



Universidad de Alcalá

Trabajo Final: Integración Continua en el Desarrollo Ágil

Máster Universitario en Desarrollo Ágil de Software para la Web

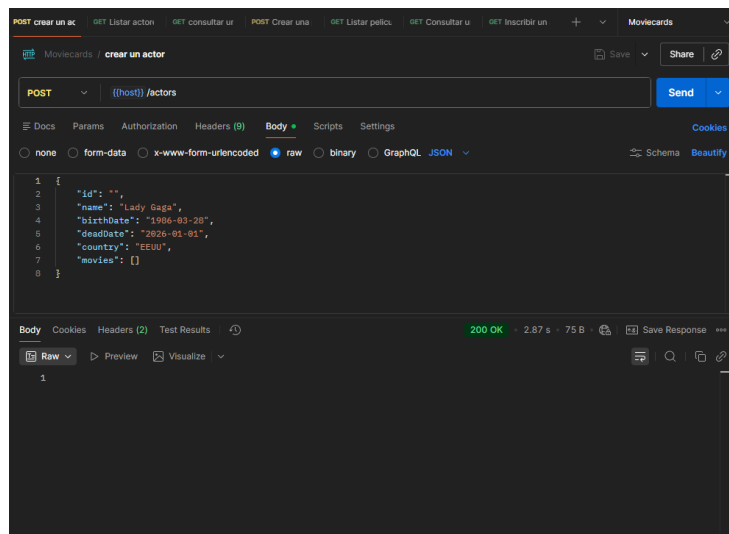
Autor:

Iván Pérez Ciruelos

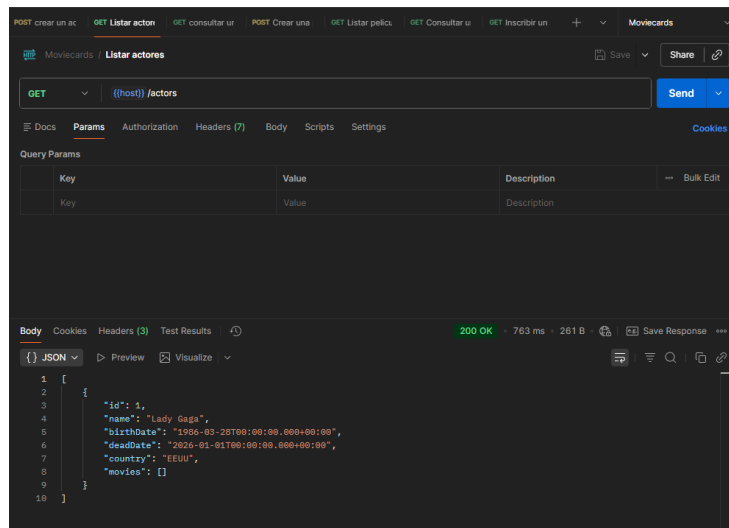
Diciembre 2025

El objetivo de la práctica es realizar el desarrollo ágil con integración continua de una nueva versión de la aplicación web moviecards utilizada en la práctica del tema 5 de la asignatura. Para ello se han seguido los siguientes pasos:

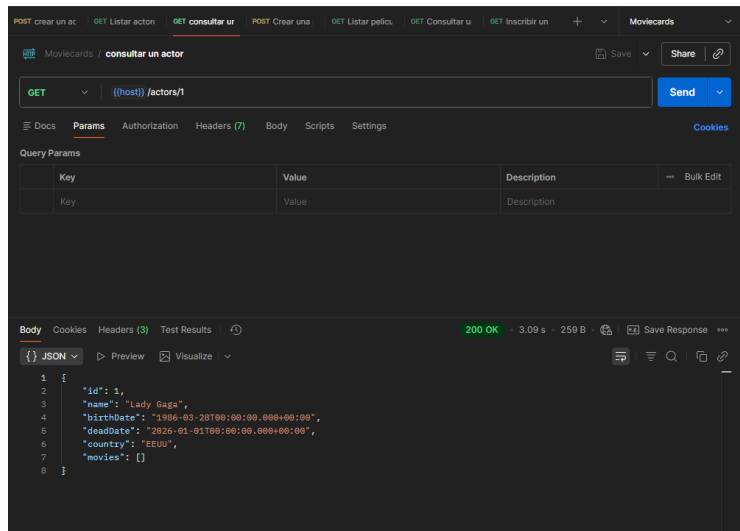
- Realización de la práctica del tema 5 siguiendo los pasos del guion.
- Creación del nuevo repositorio:
Se ha descargado el código fuente del enlace habilitado y se ha creado un repositorio con el mismo, el cual se ha desplegado en Azure cambiando las credenciales para poder hacerlo.
 - o Enlace del Repositorio: <https://github.com/ivanperez-c/moviecards-service>
 - o Enlace del Azure: <https://moviecards-service-perez.azurewebsites.net/>
 - o Comprobaciones de funcionamiento:
 - Crear un actor:



