

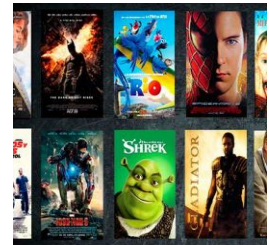
## ÍNDICE

ACTIVIDAD 7.5 Producciones cinematográficas. BatoiFlix I ..... 1

### ACTIVIDAD 7.5 Producciones cinematográficas. BatoiFlix I

#### Enunciado

Vamos a definir e implementar una **jerarquía de clases** para una **aplicación** que nos permita visualizar producciones digitales a través de Internet. Para ello deberemos:



- Declarar una clase **Produccion** que nos permita almacenar la información de las producciones digitales (películas, documentales y series). Esta clase deberá disponer de un **título**, un **formato**, una **duración** (en segundos), una **descripción** y la **fecha de lanzamiento** (utiliza la clase Fecha desarrollada en la UD6).

- El formato puede ser uno de los siguientes: **MPG, AVI, MOV, FLV** (Este vendrá definido como un enumerado).
- El valor de todos los atributos (**excepto** el de la descripción de la obra que podrá ser establecido en un momento posterior), se pasarán como parámetro en el constructor en el momento de su inicialización.
- La clase deberá sobrescribir el método **toString()** para que retorne la siguiente información del objeto (título, duración y formato).
- Deberá disponer de un método modificador para establecer la **descripción** de la obra.

- Declarar una clase **Pelicula** que herede de la clase anterior. La clase **Pelicula** dispondrá de un **actor** y/o de una **actriz principal**. Se permite que uno de los dos atributos (actor o actriz) sean nulos.

- La clase deberá sobrescribir el método **toString()** para que retorne, además de la información de la superclase, el actor y/o la actriz.
- Se debe permitir crear películas sólo con un actor, sólo con una actriz o con ambos. También se desea tener un **constructor adicional** (además de los que reciben toda la información de una película) en el que se establezca una duración por defecto de cada película de 1 hora y 20 minutos (en segundos).

- Escribe una clase **Serie** que herede de la clase **Produccion**. En ella, necesitamos también disponer de la **temporada de la serie** y del número de **capítulos** que contiene
  - La clase deberá sobrescribir el método **toString()** para que retorne, además de la información de la superclase, las temporadas y capítulos de que dispone.
  - Crea un constructor en el que la duración por defecto sea de 40 minutos.
- Escribe una clase **Documental** que herede de la clase **Produccion**. De ella, necesitamos almacenar también el **investigador** y el **tema** tratado.
  - La clase deberá sobrescribir el método **toString()** para que retorne, además de la información de la superclase, el investigador y el tema tratado.
  - Crea un constructor que reciba también el investigador y el tema.
  - Crea un constructor en el que la duración por defecto sea de 30 minutos.
- Define un método **mostrarDetalle()**. **Debe estar disponible en cada una de las subclases**. Al llamarlo deberá mostrar por pantalla la descripción de la obra tal y como se muestra en el ejemplo de ejecución.
- Para finalizar, escribe una clase **BatoiFlix** en la que declares e instancias 1 objeto de cada tipo de producción. A continuación, muestra la información de cada uno de ellos por pantalla. Dispones de un ejemplo de ejecución al final del enunciado.

Antes de la implementación, crea un **diagrama de clases** con la herramienta **draw.io** (o con la que te sientas más cómodo). Deberás guardarlo junto a tu proyecto en la carpeta

[/resources/prog\\_ud7\\_A5.jpeg](#)



- No debes **repetir código**.
- Debes **mantener la mínima visibilidad** en los **atributos** de las **clases padres**.
- Si lo necesitas, puedes crear métodos adicionales a los que se han definido.

## Ejemplo de ejecución

Listado Producciones (Uso toString())

Producción: título = News of the World, duración=2h 0min 0s,  
formato=AVI (película) actor: = Tom Hanks, actriz= Carolina Betller

Producción: título = Dream Songs, duración=0h 40min 0s, formato=MPG

(documental) investigador: = Enrique Juncosa, tema= Movimiento Hippie

Producción: título = El hacker, duración=1h 0min 0s, formato=FLV

(Serie) temporada = 1, capítulos=20

Detalle Producciones (Uso mostrarDetalle())

----- Película -----

News of the World (2020)

Descripción: Lorem Ipsum Lorem Ipsum Lorem Ipsum

Duración: 2h 0min 0s

----- Documental -----

Dream Songs (2021)

Descripción: Lorem Ipsum Lorem Ipsum Lorem Ipsum

Investigador: Enrique Juncosa

Duración: 0h 40min 0s

-----Serie-----

El hacker (2001)

Descripción: Lorem Ipsum Lorem Ipsum Lorem Ipsum

Temporada 20 - Capítulos: 1

Duración: 1h 0min 0s