

## PROYECTO FINAL PROGRAMACIÓN II

### **Problema a resolver:**

Crear un programa en python para mantener una lista de películas recomendadas por parte de los usuarios.

### **Requisitos generales:**

El programa debe permitir a un usuario ingresar usuario y contraseña para ingresar al mismo, dentro el usuario podrá cargar las películas que desee a la plataforma junto con su opinión personal. De cada película deberá mantenerse, al menos, el título, año, director, género, sinopsis y el link a una imagen representativa. El director y el género serán elegidos de una lista de valores predefinidos provistos por el sistema.

El programa tendrá un módulo público, es decir, una pantalla que puede ser accedida sin necesidad de tener cuenta ni estar logueado. En esa pantalla se mostrarán las últimas 10 películas agregadas al sistema independientemente del usuario.

Se debe disponer de una funcionalidad para seleccionar un director y obtener todas las películas cargadas con ellos. El sistema debe soportar la edición y eliminación de las películas cargadas, con las siguientes restricciones:

- Un usuario registrado puede eliminar una película sólo si ésta no tiene comentarios de otros usuarios.
- Un usuario registrado puede editar la información de una película ya cargada, pero no puede borrar ni editar comentarios de otros usuarios.
- Un usuario no registrado no puede editar ni eliminar películas.

Además, el sistema deberá proveer servicios web a través de *endpoints* para ser consultados por otros sistemas y devolver un documento de formato JSON. Los servicios que se necesitan son:

1. Devolver la lista de directores presentes en la plataforma.
2. Devolver la lista de géneros presentes en la plataforma.
3. Devolver la lista de películas dirigidas por un director en particular.
4. Devolver las películas que tienen imagen de portada agregada.
5. ABM de cada película.

No se requiere la funcionalidad de registro de nuevos usuarios. Por lo tanto, se deberá contar con un conjunto de usuarios precargados, los cuales podrán ingresar al sistema por medio de la pantalla de login. El resto de los usuarios que no tienen cuenta deberán poder acceder al modo público.

Además de los requisitos detallados previamente, se deberá proponer e implementar una funcionalidad adicional que genere una mejor experiencia de usuario.

### ***Modalidad de desarrollo, entrega y defensa:***

- Utilizar Git para el versionado durante el desarrollo. La entrega del proyecto consistirá en el envío de la URL del repositorio. Debería poder verse el orden del desarrollo del proyecto viendo el grafo de commits, es decir, no se aceptarán repositorios con un solo commit inicial.
- El proyecto debe realizarse en grupos de 2 personas, y se evaluará el trabajo en equipo teniendo en cuenta los aportes realizados por cada miembro de acuerdo a los registros de Git.
- Los servicios web deben ser documentados por la herramienta Postman, además deben proporcionarse casos de testing usando ésta misma herramienta.
- Link:  
<https://platzi.com/tutoriales/1646-backend-nodejs/4553-documenta-tu-api-con-postman/>
- Una vez terminado el trabajo, se deberá realizar una defensa oral del mismo, con ambos miembros del grupo simultáneamente.

### ***Funcionalidad avanzada (No obligatoria)***

- Implementar paginado. Si la cantidad de elementos a mostrar por una pantalla es demasiada, mostrar un subconjunto y brindar la posibilidad de moverse a otra pantalla.
- Buscador de películas, actores o directores.