

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 de Java 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 y Reportes:

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: Encargado de mantener la base de datos (CRUD de géneros, películas y actores).
- Usuario: Solo realiza búsquedas y consultas (no modifica datos).

¿Cuáles son los casos de uso más importantes?

Casos de Uso Principales (en tabla)

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:

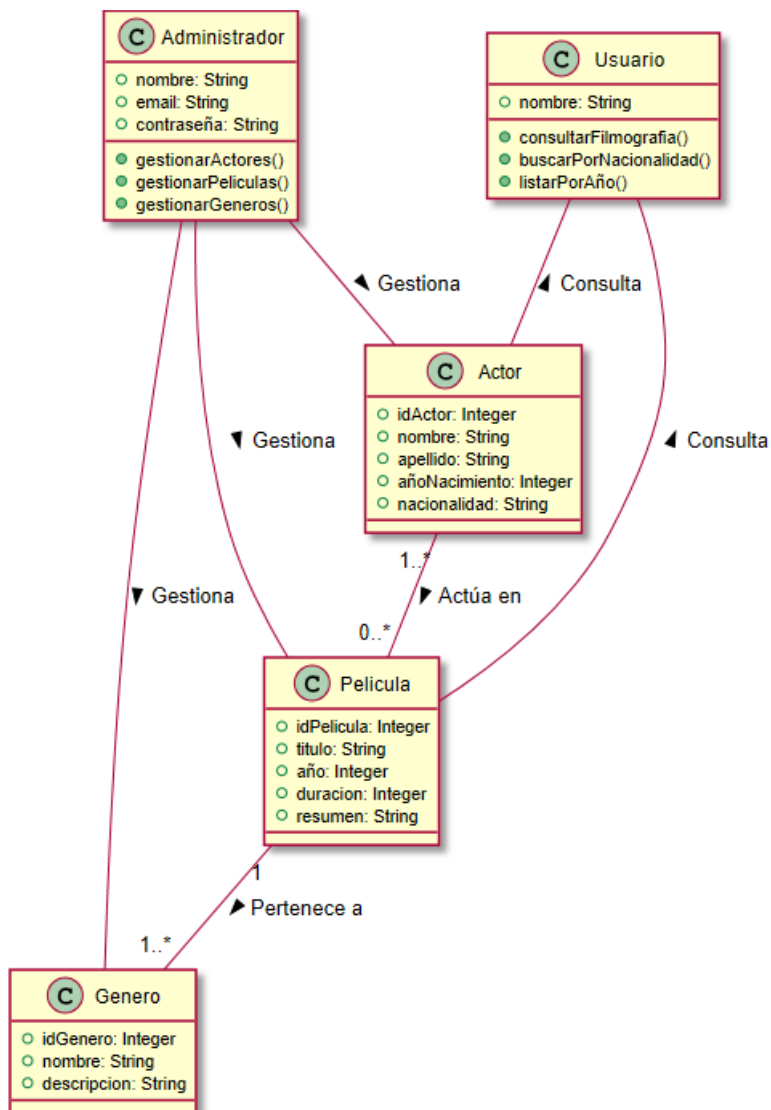


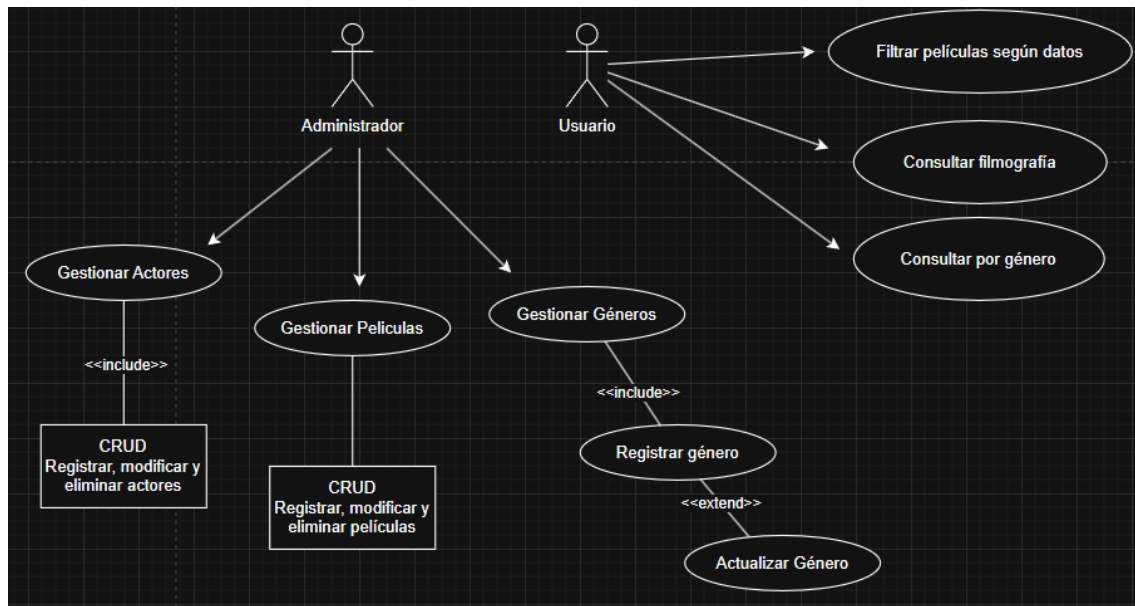
Diagrama de Casos de Uso

¿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:

