

# Backend Movie Challenges — Test de Seguimiento

## Instrucciones

Rellena este documento y súbelo a tu repositorio de GitHub dentro del directorio indicado.

Este documento forma parte de la **evidencia individual** del trabajo realizado.

---



## DATOS DEL ALUMNO

**Nombre:** \_\_\_\_\_ Iñigo\_\_\_\_\_

**Apellidos:** \_\_\_\_\_ Andrés Laya\_\_\_\_\_

**Grupo:** \_\_\_\_\_ 2SI\_\_\_\_\_

**Fecha de realización:** \_\_\_\_\_05\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_02\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_2026\_\_\_\_

---



## REALIZACIÓN DE LA TAREA

**¿La tarea se realizó en horario de clase?**

- Sí  
 No

**Si NO se realizó en horario de clase, indica el motivo:**

---

---

---

---



## ENTREGA

**¿La entrega se realizó fuera de plazo?**

- No  
 Sí

**Si la entrega fue fuera de plazo, indica el motivo:**

---

---

---

---

## CHECKLIST TÉCNICA

(Marca únicamente lo que realmente has completado)

- Repositorio GitHub creado correctamente
- El proyecto está dentro de un único directorio raíz (`movies-backend/`)
- Endpoint `GET /api/movies` funciona correctamente
- Endpoint `GET /health` funciona correctamente
- Dockerfile funcional (la app levanta con Docker)
- GitHub Actions se ejecuta correctamente al hacer push

## REFLEXIÓN TÉCNICA

### 1. ¿Qué challenge te ha resultado más difícil y por qué?

El paso que más complicado se me hizo fue ejecutar correctamente el workflow en GitHub Actions, ya que me encontré con un error debido a que el nombre del repositorio y de mi cuenta contenían mayúsculas, algo que Docker/GHCR no admite. Al principio el fallo no era evidente, porque el error aparecía durante la ejecución automática del pipeline. Finalmente lo resolví analizando los logs que devolvía GitHub Actions con ayuda de una IA, y una vez entendido el problema pude ayudar también a otros compañeros que tenían exactamente el mismo error.

### 2. ¿Qué has entendido sobre Docker tras este ejercicio?

Docker sirve para empaquetar una aplicación junto con todo lo que necesita para ejecutarse de forma que siempre funcione igual independientemente de dónde se despliegue. En este ejercicio lo he usado para levantar el backend de manera más controlada y preparada para producción. Aunque no es simplemente un “comprimido”, sí permite optimizar la aplicación usando imágenes base ligeras y builds por etapas, lo que facilita su despliegue posterior, por ejemplo en una máquina EC2, sin tener que configurar todo el entorno a mano.

### 3. ¿Para qué sirve GitHub Actions en un proyecto real?

GitHub Actions sirve para automatizar tareas dentro de un proyecto, como construir la aplicación, generar imágenes Docker y desplegarlas en servicios como AWS cada vez que se suben cambios al repositorio. En función de cómo se define la pipeline, permite asegurar que los cambios se construyen y se publican siempre siguiendo el mismo proceso, permitiendo un desarrollo más rápido.

 **DECLARACIÓN DEL ALUMNO**

Declaro que este trabajo ha sido realizado por mí junto con Alberto en clase y que entiendo que forma parte del proceso de **evaluación continua** de la asignatura.

**Firma del alumno:** \_\_\_\_\_ Iñigo Andrés Laya\_\_\_\_\_

**Fecha:** \_\_09\_\_ / \_\_02\_\_ / \_\_2026\_\_