

Docker y Github Actions

Tabla de Contenido

Docker hub	1
Crear proyecto en Github	1
Estructura del proyecto	1
Añadir secretos	3

Crearemos un proceso de integración continua (CI en inglés) para que cada cambio que hagamos en nuestro repositorio de Github cree una imagen de Docker y la suba a Docker Hub.

Docker hub

Realizaremos en Docker Hub los siguientes pasos:

1. Hacer login
2. *Account settings/Security/New Access Token*
3. Poner nombre, por ejemplo `apacheci`



Copiar y poner en un editor hasta que lo copiemos en Github

Crear proyecto en Github

Crearemos un proyecto en Github. Durante el ejemplo usaremos un proyecto que crea un sitio web servido por Apache.

Estructura del proyecto

Contenido del repositorio

```
.github/workflows/docker-image.yml
.dockerignore
Dockerfile
README.md
index.html
```

Dockerfile

Dockerfile

```
FROM httpd
WORKDIR /usr/local/apache2/htdocs
COPY index.html .
```

.dockerignore

.dockerignore

```
Dockerfile
```

docker-image.yml

docker-image.yml

```
name: Docker Image CI

on:
  push:
    branches: [ "main" ]
  pull_request:
    branches: [ "main" ]

jobs:
  build:

    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
    - uses: actions/checkout@v3
    -
      name: Login to Docker Hub
      uses: docker/login-action@v2
      with:
        username: ${ secrets.DOCKERHUB_USERNAME }
        password: ${ secrets.DOCKERHUB_TOKEN }
    -
      name: Set up Docker Buildx
      uses: docker/setup-buildx-action@v2
    -
      name: Build and push
      uses: docker/build-push-action@v4
      with:
        context: .
        file: ./Dockerfile
        push: true
        tags: |
          ${ secrets.DOCKERHUB_USERNAME }/docker-github-actions:latest
```

```
${{ secrets.DOCKERHUB_USERNAME }}/docker-github-actions:${{ github.sha }}
```

Añadir secretos

1. *Settings/Secrets and variables/Actions*
2. Añadir *New repository secrets*
 - a. **DOCKERHUB_USERNAME** donde introduciremos nuestro usuario de Docker Hub.
 - b. **DOCKERHUB_TOKEN** donde introduciremos el token creado en Docker Hub