

# Universidad Politécnica Internacional

## **Entregable #1**

### Autor

- Juan Daniel Diaz Redondo
- Sharon Aguilar

### Materia o Curso

- Técnicas de programación

### Profesor

- Luis Felipe Mora Umaña

### Fecha

- 9 de marzo del 2025

## **Índice**

Introducción(pág 3)

Objetivos del Proyecto(pág 4)

EPÍC: Creación de sistema para registrar películas(pág 4)

Features(pág 4)

Lista de PBIs(pág 5)

Tareas de Implementación(pág 6)

Conclusiones(pág 7)

Análisis de aprendizaje(pág 7)

## **Introducción**

El proyecto tiene como objetivo desarrollar un programa para la búsqueda y a su vez una personalización de un catálogo de 100 películas, con su respectiva clase de login, incluyendo 2 tipos de usuario (user y admin). Se busca proporcionar a los usuarios una interfaz intuitiva para registrar, organizar y visualizar sus programas películas, ofreciendo recomendaciones y estadísticas sobre su historial de visualización, vamos a implementar este proyecto utilizando C# con Visual Studio 2022, siguiendo a la medida de lo posible principios como Clean Code, MVC, POO. Importante mencionar que vamos a utilizar una lista de 100 películas de manera local que está dentro de un archivo csv.

## Objetivos de Proyecto

- Realizar un programa que permitirá a sus usuarios hacer un registro y llevar un seguimiento a sus películas favoritas
- Hacer un diseño de interfaz sencillo, el cual no sea complicado de usar por parte de los usuarios.
- Agregar una función que le haga recomendaciones al usuario según sus preferencias o según lo último que han visto
- Hacer un sistema de reportes

## EPÍC: Creación de sistema para registrar películas

El principal objetivo es realizar un sistema funcional que le permita a los usuarios normales tener una playlist así como un historial de contenido visto, brindar calificaciones, buscar una película en específico y para los [administradores](#) editar, ver reportes, estadísticas, agregar y modificar el contenido.

## Features

### Feature 1.0 – Gestión de usuarios

#### [Administrador:](#)

- Agregar películas y episodios.
- Editar contenido existente.
- Consultar reportes y estadísticas.

#### Usuario común:

Crear y administrar playlists personales.

- Ver historial del contenido que ha visto.
- Calificar películas y dejar reseñas.

### Feature 2.0 – Gestión de contenido

#### [Administrador:](#)

- Agregar nuevas películas al sistema.
- Modificar información de películas existentes.

### **Feature 3.0 – Interacción del Usuario**

Para todos los usuarios ([administrador](#) y común):

- Buscar películas por nombre, género o plataforma.

Solo para usuarios comunes:

- Marcar películas como vistas o parcialmente vistas.
- Recibir recomendaciones según las películas que ya vieron y sus géneros favoritos.

### **Feature 4.0 – Reportes y análisis**

[Administrador](#):

- Generar reportes sobre películas más vistas.
- Generar reportes sobre géneros más populares en un periodo específico.
- Reporte sobre la cantidad de nuevos usuarios registrados en el último mes.
- Análisis del tiempo total que los usuarios pasan viendo contenido.
- Análisis sobre la interacción general de los usuarios con el programa.

## **Lista de PBIs del Proyecto**

- PB1: Crear dos tipos de usuario: [administrador](#) y usuario común.
- PB2: El [administrador](#) puede agregar, editar y eliminar películas.
- PB3: El usuario común puede crear playlists personales.
- PB4: El usuario común puede ver su historial de películas vistas.
- PB5: El usuario común puede calificar y dar reseñas a las películas.
- PB6: Todos los usuarios pueden buscar películas por nombre, género o plataforma.
- PB7: El usuario común puede marcar películas como vistas o parcialmente vistas.
- PB8: El usuario común recibe recomendaciones según sus gustos.
- PB9: El [administrador](#) puede ver estadísticas del tiempo que los usuarios usan el programa.
- PB10: El [administrador](#) puede generar reportes sobre películas más vistas y tiempo de uso.
- PB11: El [administrador](#) puede generar reportes sobre la interacción de los usuarios con el sistema.
- PB12: El [administrador](#) puede generar reportes sobre géneros y series más populares.

- PB13: Se cargarán datos iniciales usando archivo csv con 100 películas como mínimo

### **Tareas de implementación por cada PBI**

- Crear un sistema básico de login
- Crear una pantalla de bienvenida donde se inicie sesión y registro de un nuevo usuario
- Implementar sistema de carga inicial con el archivo CSV que tiene las 100 películas
- Crear menú básico con opciones de búsqueda
- Crear formulario sencillo para ingresar películas
- Crear espacio para dejar una calificación (1-5 estrellas), igual que netflix
- Implementar algo que permita mostrar las películas por género, como en netflix.

## **Conclusión**

Este proyecto nos servirá mucho para desarrollar y expandir nuestros conocimientos en desarrollo de software. Pasando por todas las etapas clave, desde planear hasta implementar, lo que nos va ayudar a entender mejor cómo se debe de hacer una estructura de un programa desde cero. Este proyecto nos dará las bases para manejar bases de datos, diseñar interfaces y aplicar lógica de programación de forma más clara y sencilla. Además, nos ayudará a ver en qué podemos mejorar y con ganas de seguir aprendiendo y puliendo nuestras habilidades en programación.

## **Análisis de aprendizaje**

A partir de este proyecto, queremos seguir mejorando en la planificación y organización y así trabajar de forma más eficiente. Buscar optimizar el manejo de bases de datos, explorando mejores estrategias de rendimiento y seguridad. También queremos mejorar el diseño de interfaces para hacerlas más intuitivas y funcionales. En la lógica de programación, la meta es lograr escribir código más limpio y sencillo de utilizar, aplicando buenas prácticas así como las metodologías ágiles y los patrones de diseño. En resumidas cuentas, este proyecto nos dejará una base sólida y nos motivará a seguir aprendiendo para poder afrontar retos más grandes en el futuro y culminar con la carrera.