

Tecnológico de Monterrey

Situación Problema:

“Modelado de Servicio Streaming”

Materia:

Programación Orientada a Objetos

Unidad de Formación:

TC1030

Docente:

Mónica Larre Bolaños Cacho

Elaborado por:

Alexa Basurto Flores A01422793

11 de Junio de 2020

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	3
PROPUESTA.....	4
-DESCRIPCION.....	4
-DIAGRAMA DE CLASES CON UML	4
RESULTADOS	5

Introducción

En la materia de Programación Orientada a Objetos nos dieron un proyecto o situación problema que nos ayudara a desarrollar subcompetencias y para esto nos dan la tarea de realizar un código donde se pueda ver se quiere trabajar con dos tipos de videos: películas y series, especificando características de los videos.

Como con los videos y las series en donde nos indican que todo video tiene un ID, un nombre, una duración y un género, y que en las series se cuenta con episodios y cada episodio tiene un título y temporada a la que pertenece.

Una vez teniendo eso en cuenta nos menciona que con esto se desea conocer la calificación promedio que ha recibido cada uno de los videos y que esta calificación este en escala de 1 a 5 donde 5 es la mejor calificación.

Teniendo esto el programa tiene que ser capaz de :

- Mostrar los videos en general con sus calificaciones
- Mostrar los episodios de una determinada serie con sus calificaciones
- Mostrar las películas con sus calificaciones

Teniendo todas estas especificaciones tenemos que generar una solución utilizando la Programación Orientada a Objetos.

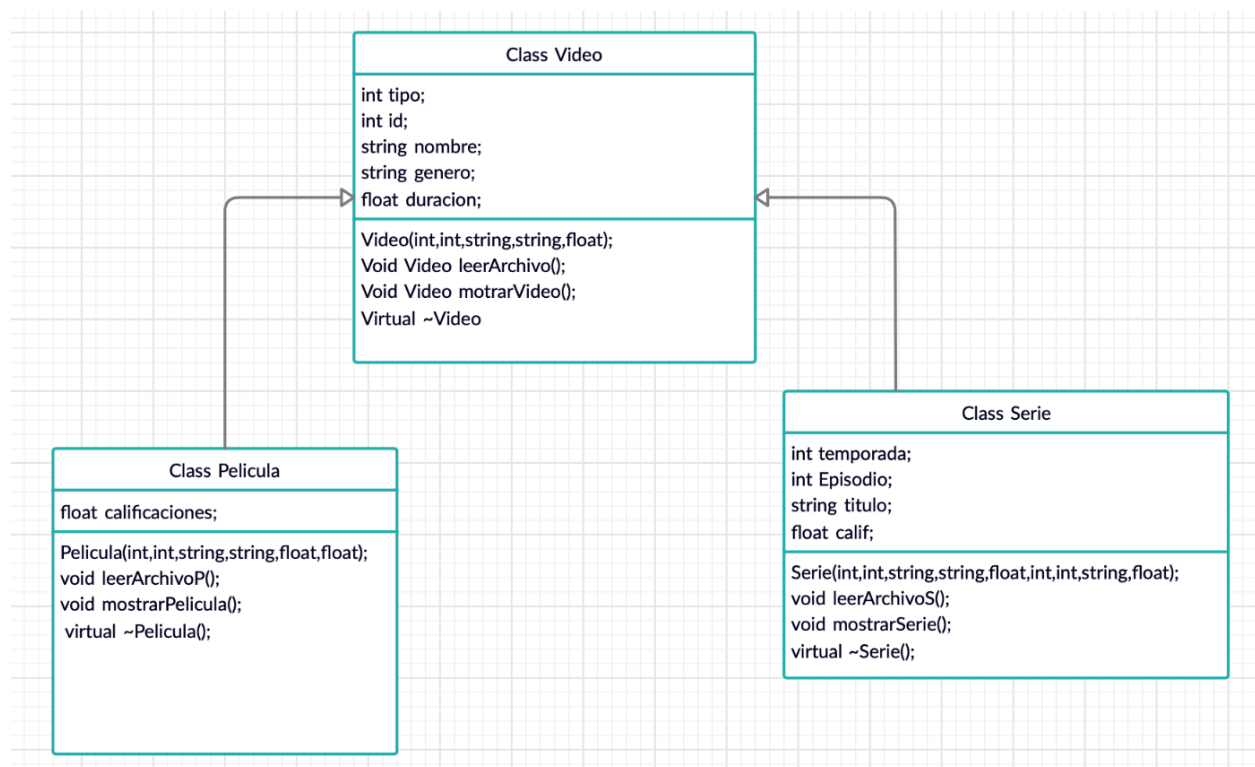
Propuesta

-Descripcion

Se tiene en mente crear una propuesta de una clase video base que contenga los atributos de tipo de video(pelicula y serie),id,nombre,genero y duracion ,para que estos atributos se puedan heredar por las clases Pelicula y Serie.

