### Programación orientada a objetos (Gpo 832)

## Reto: Servicio de Streaming

### Equipo 6

### **Integrantes:**

Andrea Corona Arroyo	A01366768
Gabriela Nares Zavala	A01367982
Marino Olvera Camacho	A01368322
Rodolfo Cruz Rebollar	A01368326
Jorge Macías Romero	A00573134

# Profesor: Ivan Alejandro García Ramírez

Fecha: 12 de junio de 2021

### Diagrama de clases

#### Videoteca

#inventario[]: Video \*\* #tamano: int #tamano\_mem: int

+ Videoteca() +Videoteca(int) +Videoteca(Video\*\*, int)

+getTamano(): int +getInventario(): Video \*\*

+setInventario(Video \*\*, int): void

+agregarVideo(int, Video \*): void +enlistar(): void



#### Video

#id: int #tipoVideo: string #nombreVideo: string #genero: string #calificación: float #anioLanzamiento: int #duracion: int

+Video()
+Video(int,string, string, string, int, int, float)

+getId(): int +getTipoVideo(): string +getNombreVideo(): string +getGenero(): string +getCalificacion(): float +getAnioLanzamiento(): int +getDuracion(): int

+setId(int): void +setTipoVideo(string): void +setNombreVideo(string): void +setGenero(string): void +setAnioLanzamiento(int): void +setDuracion(int): void +virtual calificaVideo(float): void

+virtual muestraDatos(): void +verif\_calif(): float



#### Serie

#num\_temporadas: int #num\_episodios\_total: int #ptr\_temporadas[]: Temporada \*\* #num\_temp\_mem: int #num\_temp\_reg: int

+Serie() +Serie(int, string, string, int, int, int, Temporada \*\*, int)

> +getNum\_temporadas(): int +getNum\_episodios\_total(): int +getTemporada(int): Temporada +getPtr\_temporadas(): Temporada \*\*

+setNum\_temporadas(int): void +setNum\_episodios\_total(int): void +setTemporada(int, Temporada \*'void +setPtr\_temporadas(Temporada \*\*, int): void +calificaVideo(): float

+muestraDatos():void

#### Pelicula

#clasificacion: string

+Pelicula() +Pelicula(int, string, string, int, int, string, float)

+getClasificacion(): string

+setClasificacion(string):void

+muestraDatos():void

```
Temporada
         #num_temporada: int
           #calif_temp: float
          #num_episodios: int
          #episodios_reg: int
       #episodios_reg_mem: int
      #ptr_episodios[] : Episodio **
             +Temporada()
+Temporada(int, float,int, Episodio ** ,int)
     +getCalificacion_temp(): float
       +getNum_temporada(): int
       +getNum_episodios(): int
        +getEpisodios_reg(): int
      +get_Episodio(int): Episodio
    +get_Ptr_episodios(): Episodio **
     +setNum_episodios(int): void
     +setNum_temporada(int): void
+ agregarEpisodio(Episodio *, int): void
+set_Ptr_episodios(Episodio **, int): void
      + calificaTemporada(): void
           +verif_calif(): float
              +print(): void
              Episodio
       #nom_episodio: string
         #num_episodio: int
             +Episodio()
        +Episodio(string, int)
     +getNom_episodio(): string
       +getNum_episodio(): int
   +setNom_episodio(string): void
    +setNum_episodio(int): void
            +print(): void
```

### Repositorio en GITHUB

Link: https://github.com/Mahrex308/Team6 Videos