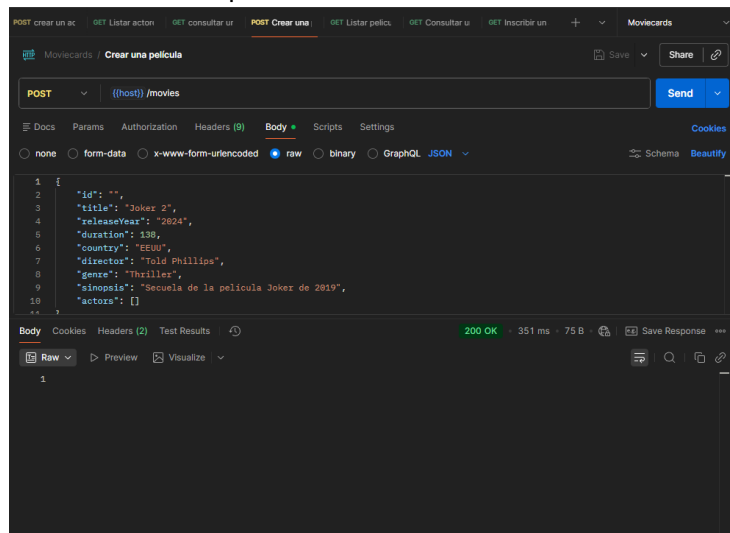
- Listar actores:



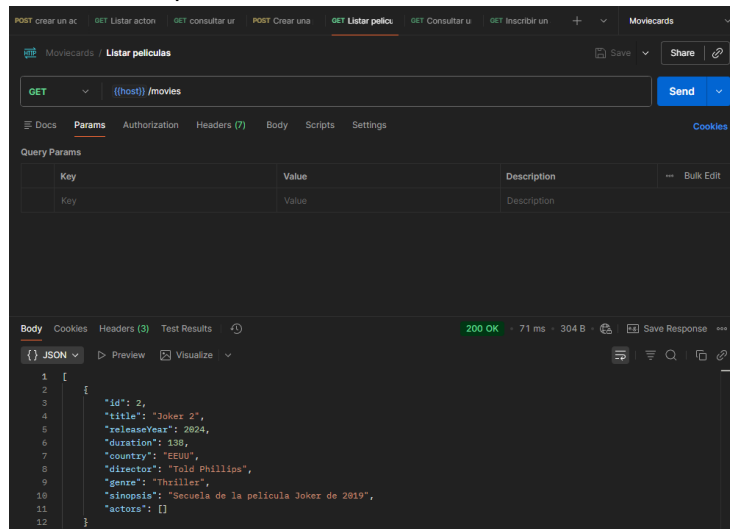
- Consultar un actor (idA):



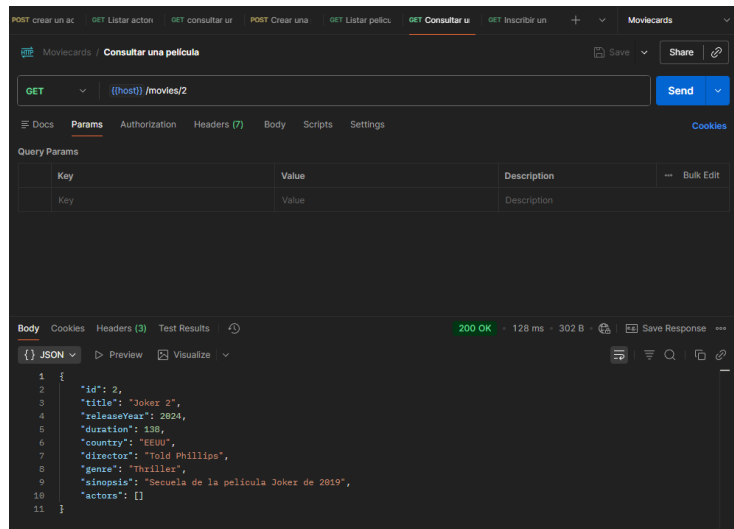
■ Crear una película:



