# Tarea Semana 2: Álvaro Maleno Alférez

## Diagrama de Clases:

**Video**

getTitulo()

getGenero()

getCreador()

getDuracion()

setTitulo()

setGenero()

setCreador()

setDuracion()

toString()

**Pelicula**

getAño()

setAño()

toString()

**Serie**

getNumTemporadas()

setNumTemporadas()

toString()

**Visualizable**

marcarVisto()

esVisto()

tiempoVisto()

## Clase Película:

**public** **class** Pelicula **extends** Visual {

**private** **int** año;

**public** Pelicula() {

**super**();

}

**public** Pelicula(String titulo, String creador) {

**super**(titulo, creador);

}

**public** Pelicula(String titulo, String creador, String duracion) {

**super**(titulo, creador, duracion);

}

**public** Pelicula(String titulo, String creador, String duracion, **int** año) {

**super**(titulo, creador, duracion);

**this**.año = año;

}

**public** **int** getAño() {

**return** año;

}

**public** **void** setAño(**int** año) {

**this**.año = año;

}

**public** String toString() {

**return** **super**.toString() + "Pelicula [año=" + año + "\n " ;

}

}

## Clase Serie:

**public** **class** Serie **extends** Visual{

**private** **int** NumeroDeTemporadas = 1;

**public** Serie() {

**super**();

}

**public** Serie(String titulo, String creador) {

**super**(titulo, creador);

}

**public** Serie(String titulo, String creador, String duracion) {

**super**(titulo, creador, duracion);

}

**public** Serie(String titulo, String creador, String duracion, **int** numeroDeTemporadas) {

**super**(titulo, creador, duracion);

**this**.NumeroDeTemporadas = numeroDeTemporadas;

}

**public** **int** getNumeroDeTemporadas() {

**return** NumeroDeTemporadas;

}

**public** **void** setNumeroDeTemporadas(**int** numeroDeTemporadas) {

NumeroDeTemporadas = numeroDeTemporadas;

}

@Override

**public** String toString() {

**return** **super**.toString() + "NumeroDeTemporadas=" + NumeroDeTemporadas + "\n ";

}

}

## Interfaz Visualizable:

**public** **interface** Visualizable {

**public** **void** marcarVisto();

**public** **boolean** esVisto();

**public** String tiempoVisto(String tiempoVisto);

}

## Clase Visual(Padre):

**public** **class** Visual **implements** Visualizable {

**private** String titulo;

**private** String creador;

**private** String duracion;

**private** **boolean** visto;

**public** Visual() {

**super**();

**this**.visto = **false**;

}

**public** Visual(String titulo, String creador) {

**super**();

**this**.titulo = titulo;

**this**.creador = creador;

**this**.visto = **false**;

}

**public** String getTitulo() {

**return** titulo;

}

**public** **void** setTitulo(String titulo) {

**this**.titulo = titulo;

}

**public** String getCreador() {

**return** creador;

}

**public** **void** setCreador(String creador) {

**this**.creador = creador;

}

**public** String getDuracion() {

**return** duracion;

}

**public** **void** setDuracion(String duracion) {

**this**.duracion = duracion;

}

**public** String toString() {

**return** "Titulo=" + titulo + "\n Creador=" + creador + "\n Duracion=" + duracion + "\n Visto=" + visto + "\n";

}

**public** **void** marcarVisto() {

visto = **true**;

}

**public** **boolean** esVisto() {

**return** visto;

}

**public** String tiempoVisto(String tiempoVisto) {

**return** tiempoVisto;

}

**public** Visual(String titulo, String creador, String duracion) {

**super**();

**this**.titulo = titulo;

**this**.creador = creador;

**this**.duracion = duracion;

}

}

## Implementación ArrayList y TryCatch

**import** java.util.ArrayList;

**public** **class** Principal {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

ArrayList<Pelicula> peliculas = **new** ArrayList<Pelicula>();

//Pelicula[] pelicula = new Pelicula[5];

//Serie[] series = new Serie[5];

ArrayList<Serie> series = **new** ArrayList<Serie>();

peliculas.add(**new** Pelicula("La casa", "Melopeo Gutierrez", "120 min", 1958));

peliculas.add(**new** Pelicula("La casita", "Melojulpeo Gutierrez", "130 min", 2030));

peliculas.add(**new** Pelicula("La casa fea", "Melofulpeo Fernandez Gutierrez", "125 min", 1500));

peliculas.add(**new** Pelicula("La casa azul", "Melogilpeo Salas Gutierrez", "121 min", 600));

peliculas.add(**new** Pelicula("La casa roja", "Melogalpeo Gutierrez Salas", "122 min", 2018));

series.add(**new** Serie("La casa pelirroja", "Selogalpeo Gutierrez Salas", "60 min", 2));

series.add(**new** Serie("La casa que no es roja", "Jelogalpeo Gutierrez Salas", "22 min", 6));

series.add(**new** Serie("La casa que pudo ser roja pero no lo fue", "Belogalpeo Gutierrez Salas", "52 min", 7));

series.add(**new** Serie("La casa que quiso roja", "Lelogalpeo Gutierrez Salas", "62 min", 1));

series.add(**new** Serie("La casa casi roja", "Celogalpeo Gutierrez Salas", "100 min", 5));

peliculas.get(1).marcarVisto();

peliculas.get(3).marcarVisto();

series.get(0).marcarVisto();

series.get(2).marcarVisto();

//Listado de peliculas y series vistas

System.***out***.println("Peliculas vistas");

System.***out***.println(peliculas.get(1).getTitulo()+". Tiempo visto: "+peliculas.get(1).tiempoVisto("50 min"));

System.***out***.println(peliculas.get(3).getTitulo()+". Tiempo visto: "+peliculas.get(3).tiempoVisto("120 min"));

System.***out***.println(peliculas.get(4).getTitulo()+". Tiempo visto: "+peliculas.get(4).tiempoVisto("10 min"));

System.***out***.println();

System.***out***.println("Series vistas");

System.***out***.println(series.get(0).getTitulo()+". Tiempo visto: "+series.get(0).tiempoVisto("15 min"));

System.***out***.println(series.get(2).getTitulo()+". Tiempo visto: "+series.get(2).tiempoVisto("60 min"));

System.***out***.println(series.get(4).getTitulo()+". Tiempo visto: "+series.get(4).tiempoVisto("120 min"));

//Serie con más temporadas

**int** maxTemporadas=0;

**int** indiceSerie=0;

**try** {

**for** (**int** i=0; i<=5;i++) {

**if**(series.get(i).getNumeroDeTemporadas()>maxTemporadas) {

maxTemporadas=series.get(i).getNumeroDeTemporadas();

indiceSerie=i;

}

}

System.***out***.println("Serie con mas temporadas: ");

System.***out***.print(series.get(indiceSerie).toString());

}**catch**(Exception ArrayIndex){

System.***out***.println("");

System.***out***.println("Error en el indice de peliculas");

System.***out***.println("");

}

//Película más reciente

**int** masReciente=0;

**int** indicePelicula=0;

**for** (**int** i=0; i<=4;i++) {

**if**(peliculas.get(i).getAño()>masReciente) {

masReciente=peliculas.get(i).getAño();

indicePelicula=i;

}

}

System.***out***.println("Pelicula mas reciente: ");

System.***out***.print(peliculas.get(indicePelicula).toString());

}

}