# 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;

}

}

## Clase Principal:

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

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

Pelicula[] peliculas = **new** Pelicula[5];

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

peliculas[0] = **new** Pelicula("La casa", "Melopeo Gutierrez", "120 min", 1958);

peliculas[1] = **new** Pelicula("La casita", "Melojulpeo Gutierrez", "130 min", 2030);

peliculas[2] = **new** Pelicula("La casa fea", "Melofulpeo Fernandez Gutierrez", "125 min", 1500);

peliculas[3] = **new** Pelicula("La casa azul", "Melogilpeo Salas Gutierrez", "121 min", 600);

peliculas[4] = **new** Pelicula("La casa roja", "Melogalpeo Gutierrez Salas", "122 min", 2018);

series[0] = **new** Serie("La casa pelirroja", "Selogalpeo Gutierrez Salas", "60 min", 2);

series[1] = **new** Serie("La casa que no es roja", "Jelogalpeo Gutierrez Salas", "22 min", 6);

series[2] = **new** Serie("La casa que pudo ser roja pero no lo fue", "Belogalpeo Gutierrez Salas", "52 min", 7);

series[3] = **new** Serie("La casa que quiso roja", "Lelogalpeo Gutierrez Salas", "62 min", 1);

series[4] = **new** Serie("La casa casi roja", "Celogalpeo Gutierrez Salas", "100 min", 5);

peliculas[1].marcarVisto();

peliculas[3].marcarVisto();

series[0].marcarVisto();

series[2].marcarVisto();

//Listado de peliculas y series vistas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

//Serie con más temporadas

**int** maxTemporadas=0;

**int** indiceSerie=0;

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

**if**(series[i].getNumeroDeTemporadas()>maxTemporadas) {

maxTemporadas=series[i].getNumeroDeTemporadas();

indiceSerie=i;

}

}

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

System.***out***.print(series[indiceSerie].toString());

//Película más reciente

**int** masReciente=0;

**int** indicePelicula=0;

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

**if**(peliculas[i].getAño()>masReciente) {

masReciente=peliculas[i].getAño();

indicePelicula=i;

}

}

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

System.***out***.print(peliculas[indicePelicula].toString());

}

}