Documentación del Proyecto: moviecards

# 1. Creación y Despliegue del Servicio `moviecards-service` en Azure

1. Repositorio `moviecards-service`:  
 - Se creó un nuevo repositorio en GitHub para el servicio `moviecards-service`.  
 - El código fuente fue subido al repositorio, que posteriormente se conectó a Azure para su despliegue.  
  
2. Despliegue en Azure:  
 - El servicio fue desplegado correctamente en Azure Web App en la URL `https://moviecards-service-Li.azurewebsites.net`.  
 - Se verificó su funcionamiento utilizando Postman, realizando peticiones HTTP a las APIs expuestas por el servicio.

# 2. Integración con el Servicio en la Aplicación `moviecards`

1. Modificación del Código:  
 - En el proyecto `moviecards`, se modificaron las llamadas de servicio para interactuar con el `moviecards-service` a través de la URL proporcionada por Azure.  
 - Se utilizó `RestTemplate` para hacer las peticiones al servicio remoto.  
  
2. Actualización de las Pruebas:  
 - Se actualizaron las pruebas unitarias para verificar que las interacciones con el servicio remoto fueran correctas.  
 - Se implementaron pruebas que verifican el funcionamiento de las llamadas API al servicio `moviecards-service`.

# 3. Modificación de `moviecards-service` para Manejar la Fecha de Muerte de los Actores

1. Modificación del Modelo `Actor`:  
 - En la clase `Actor` de `moviecards-service`, se añadió un nuevo atributo `deadDate` para almacenar la fecha de muerte de los actores.  
 - El modelo se actualizó para manejar correctamente este atributo en las operaciones CRUD.  
  
2. Despliegue del Servicio Actualizado:  
 - El servicio actualizado fue desplegado de nuevo en Azure, y se verificó que la funcionalidad de `deadDate` estuviera operativa.

# 4. Modificación de la Aplicación `moviecards` para Soportar la Fecha de Muerte

1. Actualización de la Interfaz de Usuario:  
 - Se modificó la interfaz de usuario para permitir que los usuarios ingresaran la fecha de muerte al crear un actor.  
 - Se añadió un campo de tipo `date` en el formulario de creación de actores.  
  
2. Actualización del Código de la Aplicación:  
 - El código de la aplicación se modificó para almacenar la fecha de muerte de los actores y mostrarla en las listas de actores.  
  
3. Actualización de las Pruebas:  
 - Se modificaron las pruebas unitarias, de integración y de extremo a extremo para verificar que el manejo de la fecha de muerte funcionara correctamente.  
 - Se aseguraron de que las fechas de muerte fueran gestionadas adecuadamente durante el flujo de trabajo.

# 5. Aseguramiento de la Calidad del Código

1. Uso de SonarQube:  
 - Se utilizó SonarQube para analizar el proyecto y garantizar que no hubiera más de 5 problemas críticos en el código.  
 - Los problemas detectados fueron corregidos para asegurar un código limpio y de alta calidad.

# 6. Conclusión

- Todos los pasos fueron completados con éxito. El servicio `moviecards-service` se desplegó en Azure y se integró correctamente con la aplicación `moviecards`.  
 - La funcionalidad de la fecha de muerte fue añadida y probada de manera exhaustiva en todas las capas del sistema.  
 - El proyecto fue analizado y validado utilizando SonarQube para garantizar la calidad del código.