**CLASE PELICULA**

**import** java.sql.Time;

**import** java.time.LocalTime;

**public** **class** Pelicula **implements** Visualizable{

**private** String titulo;

**protected** String genero;

**private** String creador;

**private** **int** año;

**private** LocalTime duracion;

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

**public** Pelicula() {

}

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

**this**.titulo = titulo;

**this**.genero = genero;

**this**.creador = creador;

**this**.año = año;

**this**.duracion = duracion;

**this**.visto =visto;

}

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

**this**.titulo = titulo;

**this**.genero = genero;

**this**.creador = creador;

**this**.año = año;

**this**.duracion = duracion;

}

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

**this**.titulo = titulo;

**this**.creador = creador;

}

**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** getAño() {

**return** año;

}

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

**this**.año = año;

}

**public** LocalTime getDuracion() {

**return** duracion;

}

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

**this**.duracion = duracion;

}

@Override

**public** String toString() {

String resul ="Pelicula \n"

+ "titulo=" + titulo

+ ", genero=" + genero

+ ", creador=" + creador

+ ", año=" + año

+ ", duracion=" + duracion

+ ", visto=" + visto;

**return** resul;

}

@Override

**public** **void** marcarVisto(**boolean** visto) {

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

**this**.visto=visto;

}

@Override

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

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

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

}

@Override

**public** LocalTime tiempoVisto() {

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

**return** getDuracion();

}

}

**CLASE SERIE**

**import** java.time.LocalTime;

**public** **class** Serie **extends** Pelicula {

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

**public** Serie() {

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

}

**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 ="Serie \n "

+ "titulo=" + getTitulo()

+ ", genero=" + getGenero()

+ ", creador=" + getCreador()

+ ", año=" + getAño()

+ ", duracion=" + getDuracion()

+ ", visto=" + esVisto()

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

+ ", tiempoVisto()=" + tiempoVisto();

**return** resul;

}

}

**INTERFACE**

**import** java.time.LocalTime;

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

**public** **void** marcarVisto(**boolean** visto);

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

**public** LocalTime tiempoVisto();

}

**CLASE EJECUTABLE MAIN**

**import** java.time.LocalTime;

**import** java.util.ArrayList;

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

**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(2000);

LocalTime tim = LocalTime.*of*(1, 30, 2);

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

peliArra.get(0).marcarVisto(**true**);

peliArra.add(**new** Pelicula("Titulo2", "Genero2"));

peliArra.get(1).setCreador("Creador2");

peliArra.get(1).setAño(2002);

LocalTime tim2 = LocalTime.*of*(0, 30, 2);

peliArra.get(1).setDuracion(tim2);

peliArra.get(1).marcarVisto(**false**);

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

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

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

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

serieArra.get(0).setAño(2005);

LocalTime timeseri = LocalTime.*of*(0, 40, 2);

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

serieArra.get(0).marcarVisto(**true**);

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

serieArra.get(1).setTitulo("Serie2");

serieArra.get(1).setGenero("Genero2");

serieArra.get(1).setCreador("Creador2");

serieArra.get(1).setAño(2006);

LocalTime timeseri2 = LocalTime.*of*(0, 20, 2);

serieArra.get(1).setDuracion(timeseri2);

serieArra.get(1).marcarVisto(**false**);

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

System.***out***.println("\n"+serie.toString());

}

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

System.***out***.println("\n"+peli.toString());

}

} **catch** (Exception e) {

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

e.printStackTrace();

}

}

}

**DIAGRAMA DE CLASE**