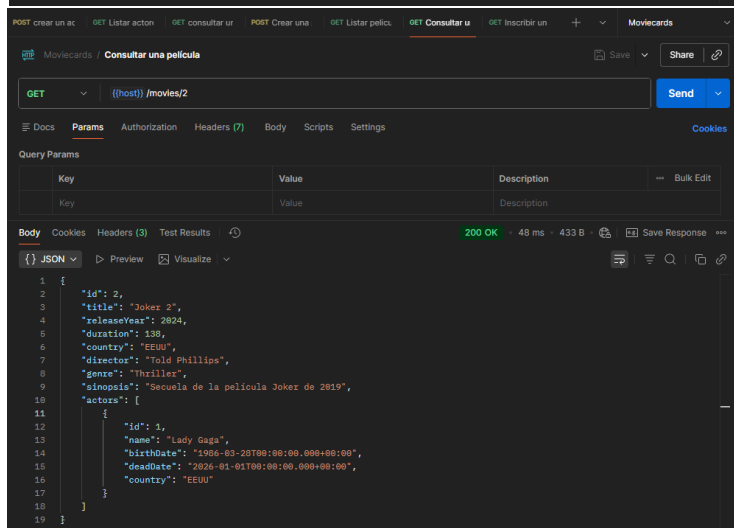
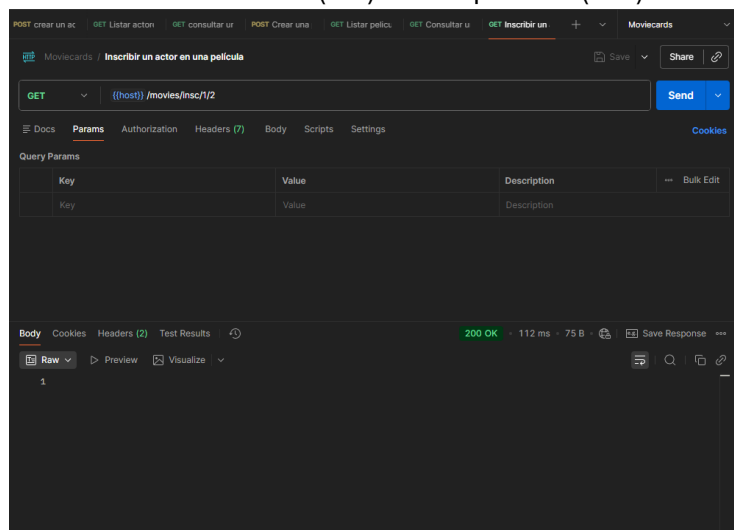
■ Listar películas:



■ Consultar una película (idM):



■ Inscribir un actor (idA) en una película (idM):



- Nueva versión de la aplicación para consumir el microservicio:
Se han seguido las pautas indicadas en el guion de la práctica para la realización de este apartado.
- Modificación del servicio para la fecha de fallecimiento:

