

Situación problema 202013 – TC1030

Crea la jerarquía de clases necesarias para modelar la situación problema. La situación problema está en CANVAS, pero a continuación una copia de la descripción general

En los últimos años, han proliferado los servicios de *streaming* de video bajo demanda por ejemplo Netflix, Disney Ch, DC entre otros. Algunos de ellos se especializan por el volumen de videos que proporcionan a sus usuarios mientras que otros se han puesto el reto de mostrar solamente videos de su propia marca. Una versión limitada para apoyar a un futuro proveedor de este tipo de servicios es la que se describe a continuación:

Se quiere trabajar con dos tipos de videos: películas y series. Todo video tiene un ID, un nombre, una duración y un género: drama, acción, misterio. Esta información está muy limitada por lo que te pido que agregues los atributos que creas convenientes y necesarios para representar la información de Películas y Series.

Las series tienen episodios y cada episodio tiene un título y temporada a la que pertenece. También agrega la información que creas pertinente para la representación de las series.

Nos interesa conocer la calificación promedio que ha recibido cada uno de los videos. Esta calificación está en escala de 1 a 5 donde 5 es la mejor calificación.

El sistema debe ser capaz de:

1. Mostrar los videos en general con sus calificaciones (películas y series)
2. Mostrar los episodios de una determinada serie con sus respectivas calificaciones
3. Mostrar las películas con sus calificaciones

Para poder resolver la situación problema deberás incluir lo siguiente en tu programa:

- Una lista en la que puedas almacenar las Películas o Series (no uses arreglos, vectores, ni ningún tipo de contenedor (colección) predefinida. Deberás Usar lo que hemos visto en clase).
 - Algunas de las operaciones necesarias son: agregar, agregar por posición, obtener un elemento por posición, eliminar, etc.
- Buscar elementos por nombre (recuerda que el punto número 1 dice “Mostrar videos ... con su calificación”. Para poder mostrar un video es necesario que lo busques por nombre y que imprimas su calificación

La princesa y el sapo (P) 5

- De manera adicional agrega un método que imprima todos los videos (series u películas” con su calificación. Observa que debe aparecer una S para las series y una P para las películas

El resplandor (P)5

Furia de titantes (P)4

Lucifer (S)..... 4

- Buscar una serie por nombre y mostrar la lista de todos sus capítulos con su respectiva calificación
- Mostrar películas con sus calificaciones
- Mostrar series con su calificación (calificación promedio de sus capítulos)

1er Avance de la situación problema

- Realiza la jerarquía de clases necesaria para la resolución del problema (entrega viernes 4 de junio)