

EJERCICIO HERENCIA

ACTIVIDAD

Se desea gestionar un catálogo de vídeos de una plataforma de difusión de vídeos (streaming), como Netflix o Disney+.

La plataforma contiene dos tipos de vídeos: películas y series. De todos ellos se desea guardar un código numérico autoincremental, un título, el país y el género que puede ser uno de los siguientes valores: (Acción, Comedia, Crimen, Ciencia ficción, Animación, Drama, Misterio o Documental) y una puntuación que va de 1 a 10.

De cada **película** se almacenará además un año de estreno, la duración en minutos y el director.

De cada **serie** se almacenará un año de inicio de emisión, un año de fin de emisión, y las temporadas. De cada temporada se almacenarán los episodios correspondientes a esa temporada (título y descripción).

Se desea gestionar un catálogo de vídeos que contenga el conjunto de videos de la plataforma de streaming. El catálogo implementará las siguientes operaciones:

- Insertar una película/serie en el catálogo.
- Consultar todo el catálogo.
- Consultar las películas de un director determinado.
- Consultar las series por año de inicio de emisión.
- Consultar todos los videos de un determinado género.
- Modificar el género de un video por código.
- Eliminar una película/serie por código.
- Indicar el número de episodios de una temporada de una serie determinada.
- Indicar los episodios totales (de todas las temporadas) de una serie determinada.
- Ordenar el catálogo de forma que primero estén las películas y luego las series.
- Ordenar el catálogo por título.
- Ordenar el catálogo por género.
- Ordenar el catálogo por puntuación y después por título.
- Consultar los 10 videos con mejor puntuación.
- Dados dos catálogos consultar qué catálogo tiene más series almacenadas.

Crear un programa principal en una clase diferente para probar que funcionan los métodos del catálogo. Todos los datos que necesites puedes pedirlos por teclado (siempre en la clase principal) o crearlos aleatorios.