Teniendo una clase Pelicula con atributos de calificaciones y una clase Serie con atributos temporada,Episodio,Titulo y calificacion,podemos hacer previamente una lista de Peliculas ,series y videos para mostrar,esto con la intencion que el usuario no tenga que introducir cada una de ellas.

-Diagrama de Clases con UML



Resultados

Menu:

```

-----Digite la opción deseada-----

- 1 ----- ver videos -----
- 2 --- ver Peliculas -----
- 3 --- ver Series -----

opción->

```

Ver videos:

opción->1

```

ID: 1 | Tipo: S | Nombre: Stranger Things | Género: Ciencia Ficción | Duración: 33 min
ID: 2 | Tipo: P | Nombre: Arrival | Género: Ciencia Ficción | Duración: 156 min
ID: 3 | Tipo: P | Nombre: Interestellar | Género: Ciencia Ficción | Duración: 156 min
ID: 4 | Tipo: S | Nombre: TWD | Género: Suspenso | Duración: 45 min
ID: 5 | Tipo: S | Nombre: Billions | Género: Drama | Duración: 58 min

```

Ver Peliculas:

opción->2

```

ID: 1 | Tipo: S | Nombre: Stranger Things | Género: Ciencia Ficción | Duración: 33 min
ID: 2 | Tipo: P | Nombre: Arrival | Género: Ciencia Ficción | Duración: 156 min
ID: 3 | Tipo: P | Nombre: Interestellar | Género: Ciencia Ficción | Duración: 156 min
ID: 4 | Tipo: S | Nombre: TWD | Género: Suspenso | Duración: 45 min
ID: 5 | Tipo: S | Nombre: Billions | Género: Drama | Duración: 58 min

```

ID: 2 | Calif: 4.3

ID: 3 | Calif: 4.6

Ver Series:

opción->3

```

ID: 1 | Tipo: S | Nombre: Stranger Things | Género: Ciencia Ficción | Duración: 33 min
ID: 2 | Tipo: P | Nombre: Arrival | Género: Ciencia Ficción | Duración: 156 min
ID: 3 | Tipo: P | Nombre: Interestellar | Género: Ciencia Ficción | Duración: 156 min
ID: 4 | Tipo: S | Nombre: TWD | Género: Suspenso | Duración: 45 min
ID: 5 | Tipo: S | Nombre: Billions | Género: Drama | Duración: 58 min

```

ID: 1 | Temporada: 1 | Episodio: 1 | Título: MADMAX | Calif: 4.5

ID: 4 | Temporada: 1 | Episodio: 1 | Título: Rick | Calif: 4.5

ID: 5 | Temporada: 1 | Episodio: 1 | Título: Axel | Calif: 4.5

Los resultados que se obtuvieron se pueden mejorar, no soy experta en programación por lo que hay cosas que una persona avanzada en programación reemplazaría o no pondría, pero definitivamente se pueden reemplazar varias cosas, este es un programa básico que tiene en mente imprimir las listas.

Este programa dejaría de funcionar si los archivos.txt se encuentran en otra carpeta que no se encuentre dentro de la carpeta donde están los archivos .hpp y .cpp, también es posible que no funcione si no se pone la dirección completa de los archivos.txt, porque por el momento tiene la dirección donde se encuentran dentro de mi computadora, pero esta dirección se tendría que cambiar a la dirección donde se encuentra actualmente.

Otra posible falla es al usar un IDE que no tenga características similares a las de Xcode porque se pueden requerir otro tipo de llamado de archivo u otro tipo de librerías para poder ejecutar o compilar el programa.

Referencias:

-Xcode - But... Where are our archives? (2011, September 11). Retrieved 2020, from <https://stackoverflow.com/questions/7377162/xcode-but-where-are-our-archives>

-Xcode Overview: Opening and Adding Files. (2016, October 27). Retrieved 2020, from https://developer.apple.com/library/archive/documentation/ToolsLanguages/Conceptual/Xcode_Overview/AddingandOpeningFiles.html

-Xcode can't read the txt file - C++ Forum. (2016, August 27). Retrieved 2020, from <http://www.cplusplus.com/forum/general/196482/>

-Programación Orientada a Objetos con C++ · Laboratorio de Sistemas Complejos Naturales. (2016). Retrieved 2020, from <https://labscn-unalmed.github.io/programacion-R/clases/clase-03.html>