**CLASE PELICULA**

**import** java.time.LocalTime;

**import** java.util.Comparator;

**public** **class** Pelicula **extends** Video **implements** IVisualizable,Comparator<Pelicula>{

**public** Pelicula() {

**super**();

}

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

**super**(titulo,creador);

**super**.visto=**false**;

}

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

**super**( titulo, genero, creador, año, duracion,tiempoVisto);

}

@Override

**public** String toString() {

String resul =""

+ " titulo=" + getTitulo()

+ ", genero=" + getGenero()

+ ", creador=" + getCreador()

+ ", año=" + getAnio()

+ ", duracion=" + getDuracion()

+ ", tiempoVisto=" + getTiempoVisto()

+ ", visto=" + esVisto() +"";

**return** resul;

}

@Override

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

// **TODO** Auto-generated method stub

**super**.visto=**true**;

}

@Override

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

// **TODO** Auto-generated method stub

**return** **this**.visto;

}

@Override

**public** LocalTime tiempoVisto() {

// **TODO** Auto-generated method stub

**return** getTiempoVisto();

}

@Override

**public** **int** compare(Pelicula o1, Pelicula o2) {

// **TODO** Auto-generated method stub

**return** o2.getAnio()-o1.getAnio() ;

}

}

**CLASE SERIE**

**import** java.time.LocalTime;

**import** java.util.Comparator;

**public** **class** Serie **extends** Video **implements** IVisualizable,Comparator<Serie> {

**private** **int** no\_temporada;

**public** Serie() {

**this**.no\_temporada =1;

**super**.visto =**false**;

}

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

**super**(titulo,creador);

}

**public** Serie(String titulo, String genero, String creador,**int** no\_temporada, **int** año, LocalTime duracion,LocalTime tiempoVisto) {

**super**( titulo, genero, creador, año, duracion,tiempoVisto);

**super**.visto =**false**;

**this**.no\_temporada=no\_temporada;

}

/\*public Serie(int no\_temporada, String genero, LocalTime duracion) {

// super("Creado por defecto",genero, "Michael Javier", no\_temporada, duracion,false);

this.no\_temporada = no\_temporada;

}\*/

**public** **int** getNo\_temporada() {

**return** no\_temporada;

}

**public** **void** setNo\_temporada(**int** no\_temporada) {

**this**.no\_temporada = no\_temporada;

}

@Override

**public** String toString() {

String resul =""

+ " titulo=" + getTitulo()

+ ", genero=" + getGenero()

+ ", creador=" + getCreador()

+ ", año=" + getAnio()

+ ", duracion=" + getDuracion()

+ ", tiempoVisto=" + getTiempoVisto()

+ ", visto=" + esVisto()

+" no\_temporada=" + getNo\_temporada() +"";

**return** resul;

}

@Override

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

// **TODO** Auto-generated method stub

**super**.visto = **true**;

}

@Override

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

// **TODO** Auto-generated method stub

**return** **super**.visto;

}

@Override

**public** LocalTime tiempoVisto() {

// **TODO** Auto-generated method stub

**return** getTiempoVisto();

}

@Override

**public** **int** compare(Serie arg0, Serie arg1) {

// **TODO** Auto-generated method stub

//return arg0.no\_temporada - arg1.no\_temporada;

**return** arg1.no\_temporada-arg0.no\_temporada ;

}

}

**INTERFACE**

**import** java.time.LocalTime;

**public** **interface** IVisualizable {

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

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

**public** LocalTime tiempoVisto();

}

**CLASE EJECUTABLE MAIN**

**import** java.time.LocalTime;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.util.Collections;

**public** **class** Ejecutable {

**private** **static** String *rrts*[];

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

// **TODO** Auto-generated method stub

**try** {

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

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

peliArra.add(**new** Pelicula());

peliArra.get(0).setTitulo("Pelicula1");

peliArra.get(0).setGenero("Genero1");

peliArra.get(0).setCreador("Creador1");

peliArra.get(0).setAño(2001);

LocalTime tim = LocalTime.*of*(1, 40, 0);

peliArra.get(0).setDuracion(tim);

LocalTime tiempoVisto = LocalTime.*of*(1, 40, 0);

peliArra.get(0).setTiempoVisto(tiempoVisto);

peliArra.get(0).marcarVisto();

peliArra.add( **new** Pelicula("Pelicula2", "Genero2"));

peliArra.add( **new** Pelicula("Pelicula3","Genero3","Creador3",2003,LocalTime.*of*(1, 40, 0),LocalTime.*of*(0, 10, 2)));

peliArra.add( **new** Pelicula("Pelicula4","Genero4","Creador4",2004,LocalTime.*of*(1, 10, 0),LocalTime.*of*(0, 5, 2)));

peliArra.add( **new** Pelicula("Pelicula5","Genero5","Creador5",2005,LocalTime.*of*(1, 40, 0),LocalTime.*of*(1, 40, 0)));

peliArra.get(4).marcarVisto();

serieArra.add(**new** Serie());

serieArra.get(0).setTitulo("Serie1");

serieArra.get(0).setGenero("Genero1");

serieArra.get(0).setCreador("Creador1");

serieArra.get(0).setAño(1991);

