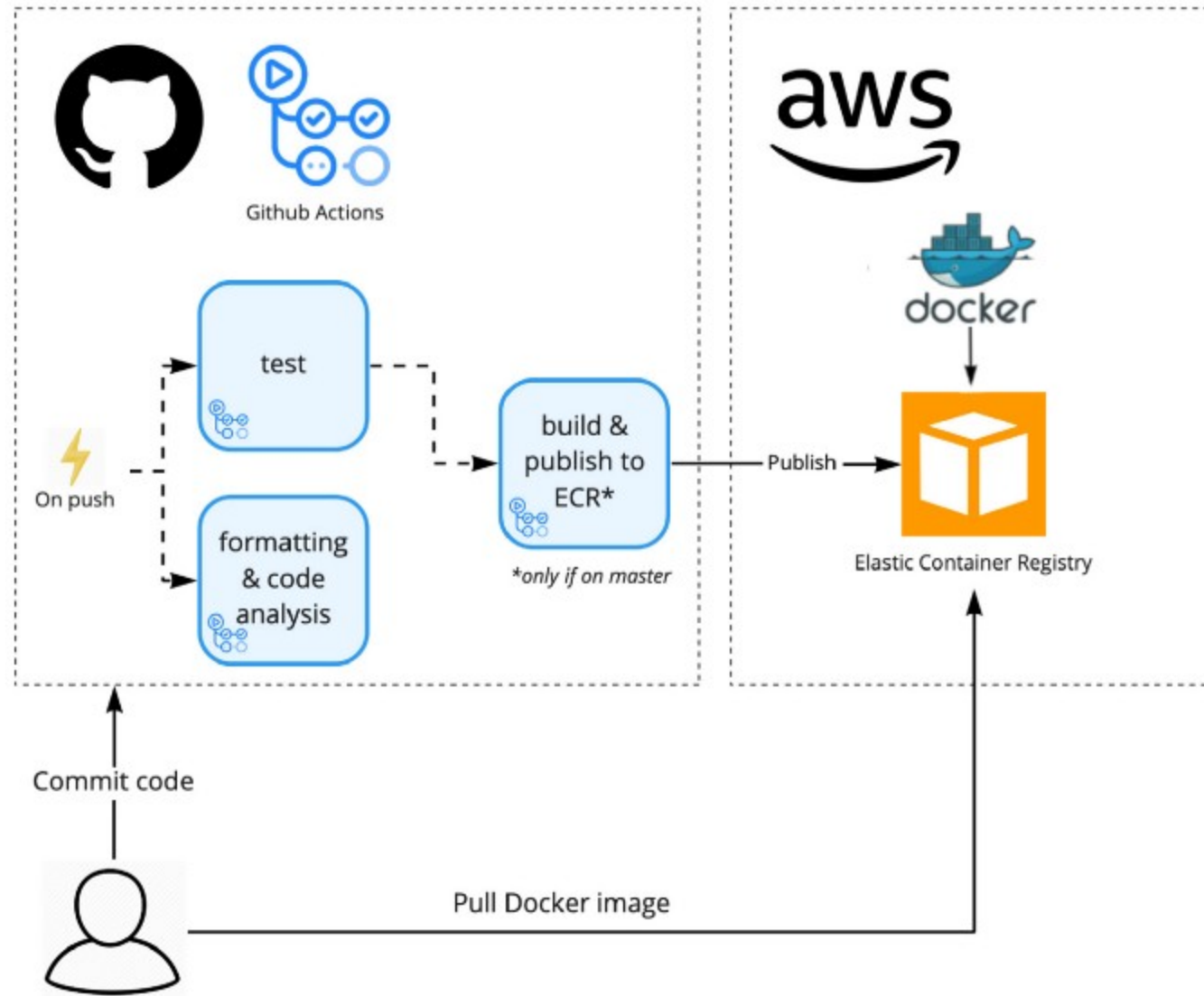


Despliegue automatico de funciones lamnda con Github Actions.

- Podemos configurar una acción de github para que cuando se realice un commit en la rama que queramos una función lambda se despliegue automáticamente.
- Tienes un ejemplo en <https://github.com/fernandodelacalle/test-deploy-lambda>
- El workflow construye la imagen de docker automáticamente y la sube a tu ECR.
- Por último despliega la nueva versión en AWS lambda.



- El siguiente fichero YAML realiza esta acción:

```
name: Deploy to Amazon

on:
  push:
    branches:
      - main

env:
  AWS_REGION: eu-west-3      # set this to your preferred AWS region, e.g. us-west-1
  ECR_REPOSITORY:             # set this to your Amazon ECR repository name

defaults:
  run:
    shell: bash

jobs:
  deploy:
    name: Deploy
    runs-on: ubuntu-latest
    permissions:
      packages: write
      contents: read

    steps:
      - name: Checkout
        uses: actions/checkout@v2

      - name: Configure AWS credentials
        uses: aws-actions/configure-aws-credentials@13d241b293754004c80624b5567555c4a39ffbe3
        with:
          aws-access-key-id: ${ secrets.AWS_ACCESS_KEY_ID }
          aws-secret-access-key: ${ secrets.AWS_SECRET_ACCESS_KEY }
          aws-region: ${ env.AWS_REGION }

      - name: Login to Amazon ECR
        id: login-ecr
        uses: aws-actions/amazon-ecr-login@aaf69d68aa3fb14c1d5a6be9ac61fe15b48453a2

      - name: Build, tag, and push image to Amazon ECR
        id: build-image
        env:
          ECR_REGISTRY: ${ steps.login-ecr.outputs.registry }
          IMAGE_TAG: ${ github.sha }
        run: |
          # Build a docker container and
          # push it to ECR so that it can
          # be deployed to ECS.
          docker build -t $ECR_REGISTRY/$ECR_REPOSITORY:$IMAGE_TAG .
          docker push $ECR_REGISTRY/$ECR_REPOSITORY:$IMAGE_TAG
          echo "::set-output name=image::$ECR_REGISTRY/$ECR_REPOSITORY:$IMAGE_TAG"

      - name: Deploy function
        env:
          ECR_REGISTRY: ${ steps.login-ecr.outputs.registry }
          IMAGE_TAG: ${ github.sha }
        run: |
          aws lambda update-function-code --region eu-west-3 --function-name funDocker --image-uri $ECR_REGISTRY/$ECR_REPOSITORY:$IMAGE_TAG
```

- Para que funcione necesitamos configurar las variables:
 - `AWS_ACCESS_KEY_ID`
 - `AWS_SECRET_ACCESS_KEY`

DEMO

Ejecicico

- Crea un nuevo repositorio.
- Crea una nueva función lamnda en la consola de AWS.
- Crea un workflow que despliegue la función automaticamente cada vez que se realice un push.