

## **Plantilla de Seguimiento del Proyecto Java**

### **Sprint 1 – Análisis y estructura del proyecto**

---

**1. Nombre del proyecto:** Sistema de Gestión de Películas y Actores/Actrices

**2. Descripción breve del proyecto:**

Aplicación para gestionar información de actores/actrices, películas y sus géneros. Hace operaciones, búsquedas y análisis de datos, modelando las relaciones como la participación de actores en películas y la clasificación por géneros.

**3. Requisitos funcionales del sistema:**

**Gestión de Actores/Actrices**

- Registrar nuevo actor/actriz (nombre, apellidos, año nacimiento, nacionalidad).
- Consultar películas en las que ha participado un actor/actriz.
- Eliminar o modificar datos de actores.

**Gestión de Películas:**

- Registrar película (título, año estreno, duración, resumen, género).
- Modificar datos de película (duración, resumen, género).
- Asignar actor/actriz a una película (registrar participación).
- Eliminar relación actor-película (si existe error).

**Gestión de Géneros:**

- Registrar nuevo género.
- Consultar todas las películas de un género específico (con sus actores).

**Consultas:** Búsqueda de actores por nacionalidad o rango de edad y listado de películas por año o género.

## DIAGRAMA CASOS DE USO

### ¿Qué actores principales intervienen?

Actores principales:

- Administrador
- Usuario

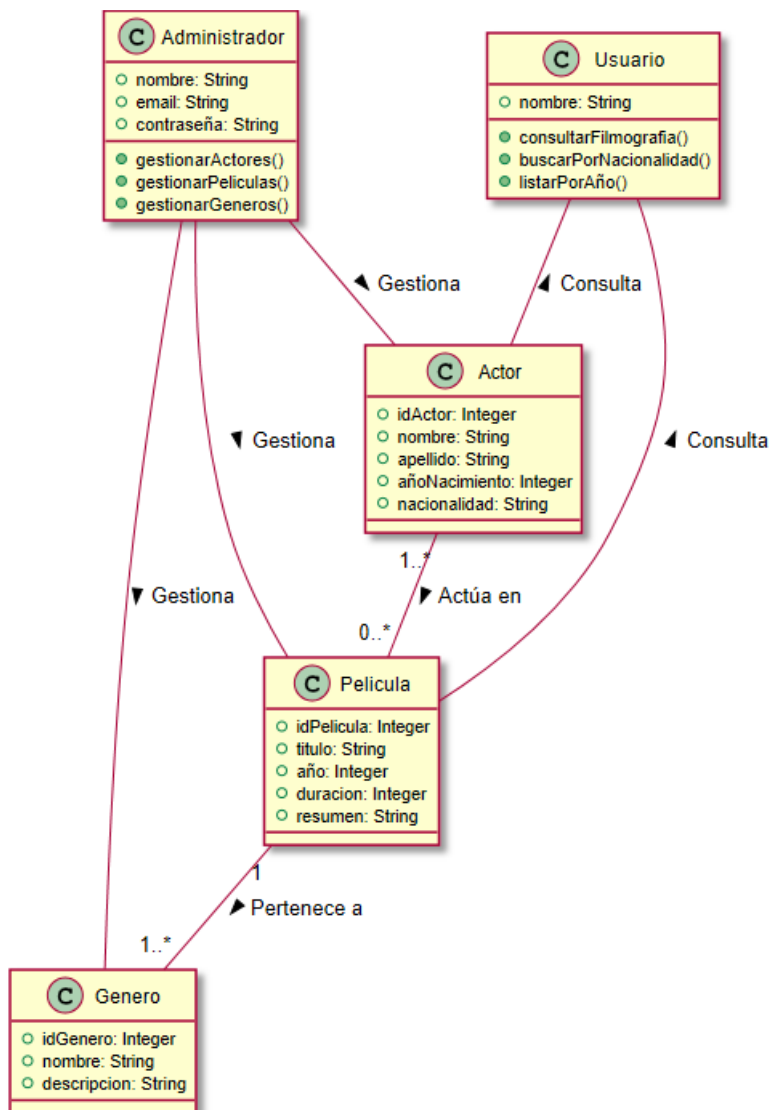
### ¿Cuáles son los casos de uso más importantes?

ACTOR	CASOS DE USO
ADMINISTRADOR	Gestionar actores
	Gestionar películas
	Asignar actor a película
	Gestionar géneros
USUARIO	Consultar películas por género
	Consultar la filmografía de cada actor
	Buscar actores por nacionalidad
	Listar películas por año

### CRUD:

- Registrar un nuevo actor o actriz, indicando su nombre, apellido, año de nacimiento y nacionalidad.
- Asignar un actor o actriz a una película, registrando su participación en el reparto.
- Consultar todas las películas en las que ha participado un actor o actriz.
- Modificar los datos de una película, como su duración o resumen.
- Eliminar una relación entre un actor y una película si fue registrada por error.
- Registrar un nuevo género cinematográfico (por ejemplo, “Ciencia Ficción”).
- Consultar todas las películas de un género específico, junto con sus actores.