LocalTime timeseri = LocalTime.*of*(0, 40, 0);

serieArra.get(0).setDuracion(timeseri);

LocalTime SerieTiempoVisto = LocalTime.*of*(0, 40, 0);

serieArra.get(0).setTiempoVisto(SerieTiempoVisto);

serieArra.get(0).marcarVisto();

serieArra.add( **new** Serie("Serie2", "Genero2"));

serieArra.add(**new** Serie("Serie3","Genero3","Creador3",3,1992,LocalTime.*of*(0, 40, 0),LocalTime.*of*(0, 6, 0)));

serieArra.add( **new** Serie("Serie4","Genero4","Creador4",4,1993,LocalTime.*of*(0, 40, 0),LocalTime.*of*(0, 14, 0)));

serieArra.add( **new** Serie("Serie5","Genero5","Creador5",5,1994,LocalTime.*of*(0, 40, 0),LocalTime.*of*(0, 40, 0)));

serieArra.get(4).marcarVisto();

/\*General\*/

System.***out***.println("\n \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*IMPRESION DE PELICULAS Y SERIES EN GENERAL");

**for** (Serie serie : serieArra) {

**if**(serie != **null**)

System.***out***.println(serie.getTitulo()+":"+((serie.toString().replace('[', ' ').replace(']', ' '))));

}

**for** (Pelicula peli : peliArra) {

**if**(peli != **null**)

//

System.***out***.println(peli.getTitulo()+":"+((peli.toString().replace('[', ' ').replace(']', ' '))));

}

/\*Peliculas y Series que se visualizaron completamente\*/

System.***out***.println("\n \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*PELICULAS Y SERIES QUE SE VIZUALIZARON COMPLETAMENTE");

**for** (Serie serie : serieArra) {

**if**(serie.visto == **true**) {

//

System.***out***.println(serie.getTitulo()+":"+((serie.toString().replace('[', ' ').replace(']', ' '))));

}

}

**for** (Pelicula peli : peliArra) {

**if**(peli.visto == **true**) {

//

System.***out***.println(peli.getTitulo()+":"+((peli.toString().replace('[', ' ').replace(']', ' '))));

}

}

/\*Serie con mas temporadas y pelicula del anio mas reciente\*/

System.***out***.println("\n \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SERIE CON MAS TEMPORADAS Y PELICULA DEL ANIO MAS RECIENTE");

Collections.*sort*(serieArra, **new** Serie());

System.***out***.println("Serie con mas temporada: "+serieArra.get(0));

Collections.*sort*(peliArra, **new** Pelicula());

System.***out***.println("Pelicula del anio mas reciente: "+peliArra.get(0));

} **catch** (Exception e) {

// **TODO** Auto-generated catch block

e.printStackTrace();

}

}

}

**CLASE VIDEO**

**import** java.time.LocalTime;

**public** **class** Video {

**private** String titulo;

**private** String genero;

**private** String creador;

**private** **int** anio;

**private** LocalTime duracion;

**private** LocalTime tiempoVisto;

**protected** **boolean** visto;

**public** Video() {

}

**public** Video(String titulo, String genero) {

**this**.titulo = titulo;

**this**.genero = genero;

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

}

**public** Video(String titulo, String genero, String creador, **int** anio, LocalTime duracion,LocalTime tiempoVisto) {

**this**.titulo = titulo;

**this**.genero = genero;

**this**.creador = creador;

**this**.anio = anio;

**this**.duracion = duracion;

**this**.tiempoVisto = tiempoVisto;

}

**public** String getTitulo() {

**return** titulo;

}

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

**this**.titulo = titulo;

}

**public** String getGenero() {

**return** genero;

}

**public** **void** setGenero(String genero) {

**this**.genero = genero;

}

**public** String getCreador() {

**return** creador;

}

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

**this**.creador = creador;

}

**public** **int** getAnio() {

**return** anio;

}

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

**this**.anio = año;

}

**public** LocalTime getDuracion() {

**return** duracion;

}

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

**this**.duracion = duracion;

}

**public** LocalTime getTiempoVisto() {

**return** tiempoVisto;

}

**public** **void** setTiempoVisto(LocalTime tiempoVisto) {

**this**.tiempoVisto = tiempoVisto;

}

}

**DIAGRAMA DE CLASE**

