

Programación Orientada a Objetos

Proyecto Integrador

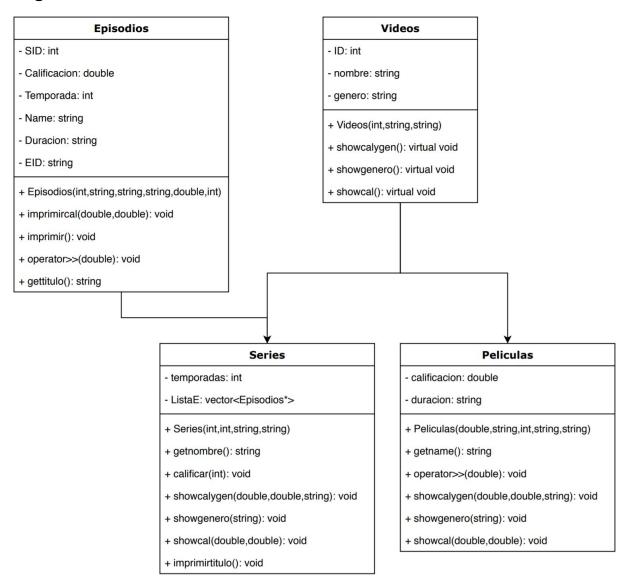
Índice

Introducción	1
Diagrama de Clases	1
Imágenes	2
Argumentación	4
Posibles errores	4
Conclusión	4
Referencias	5

Introducción

La situación que se presenta es construir una base de datos de películas y series con los archivos de datos que vienen en la descripción de la situación problema. El objetivo es usar los conocimientos de programación orientada a objetos aprendidos en clase para construir la aplicación.

Diagrama de clases



Imágenes

```
Bienvenido, eliga una de las siguientes opciones
1) Cargar Datos
2) Mostrar videos por genero y rango de calificacion
3) Mostrar videos de un genero
4) Mostrar episodios de una serie en un rango de calificacion
5) Mostrar peliculas con un rango de calificacion
6) Calificar un titulo
0) Salir
Cargando datos...
Datos Cargados.
Bienvenido, eliga una de las siguientes opciones
1) Cargar Datos
2) Mostrar videos por genero y rango de calificacion
3) Mostrar videos de un genero
4) Mostrar episodios de una serie en un rango de calificacion
5) Mostrar peliculas con un rango de calificacion
6) Calificar un titulo
0) Salir
```

```
Rango de calificacion. 0 a 10
Mayor que:
Menor que:
10
Ahora escoja un genero
1) Drama
2) Accion
3) Misterio
 ----Peliculas----
                                   Nombre Duracion
                                                     Genero Calificacion
     TD
 ----Series-----
                             Genero Temporadas
    TD
                   Nombre
20170120
                    Dark Misterio
----Episodios----
          ID Episodio
ID Serie
                                                                   Nombre Duracion Calificacion Temporada
20170120 20170120-S01E06
                                                   Sic Mundus Creatus Est
                                                                               0:51
                                                                                              9.1
20170120 20170120-S01E08
                                             As You Sow so You Shall Reap
                                                                               0:50
                                                                                              9.2
20170120 20170120-S01E10
                                                          Alpha and Omega
                                                                               0:57
                                                                                              9.2
20170120 20170120-S02E02
                                                              Dark Matter
                                                                               0:54
                                                                                               9
20170120
         20170120-S02E03
                                                                   Ghosts
                                                                               0:56
                                                                                              9.2
20170120
         20170120-S02E04
                                                            The Travelers
                                                                               1:00
                                                                                              9.5
         20170120-S02E05
20170120
                                                            Lost and Found
                                                                               0:56
                                                                                              9.3
20170120
         20170120-S02E06
                                                          An Endless Cycle
                                                                               0:54
                                                                                              9.6
20170120 20170120-S02E07
                                                          The White Devil
                                                                               0:58
                                                                                              9.3
20170120 20170120-S02E08
                                                    Endings and Beginnings
                                                                               0:57
                                                                                              9.5
Escoja un genero
1) Drama
Accion
3) Misterio
 ----Peliculas----
                                                       Genero Calificacion
    ID
                                  Nombre Duracion
                                 Ad Astra
20192345
                                               2:03
                                                       Drama
                                                                       6.6
20190750
                             The Platform
                                                        Drama
20191245
                            The Lion King
                                               1:58
                                                        Drama
                                                                       6.9
20200450
                               Extraction
                                                        Drama
                                                                       6.8
 ----Series----
   TD
                   Nombre
                             Genero Temporadas
20110125 Game of Thrones
                              Drama
----Episodios-----
           ID Episodio
                                                                   Nombre Duracion Calificacion Temporada
TD Serie
20110125 20110125-S01E01
                                                          Winter is coming
                                                                               1:02
                                                                                             9.1
20110125 20110125-S01E02
                                                           The Kings Road
                                                                               0:56
                                                                                              8.8
20110125 20110125-S01E03
                                                                Lord Snow
                                                                               0:58
                                                                                              8.7
20110125 20110125-S01E04
                                       Cripples Bastards and Broken Things
                                                                               0:56
                                                                                              8.8
20110125
         20110125-S01E05
                                                     The Wolf and the Lion
                                                                               0:55
                                                                                              9.1
20110125 20110125-S01E06
                                                          A Golden Crown
                                                                               0:53
                                                                                              9.2
20110125 20110125-S01E07
                                                        You Win or You Die
                                                                               0:58
                                                                                              9.2
20110125
         20110125-S01E08
                                                            The Pointy End
                                                                               0:59
20110125
         20110125-S01E09
                                                                  Baelor
                                                                               0:57
                                                                                              9.6
         20110125-S01E10
                                                           Fire and Blood
20110125
                                                                               0:53
                                                                                              9.5
20110125
         20110125-S02E01
                                                       The North Remembers
                                                                               0:53
                                                                                              8.8
20110125 20110125-S02E02
                                                                                                           2
                                                          The Night Lands
                                                                               0:54
                                                                                              8.5
         20110125-S02E03
20110125
                                               What Is Dead May Never Die
                                                                                              8.8
20110125
         20110125-S02E04
                                                          Garden of Bones
                                                                               0:51
                                                                                              8.8
20110125
         20110125-S02E05
                                                    The Ghost of Harrenhal
                                                                               0:55
                                                                                              8.8
                                                                                                           2
                                                                               0:54
20110125
         20110125-S02E06
                                                  The Old Gods and the New
                                                                                              9.1
                                                                                                           2
20110125 20110125-S02E07
                                                      A Man Without Honor
                                                                               0:56
                                                                                              8.9
```

Argumentación

Se necesita cargar los datos para que funcione el resto del proyecto. En el proyecto se presentan todos los contenidos en clase. La herencia y el polimorfismo se presentan en el uso de la clase Videos que hereda variables y funciones virtuales a las clases de Películas y Series. La sobrecarga se usa en el proceso de calificar un título, se sobrecarga el operador >> y un parámetro double para el proceso de calificar.

Posibles errores

Para evitar los errores no se pidieron datos en strings, solo doubles o integers. Errores posibles es utilizar alguna función sin antes cargar los datos. El otro posible error es que al calificar ingrese el número de episodio incorrecto.

Conclusión

Al final de estas 5 semanas logré usar y aplicar todos los contenidos que aprendí en la clase de programación orientada a objetos.

Referencias

Where Developers Learn, Share, & Build Careers. Recuperado de https://stackoverflow.com/