NOMBRE: Gestionar Actores
ROL: Administrador
DESCRIPCIÓN: Permite realizar operaciones sobre los actores registrados en el sistema
PRECONDICIONES: El administrador debe haber iniciado sesión en el sistema
1. FLUJO: 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.
POSTCONDICIONES: Los datos de los actores se actualizan
ALTERNATIVAS: Si los datos son inválidos, el sistema muestra un mensaje de error

NOMBRE: Gestionar Películas
ROL: Administrador
DESCRIPCIÓN: Permite realizar operaciones sobre las películas registradas en el sistema.
PRECONDICIONES: El administrador debe haber iniciado sesión
FLUJO: 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.
POSTCONDICIONES: Los datos de las películas se actualizan

ALTERNATIVAS: Si los datos son inválidos, el sistema muestra un mensaje de error

NOMBRE: Filtrar películas según datos
--

ROL: Usuario

DESCRIPCIÓN: Permite buscar películas según criterios como género, año, actor, etc.
--

PRECONDICIONES: NO

FLUJO:

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. El usuario ingresa los criterios de búsqueda.2. El sistema muestra las películas que coinciden con los filtros. |
|---|

POSTCONDICIONES: Se muestra una lista de películas filtradas.
--

NOMBRE: Consultar Filmografía y por Género

ROL: Usuario

DESCRIPCIÓN: Permite ver la lista de películas en las que ha participado un actor.

PRECONDICIONES: NO

FLUJO:

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. El usuario selecciona un actor.2. El sistema muestra su filmografía.3. El usuario vuelve al menú inicial y selecciona un género.4. El sistema muestra las películas asociadas. |
|--|

POSTCONDICIONES: NO

NOMBRE: Registrar Género

ROL: Administrador

DESCRIPCIÓN: Permite agregar un nuevo género al sistema.

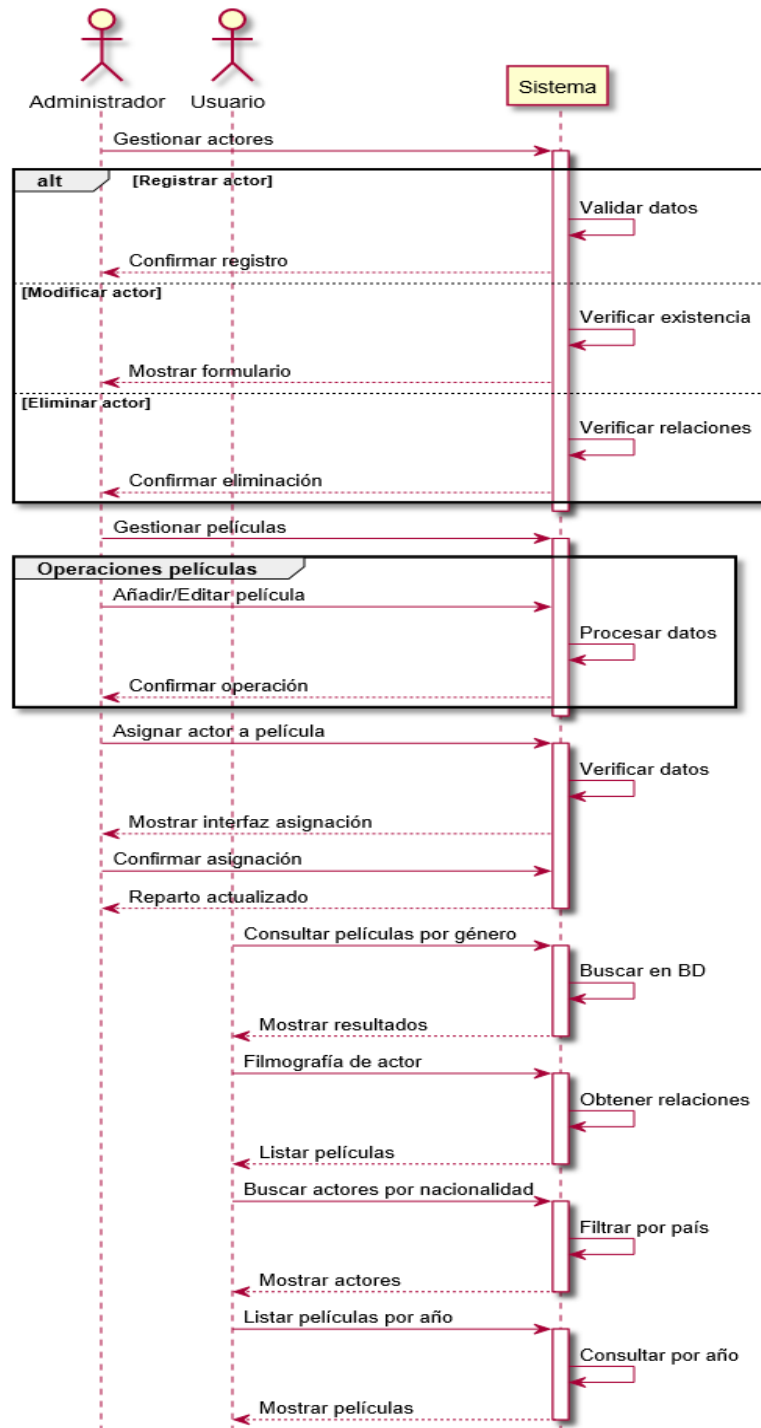
PRECONDICIONES: El administrador debe haber iniciado sesión.

FLUJO:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- El administrador ingresa el nombre del nuevo género.- El sistema valida y guarda el género. |
|--|

POSTCONDICIONES: El género queda disponible para asociarlo a películas.
--

Diagrama de Secuencia:



Enlace al repositorio GitHub: <https://github.com/MarinaDP2006/ProyectoDam1>