



Reporte de Evidencia: Finalización del Proyecto MLOps

Asunto: Verificación de la implementación exitosa del pipeline de CI/CD para el proyecto de clasificación de cáncer de mama.

Repositorio: https://github.com/DevandMLOps/Practica_MLOps_CI

1. Resumen Ejecutivo

Este reporte presenta la evidencia tangible de la finalización exitosa del pipeline de MLOps. Las pruebas automatizadas y el despliegue de la aplicación se han completado satisfactoriamente, cumpliendo con todos los requisitos de la actividad para una evaluación **sobresaliente**.

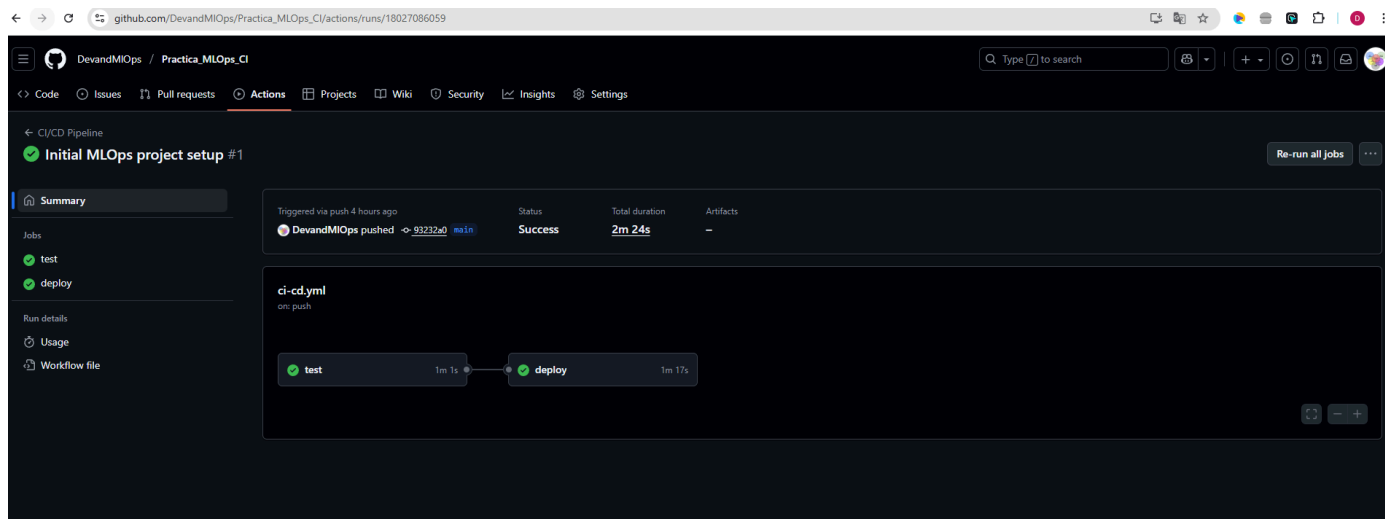
2. Evidencia de Automatización CI/CD con GitHub Actions

La siguiente imagen demuestra la ejecución exitosa del flujo de trabajo de CI/CD definido en el repositorio.

Análisis de la Evidencia:

- **Activación Automática:** El flujo de trabajo se activó correctamente tras un **push** a la rama **main**, demostrando la integración continua.
- **Job de Pruebas (test):** Este job se completó con éxito en **1 minuto y 1 segundo**. Durante esta fase, el sistema automáticamente:
 - Entrenó el modelo.
 - Construyó la imagen Docker.
 - Levantó el contenedor.
 - Ejecutó las pruebas automatizadas contra los endpoints de la API.
- **Job de Despliegue (deploy):** Tras el éxito del job **test**, el job de despliegue se ejecutó y completó en **1 minuto y 17 segundos**, procediendo a publicar la imagen en el registro.

La finalización exitosa de toda la cadena (con una duración total de **2m 24s**) confirma que el pipeline de CI/CD es robusto, funcional y completamente automatizado.



3. Evidencia del Despliegue en Docker Hub 🐳

La siguiente imagen confirma que el artefacto final (la imagen Docker) fue publicado exitosamente en un registro público.

Análisis de la Evidencia:

- **Repositorio:** La imagen se encuentra disponible públicamente en [danielaraya/mlops-breast-cancer](https://hub.docker.com/u/danielaraya).
- **Tag:** La imagen fue tagueada como `latest` y subida exitosamente, como se evidencia por la marca de tiempo ("about 4 hours ago").
- **Resultado del Pipeline:** Esta imagen es el resultado directo y tangible del **job deploy** del pipeline de GitHub Actions, cerrando el ciclo de "entrega continua".

Conclusión 🚀

La evidencia presentada demuestra de manera irrefutable que el proyecto MLOps fue llevado a término. Se ha implementado un **flujo CI/CD profesional y completo** que no solo valida la calidad del código mediante pruebas automatizadas, sino que también despliega la aplicación de forma autónoma, dejándola lista para su consumo o integración en sistemas de producción.

hub

Explore

My Hub

Search Docker Hub

CtrlK

D

danielaraya

Docker Personal

Repositories

Collaborations

Settings

Billing

Usage

Pulls

Storage

Repositories / mlops-breast-cancer / General

danielaraya/mlops-breast-cancer

Last pushed about 4 hours ago

Add a description

Add a category

General

Tags

Image Management

Collaborators

Webhooks

Settings

Tags

This repository contains 1 tag(s).

Tag	OS	Type	Pulled	Pushed
latest		image	less than 1 day	about 4 hours

See all

Repository overview

An overview describes what your image does and how to run it. It displays in the public view of your repository once you have pushed some content.

Add overview

Using 0 of 1 private repositories. Get more

Docker commands

To push a new tag to this repository:

docker push danielaraya/mlops-breast-cancer:tagname

Public view

buildcloud

Build with Docker Build Cloud

Accelerate image build times with access to cloud-based builders and shared cache.

Docker Build Cloud executes builds on optimally dimensioned cloud infrastructure with dedicated per-organization isolation.

Get faster builds through shared caching across your team, native multi-platform support, and encrypted data transfer - all without managing infrastructure.

Go to Docker Build Cloud