Se han modificado los archivos

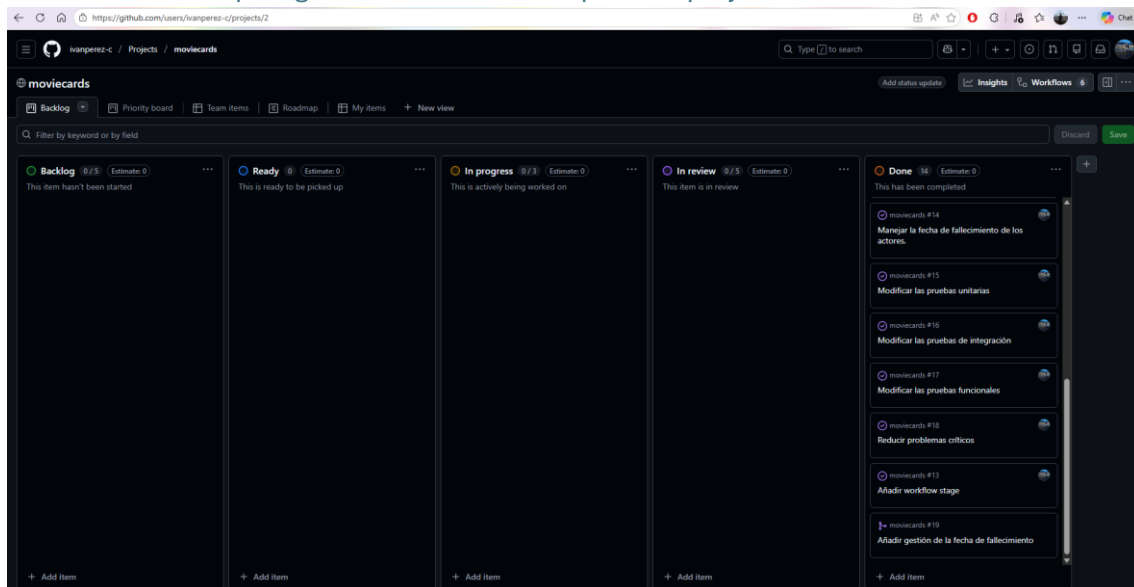
- src/main/java/com/lauracercas/moviecards/model/Actor.java
- src/test/java/com/lauracercas/moviecards/unittest/model/ActorTest.java
- src/test/java/com/lauracercas/moviecards/unittest/model/ActorTest.java

para la incorporación de la fecha de fallecimiento, se puede encontrar más detalles en el commit del repositorio: <https://github.com/ivanperez-c/moviecards-service/commit/251b152b0bb9bdd593883d743ed44ef43379744d#diff-1bf6b6f93d5376dbe59225c7b8737ea0655b510b32fcb5ca9e3696feb1e89f8b>

- Modificación de la aplicación para la gestión de la fecha de fallecimiento:

Este apartado se realizó de forma previa a la correcta lectura del guion, es por ello por lo que si se revisa el historial de commits se realiza la solución del apartado pero sin la creación de la rama o el milestone, se solucionó revirtiendo el commit y realizando los pasos indicados correctamente.

- Enlace del entorno de pre-producción en Azure: <https://moviecards-pre-perez.azurewebsites.net/>
- El tablero queda así tras terminar todo el trabajo: <https://github.com/users/ivanperez-c/projects/2/views/1>



Respecto a los errores críticos detectados con sonarqube, se han solucionado 6 de ellos para reducir la cantidad a 2, tal y como se observa en la imagen. Estos errores se han solucionado modificando los archivos:

- src/main/java/com/lauracercas/moviecards/controller/ActorController.java
- src/main/java/com/lauracercas/moviecards/controller/MovieController.java

moviecards ☆ main

Last analysis of this Branch had 2 warnings December 26, 2025 at 5:51 PM Version 0.0.1-SNAPSHOT

Overview Issues Security Hotspots Measures Code Activity Project Settings Project Information

My Issues All Bulk Change 1 / 2 Issues 20min effort

Filters Clear All Filters

Issues in new code

Type

- Bug 0
- Vulnerability 2
- Code Smell 0

Severity CRITICAL Clear

- Blocker 4
- Minor 7
- Critical 2
- Info 42
- Major 1

Press Ctrl to add to selection

src/.../moviecards/controller/ActorController.java

Replace this persistent entity with a simple POJO or DTO object. 11 days ago L51

Vulnerability Critical Open Not assigned 10min effort Comment cwe, owasp-a5, spring

src/.../moviecards/controller/MovieController.java

Replace this persistent entity with a simple POJO or DTO object. 11 days ago L53

Vulnerability Critical Open Not assigned 10min effort Comment cwe, owasp-a5, spring

2 of 2 shown

Enlace repositorio moviecards: <https://github.com/ivanperez-c/moviecards>

Enlace repositorio moviecards-service: <https://github.com/ivanperez-c/moviecards-service>

Enlace Azure moviecards: <https://moviecards-perez.azurewebsites.net/>

Enlace Azure moviecards pre-producción: <https://moviecards-pre-perez.azurewebsites.net/>

Enlace Azure moviecards-service: <https://moviecards-service-perez.azurewebsites.net/>