



## Ejemplo de PRIMER PARCIAL

**Asignatura:** Programación Orientada a Objetos

### Ejercicio 1

Se solicita modelar una clase **Informe**, cuyos atributos deben incluir información de título (string), autor (string), contenido (string), un código de seguridad (entero, valor por defecto 0), y un atributo booleano que indica si el informe ya ha sido confirmado o no. El código de seguridad se carga al crear una instancia, y luego no puede ser modificado de ninguna manera.

Si un informe tiene un código de seguridad distinto de 0, se considera que es confidencial, por lo que puede mostrarse la información del autor y el título, pero se solicita indicar el código de seguridad para poder mostrar el contenido.

Si un informe está confirmado, no puede editarse su contenido.

Implementar los siguientes métodos:

- a) `esConfidencial()`: devuelve True si el informe es confidencial, False en caso contrario.
- b) `agregarContenido(frase: string)`: agrega una nueva frase al contenido ya existente, devuelve True si la operación se efectuó correctamente o False en caso contrario.
- c) `eliminarContenido(frase: string)`: elimina una frase del contenido si era parte del mismo, devuelve True si la operación se efectuó correctamente o False en caso contrario.
- d) `mostrarDetalle(codigo: entero)`: muestra por pantalla la información permitida del informe, teniendo en cuenta si es confidencial o no.
- e) `confirmarInforme()`: permite confirmar el informe.

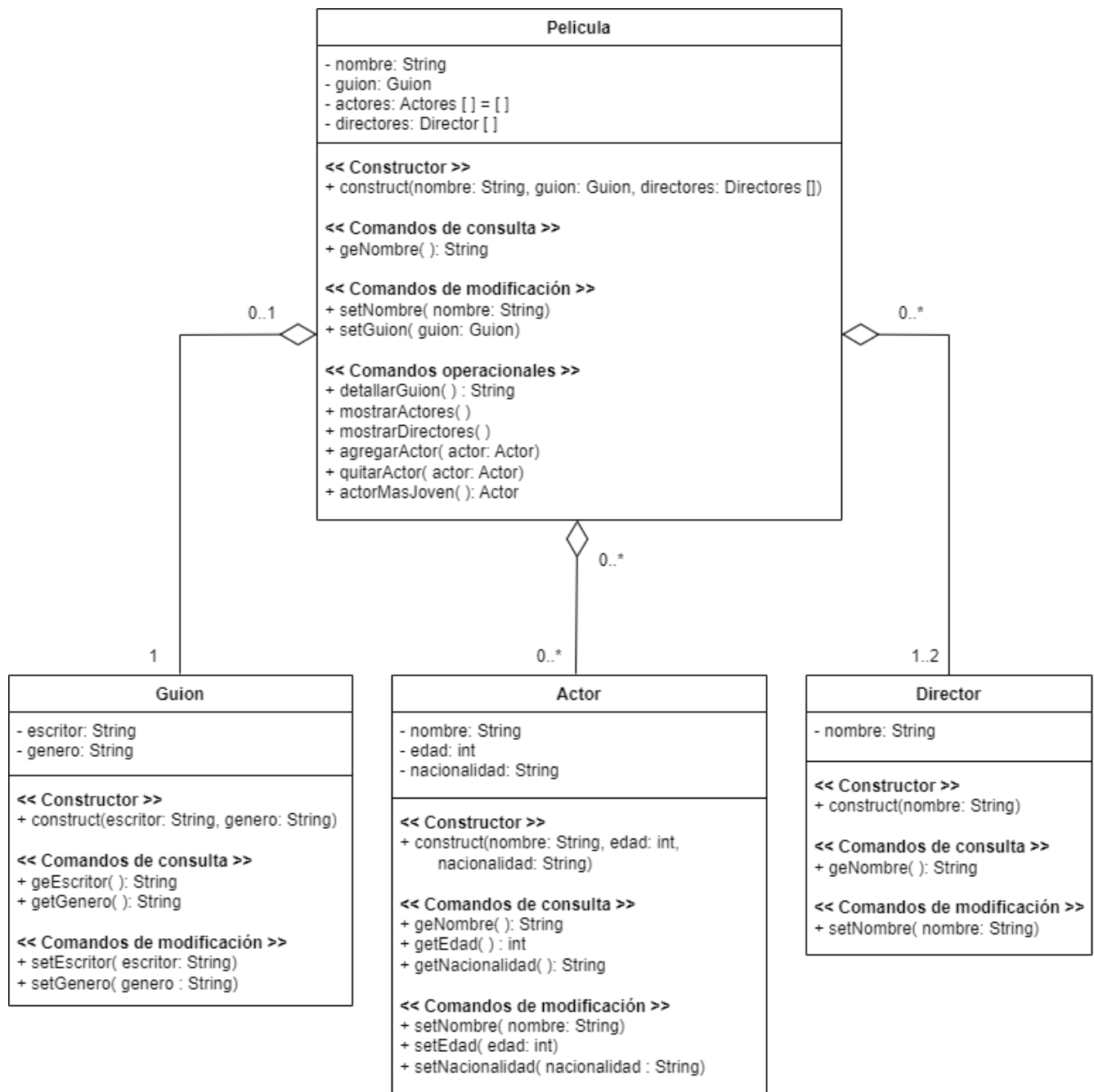
Completar la implementación con los métodos de consulta y modificación necesarios, teniendo en cuenta que no afecten la funcionalidad de los métodos anteriores.

En caso de considerarlo necesario, está permitido agregar nuevos atributos o métodos adicionales.

Realizar el diagrama UML de la clase completa.

## Ejercicio 2: Relaciones entre clases

Se tiene un modelo de clases representado en el diagrama UML.



Realizar la implementación de acuerdo al diagrama.

**IMPORTANTE:** no es obligatoria la implementación de los métodos de consulta y modificación que no estén indicados en el diagrama, a menos que sean necesarios para completar la implementación de otras funcionalidades.