## Diagrama de Clase:



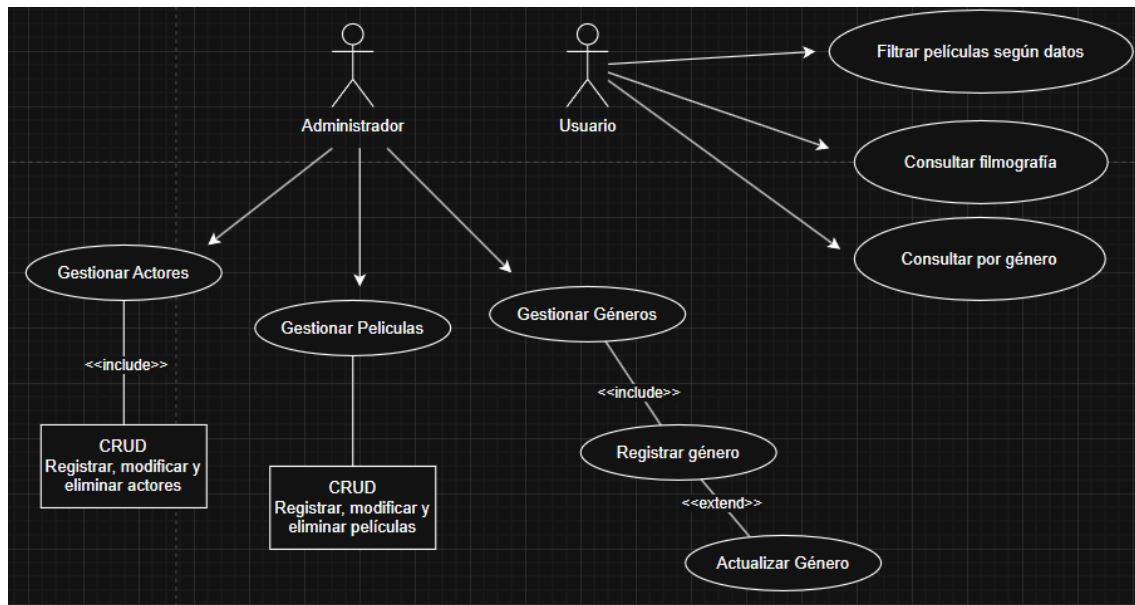
## Diagrama de Casos de Uso

### ¿Qué clases principales están planteadas?

- Clase ADMINISTRADOR, USUARIO, ACTORES, PELÍCULA.
- Clase (enum) para GENERO

### ¿Qué relaciones existen entre ellas?

El Administrador tiene acceso completo a todos los casos de uso. El Usuario solo puede ejecutar los casos de uso de consulta.



### Descripción de los casos de uso:

<b>NOMBRE:</b> Gestionar Actores
<b>ROL:</b> Administrador
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Permite realizar operaciones sobre los actores registrados en el sistema
<b>PRECONDICIONES:</b> El administrador debe haber iniciado sesión en el sistema
<b>1. FLUJO:</b> 2. El administrador selecciona la opción "Gestionar Actores". 3. El sistema muestra las opciones: Registrar, Modificar, Eliminar y Consultar. 4. El administrador elige una acción y completa los datos requeridos. 5. El sistema valida y guarda los cambios.
<b>POSTCONDICIONES:</b> Los datos de los actores se actualizan
<b>ALTERNATIVAS:</b> Si los datos son inválidos, el sistema muestra un mensaje de error

<b>NOMBRE:</b> Gestionar Películas
<b>ROL:</b> Administrador
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Permite realizar operaciones sobre las películas registradas en el sistema.
<b>PRECONDICIONES:</b> El administrador debe haber iniciado sesión
<b>FLUJO:</b> 1. El administrador selecciona "Gestionar Películas". 2. El sistema muestra las opciones: Registrar, Modificar, Eliminar y Filtrar. 3. El administrador elige una acción y completa los datos. 4. El sistema valida y guarda los cambios.
<b>POSTCONDICIONES:</b> Los datos de las películas se actualizan

<b>ALTERNATIVAS:</b> Si los datos son inválidos, el sistema muestra un mensaje de error
---

<b>NOMBRE:</b> Filtrar películas según datos
<b>ROL:</b> Usuario
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Permite buscar películas según criterios como género, año, actor, etc.
<b>PRECONDICIONES:</b> NO
<b>FLUJO:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario ingresa los criterios de búsqueda.</li><li>2. El sistema muestra las películas que coinciden con los filtros.</li></ol>
<b>POSTCONDICIONES:</b> Se muestra una lista de películas filtradas.

<b>NOMBRE:</b> Consultar Filmografía y por Género
<b>ROL:</b> Usuario
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Permite ver la lista de películas en las que ha participado un actor.
<b>PRECONDICIONES:</b> NO
<b>FLUJO:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario selecciona un actor.</li><li>2. El sistema muestra su filmografía.</li><li>3. El usuario vuelve al menú inicial y selecciona un género.</li><li>4. El sistema muestra las películas asociadas.</li></ol>
<b>POSTCONDICIONES:</b> NO

<b>NOMBRE:</b> Registrar Género
<b>ROL:</b> Administrador
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Permite agregar un nuevo género al sistema.
<b>PRECONDICIONES:</b> El administrador debe haber iniciado sesión.
<b>FLUJO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- El administrador ingresa el nombre del nuevo género.</li><li>- El sistema valida y guarda el género.</li></ul>
<b>POSTCONDICIONES:</b> El género queda disponible para asociarlo a películas.

Diagrama de Secuencia:

