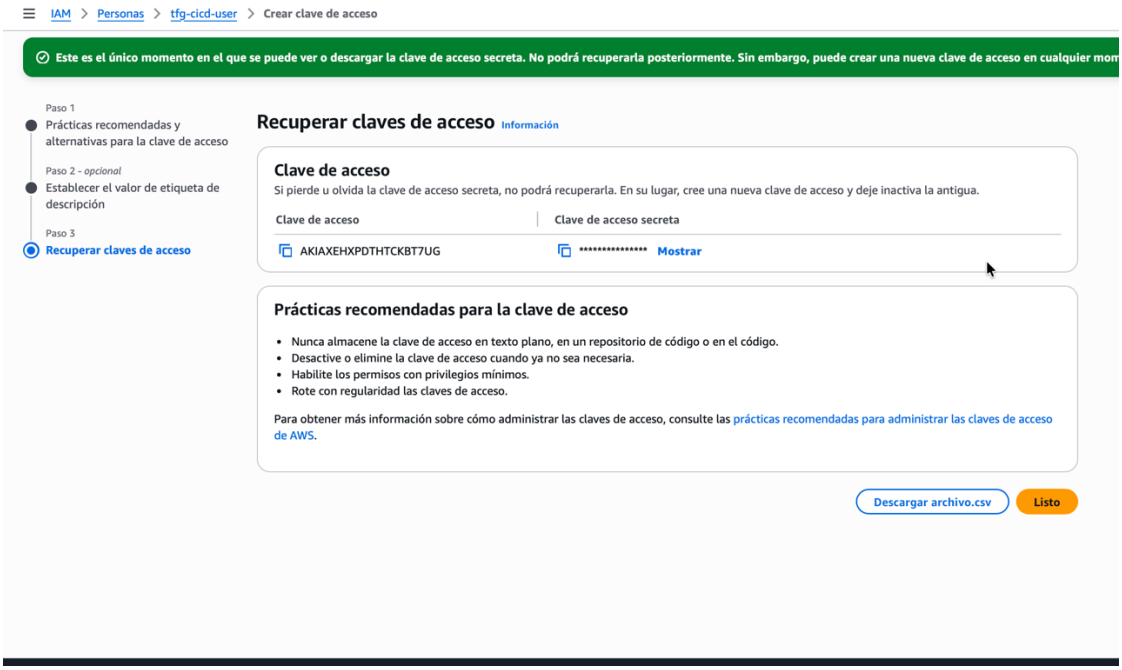


vamos a rellenar las variables de nuestro “aws configure”.

AWS Access Key ID [None]: aquí escribimos la clave de acceso que acabamos de crear, tiene que ser algo asi “AKIAXXXXXXXXXXXXXXXX**”**

AWS Secret Access Key [None]: escribimos la clave secreta que hemos creado.

En la siguiente captura aparecen las 2 claves anteriores.



Default region name [None]: por defecto te recomiendo que pongas esta “eu-west-1”

Default output format [None]: por defecto pon esta “json”

Con estos 4 campos ya tenemos configuradas las credenciales en nuestro ordenador:

AWS Access Key ID: captura anterior

AWS Secret Access Key: captura anterior

Default region name: eu-west-1

Default output format: json

Para comprobar que lo hemos hecho bien, vamos a ejecutar el siguiente comando para ver si nos reconoce con nuestras credenciales.

El comando es el siguiente: `aws sts get-caller-identity`

Si nos devuelve algo como en la captura siguiente, significa que nos reconoce.

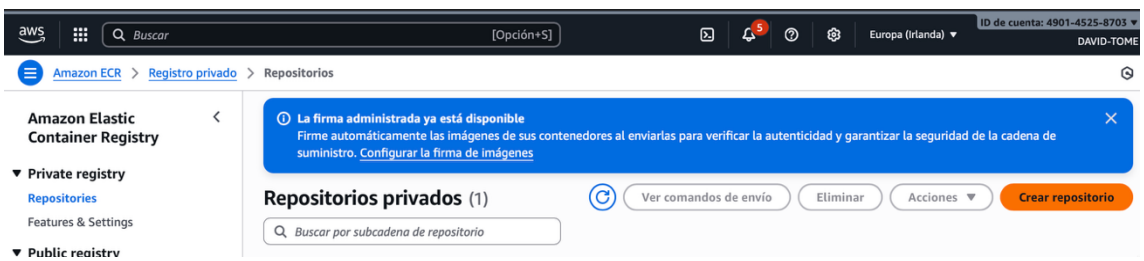
De aquí quédate con el valor del campo “Account”, ya que luego vamos a crear su variable secreta en Git.

```
(base) david@MacBook-Pro-de-David ~ % aws sts get-caller-identity
{
    "UserId": "AIDAXEHXPDTH43ZQNV3XI",
    "Account": "490145258703",
    "Arn": "arn:aws:iam::490145258703:user/tfg-cicd-user"
}
(base) david@MacBook-Pro-de-David ~ %
```

