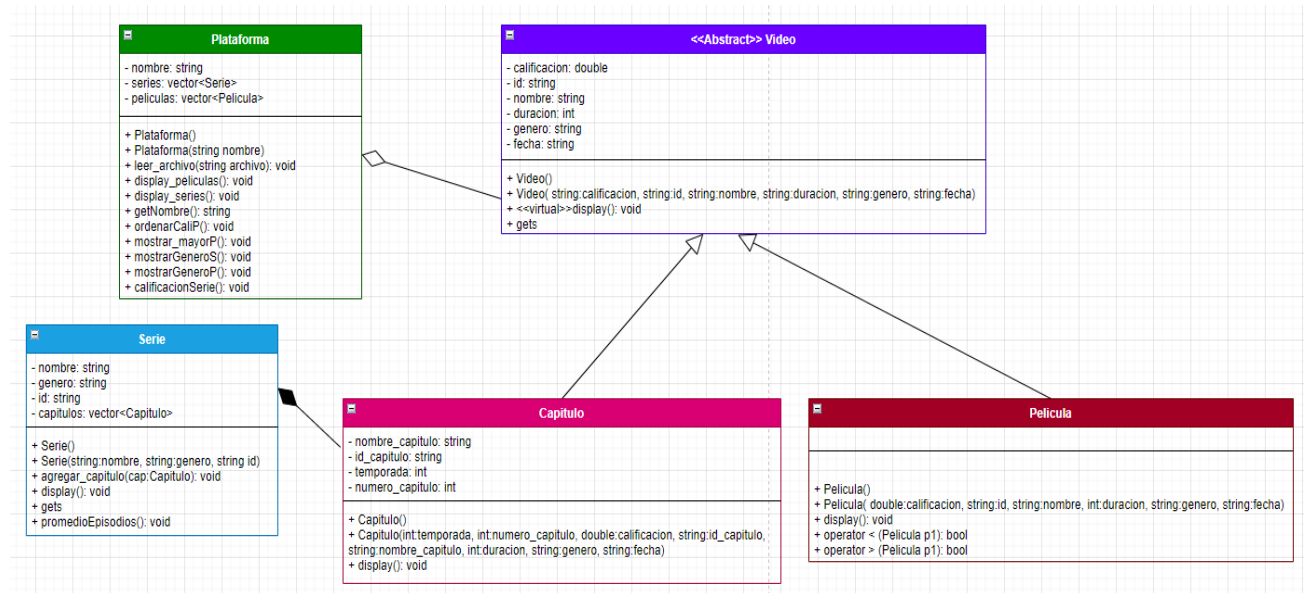


## C++ OOP Streaming

### UML Diagram (Platform, Video, Movie, Chapter and Series)



### Main File

```

C++ main.cpp M
C++ main.cpp > main(void)
1 // Jose Luis Madrigal Sanchez A01745419 y Jorge Isidro Blanco Martinez A01745907
2 > #include <iostream> ...
11 using std::cout;
12 using std::endl;
13 using namespace std;
14 using std::string;
15
16 int main(void)
17 {
18     Plataforma pla("JJ Prime");
19     pla.leer_archivo("BasePeliculas4.csv");
20     try
21     {
22         pla.menu();
23     }
24     catch(string error)
25     {
26         cout << error << endl;
27     }
28     return 0;
29 }

```

### Files of one of the classes: Video

```
h Video.h
h Video.h > ...
1  ▾ #ifndef VIDEO_H_
2    #define VIDEO_H_
3  ▾ #include <iostream>
4  ● #include <string>
5    using std::cout;
6    using std::endl;
7    using std::string;
8  ▾ class Video{
9      private:
10         string id, nombre, genero, fecha;
11         double calificacion;
12         int duracion;
13     public:
14         Video() = default;
15         Video(double cali, string id2, string nom, int dur, string gen, string fec);
16         virtual void display() = 0;
17         double getCalificacion();
18         string getId();
19         string getNombre();
20         int getDuracion();
21         string getGenero();
22         string getFecha();
23     };
24     #endif
25
```

```
h Video.h  C++ Video.cpp X
C++ Video.cpp > Video::getFecha()
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  #include "Video.h"
4  using std::cout;
5  using std::endl;
6  using std::string;
7  Video::Video(double cali, string id2, string nom, int dur, string gen, string fec)
8  {
9      calificacion = cali;
10     id = id2;
11     nombre = nom;
12     duracion = dur;
13     genero = gen;
14     fecha = fec;
15 }
16
17 double Video::getCalificacion()
18 {
19     return calificacion;
20 }
21
22 string Video::getId()
23 {
24     return id;
25 }
```



```
=====
Serie: Friends
Genero: Comedy,Romance
Id: tt0108778

Nombre episodio: The One Where Monica Gets a Roommate
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
```

Option 2: Movies sorted in ascending order

```
Ingresar 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
```

Option 3: Movies with a higher rating than the one entered

```
Ingresar Eleccion: 3
Ingresar 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
=====
```

#### Option 4: Series of a certain genre

```
Ingresa Eleccion: 4
Ingresa 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

=====
```

#### Option 5: Movies of a certain genre

```
Ingresar Eleccion: 5
Ingresa 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
=====
```

Option 6: 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
```

Option 0: End of the loop

```
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
```

Catching the error

```
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: 9
Error, opcion no valida
```