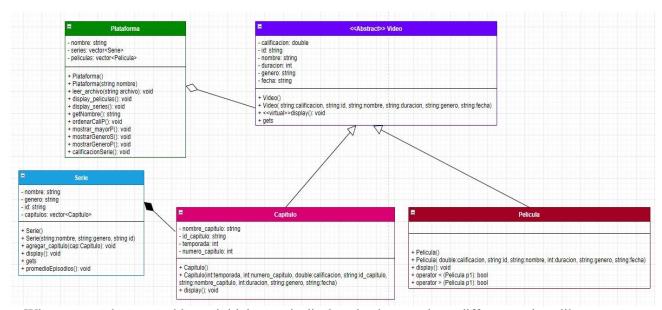
## C++ OOP Streaming

Authors: José Luis Madrigal Sánchez and Jorge Isidro Blanco Martínez

Here is the UML diagram where we have the classes Platform, Video, Movie, Chapter and Series.



When we run the executable, an initial menu is displayed, where we have different options like exit, show all series and movies, show movies sorted by rating, show movies with rating higher than input number, show series of determined genre, show movies of determined genre and show series with average of their chapters. All the information was obtained from an excel file that the teacher gave us.



Here we can see the first option of all series and movies.

Ingresa Eleccion: 1 Nombre: Jurassic Park Calificacion: 8.1 Id: tt0107290 Duracion: 127

Genero: Action, Adventure, Sci-Fi, Suspense

Fecha: 6/11/1993

----Nombre: Star Trek
Calificacion: 7.9
Id: tt0796366
Duracion: 127

Genero: Action, Adventure, Sci-Fi

Fecha: 5/8/2009

----Nombre: Mulan
Calificacion: 7.6
Id: tt0120762
Duracion: 88

Genero: Animation, Adventure, Family, Fantasy, Musical, War

Fecha: 6/19/1998

Nombre: The Lion King 2: Simba's Pride

Calificacion: 6.5 Id: tt0120131 Duracion: 81

Genero: Animation, Adventure, Drama, Family, Musical, Romance

Fecha: 10/27/1998
----Nombre: Superman
Calificacion: 7.3
Id: tt0078346
Duracion: 143

Genero: Action, Adventure, Drama, Sci-Fi

Fecha: 12/15/1978

Serie: Friends

Genero: Comedy, Romance

Id: tt0108778

Nombre episodio: The One Where Monica Gets a RoommateT

Id episodio: tt0583459

Temporada: 1 Numero episodio: 1 Calificacion Episodio: 8.4 Duracion Episodio: 22 Fecha: 9/22/1994

Nombre episodio: The One with the Sonogram at the End

Id episodio: tt0583647

Temporada: 1
Numero episodio: 2
Calificacion Episodio: 8.1
Duracion Episodio: 22
Fecha: 9/29/1994

Nombre episodio: The One with the Thumb

Id episodio: tt0583653

Temporada: 1 Numero episodio: 3 Calificacion Episodio: 8.2 Duracion Episodio: 22 Fecha: 10/6/1994

Serie: Modern Family

Genero: Comedy, Drama, Romance

Id: tt1442437

Nombre episodio: Piloto Id episodio: tt1444504 Temporada: 1

Numero episodio: 1 Calificacion Episodio: 8.4 Duracion Episodio: 22

Fecha: 9/23/2009

Here we can see the second option of movies sorted by rating.

```
Ingresa Eleccion: 2
Nombre: End Game
Calificacion: 5.1
Id: tt0415778
Duracion: 93
Genero: Action, Crime, Drama, Mystery, Thriller
Fecha: 7/21/2006
Nombre: The Lion King 2: Simba's Pride
Calificacion: 6.5
Id: tt0120131
Duracion: 81
Genero: Animation, Adventure, Drama, Family, Musical, Romance
Fecha: 10/27/1998
Nombre: Ad Astra
Calificacion: 6.6
Id: tt2935510
Duracion: 123
Genero: Adventure, Drama, Mystery, Sci-Fi, Thriller
Fecha: 9/20/2019
Nombre: Love Rosie
Calificacion: 7.2
Id: tt1638002
Duracion: 102
Genero: Comedy, Romance
Fecha: 10/22/2014
Nombre: Superman
Calificacion: 7.3
Id: tt0078346
Duracion: 143
Genero: Action, Adventure, Drama, Sci-Fi
Fecha: 12/15/1978
Nombre: The Lego Batman Movie
Calificacion: 7.3
Id: tt4116284
Duracion: 104
Genero: Animation, Action, Comedy, Family
```

Here we can see the third option of movies with rating higher than an input number, in this case, 7.9.

Ingresa Eleccion: 3 Ingresa valor: 7.9 Nombre: The Avengers Calificacion: 8 Id: tt0848228 Duracion: 143 Genero: Action, Adventure, Sci-Fi Fecha: 5/4/2012 Nombre: Jurassic Park Calificacion: 8.1 Id: tt0107290 Duracion: 127 Genero: Action, Adventure, Sci-Fi, Suspense Fecha: 6/11/1993 Nombre: 1917 Calificacion: 8.3 Id: tt8579674 Duracion: 119 Genero: Drama,War Fecha: 1/10/2020 Nombre: Django Unchained Calificacion: 8.4 Id: tt1853728 Duracion: 165 Genero: Drama, Western Fecha: 12/25/2012

Nombre: Back to the Future

Calificacion: 8.5 Id: tt0088763 Duracion: 116

Genero: Adventure, Comedy, Sci-Fi

Fecha: 7/3/1985

Here we can see the fourth option of series of determined genre, in this case, Animation.

Ingresa Eleccion: 4

Ingrese el genero: Animation

Serie: The Simpsons

Genero: Animation,Comedy

Id: tt0096697

Nombre episodio: Bart the Genius

Id episodio: tt0756593

Temporada: 1

Numero episodio: 1

Calificacion Episodio: 7.7 Duracion Episodio: 22

Fecha: 1/14/1990

Nombre episodio: There's No Disgrace Like Home

Id episodio: tt0756399

Temporada: 1 Numero episodio: 3

Calificacion Episodio: 7.7

Duracion Episodio: 22

Fecha: 1/28/1990

Nombre episodio: Homer's Odyssey

Id episodio: tt0701124

Temporada: 1

Numero episodio: 2

Calificacion Episodio: 7.4

Duracion Episodio: 22 Fecha: 1/21/1990

\_\_\_\_\_

Here we can see the fifth option of movies of determined genre, in this case, Musical.

Ingresa Eleccion: 5 Ingrese el genero: Musical

Nombre: Mulan Calificacion: 7.6 Id: tt0120762 Duracion: 88

Genero: Animation, Adventure, Family, Fantasy, Musical, War

Fecha: 6/19/1998

Nombre: The Lion King 2: Simba's Pride

Calificacion: 6.5 Id: tt0120131 Duracion: 81

Genero: Animation, Adventure, Drama, Family, Musical, Romance

Fecha: 10/27/1998

Nombre: The Greatest Showman

Calificacion: 7.6 Id: tt1485796 Duracion: 105

Genero: Biography, Drama, Musical

Fecha: 12/20/2017

Here we can see the sixth option of series with average of chapters.

Ingresa Eleccion: 6

Serie: Game of Thrones

Promedio capitulos: 9.04444

Serie: Friends

Promedio capitulos: 8.23333

Serie: Modern Family Promedio capitulos: 8.2

Serie: The 100

Promedio capitulos: 7.63333

Serie: The Simpsons Promedio capitulos: 7.6 Here we can see the end of the loop with the exit option.

```
0 : Salir
1 : Mostrar todas las Series y Peliculas
2 : Mostrar Peliculas ordenadas por calificacion
3 : Mostrar Peliculas con mayor calificacion a la ingresada (max es 8.5)
4 : Mostrar Series de un Genero Determinado (en ingles)
5 : Mostrar Peliculas de un Genero Determinado (en ingles)
6 : Mostrar Series disponibles con su calificacion (promedio de capitulos)
Ingresa Eleccion: 0
Hasta la proxima
```

Finally, we can see the throw of an exception when an invalid option is entered.

```
0: Salir
1: Mostrar todas las Series y Peliculas
2: Mostrar Peliculas ordenadas por calificacion
3: Mostrar Peliculas con mayor calificacion a la ingresada (max es 8.5)
4: Mostrar Series de un Genero Determinado (en ingles)
5: Mostrar Peliculas de un Genero Determinado (en ingles)
6: Mostrar Series disponibles con su calificacion (promedio de capitulos)
Ingresa Eleccion: 0
Hasta la proxima
```