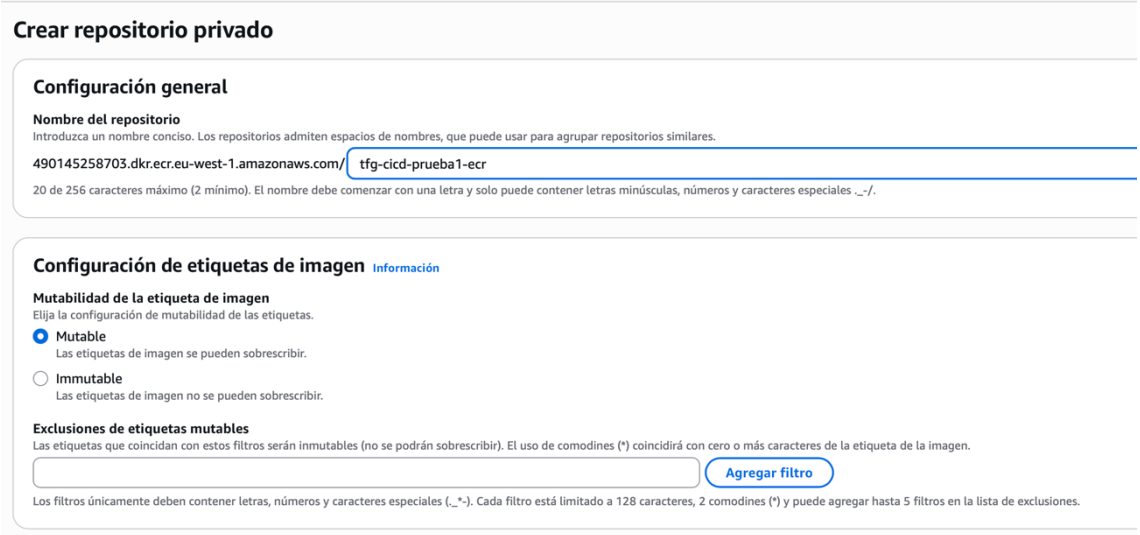
Crea el repositorio en ECR

En nuestra cuenta de AWS, en el buscador escribimos “ECR” y pulsamos a la opción “Elastic Container Registry”.

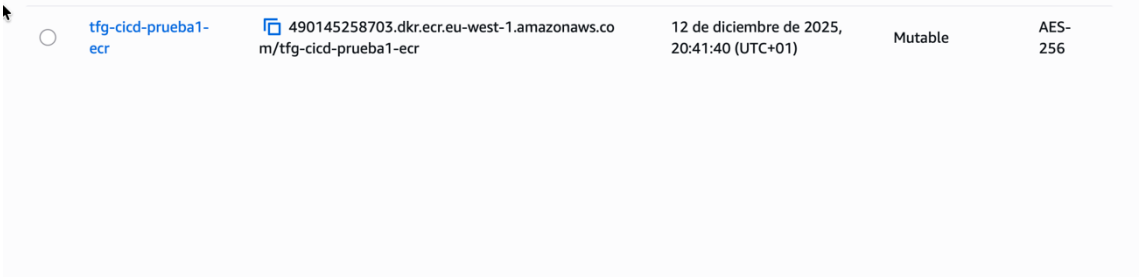
Creamos un repositorio nuevo.



En esta ventana solo le vamos a poner un nombre descriptivo a nuestro repositorio y dejamos todo lo demás como está. Pulsamos a crear.



Ya la tenemos creada.



Vamos a crear nuestras nuevas variables secretas en nuestro Github, en este paso crearemos:

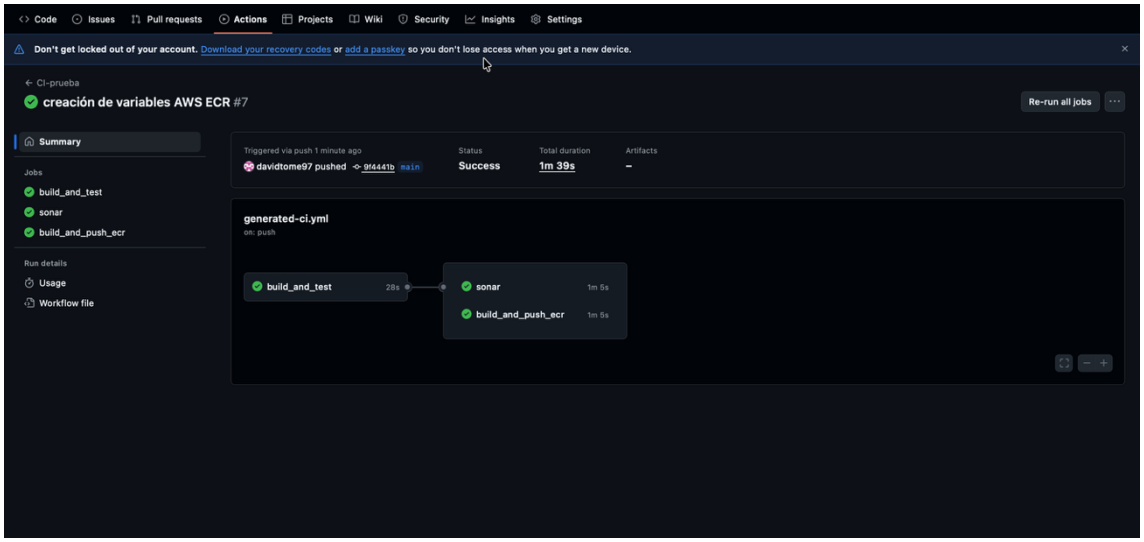
- AWS_ACCESS_KEY_ID
- AWS_SECRET_ACCESS_KEY
- AWS_REGION = eu-west-1
- AWS_ACCOUNT_ID = 490145258703
- ECR_REPOSITORY = tfg-cicd-prueba1-ecr

Una vez creadas, hay que hacer otro commit. (puede fallar por las comillas, escribirlas de nuevo)

git commit --allow-empty -m “creación de variables AWS ECR”

git push

En nuestro repositorio de Github en la ventana de actions deberíamos ver esto en verde.



Ahora vamos a probar nuestro paso 4 en la aplicación para ver si funciona correctamente.

En el paso 4, escribimos nuestro nombre del repositorio: “tfg-cicd-prueba1-ecr”