**Principal**

**package** com.edferoca.netflix;

**import** java.util.ArrayList;

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

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

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

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

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

//llenando los arreglos de Peliculas y Series

Peliculas.add(**new** Pelicula("el dia despues de mañana", "este señor que no se como se llama"));

Peliculas.add(**new** Pelicula("soy Leyenda","Drama","jhon mulik",120,2008));

Peliculas.add(**new** Pelicula("TiTanic", "un director"));

Peliculas.add(**new** Pelicula("AVATAR","wiii","otro director",220,2010));

Peliculas.add(**new** Pelicula("jumanji", "paco"));

Series.add(**new** Serie("Lie To me", "este señor que no se como se llama"));

Series.add(**new** Serie("The Oficce","Comedia","jhon mulik",120,2008,8));

Series.add(**new** Serie("supermarket", "un director"));

Series.add(**new** Serie("Boba Feet","wiii","otro director",220,2010,1));

Series.add(**new** Serie("Betty la fea", "sigifredo"));

//marcando series y peliculas como vistas

**try** {

Series.get(1).marcarVisto();

Series.get(2).marcarVisto();

Series.get(4).marcarVisto();

Peliculas.get(1).marcarVisto();

Peliculas.get(3).marcarVisto();

//Peliculas.get(5).marcarVisto();

}**catch**(IndexOutOfBoundsException arrayE) {

System.***out***.println("Error en la cantidad de datos introducidos");

}**finally** {

//muestro la lista de peliculas vistas

System.***out***.println("peliculas ya vistas ");

**for**(**int** i=0; i<=Peliculas.size() ;i++) {

**if**(Peliculas.get(i).esVisto()==**true**){

System.***out***.println("\*"+Peliculas.get(i).getTitulo()+ "\* del director " + Peliculas.get(i).getCreador());

}

}

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

**for**(**int** i=0; i<=Series.size() ;i++) {

**if**(Series.get(i).esVisto()==**true**){

System.***out***.println("\*"+Series.get(i).getTitulo()+ "\* del director " + Series.get(i).getCreador());

}

}

}

//muestro la serie con mas temporadas

**int** SerieMasTemporadas=0;

**int** NumTemporadas=0;

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

**if**(Series.get(i).getTemporadas()>NumTemporadas){

SerieMasTemporadas=i;

NumTemporadas=Series.get(i).getTemporadas();

}

}

System.***out***.println(Series.get(SerieMasTemporadas).toString());

//muestro la Pelicula mas reciente

**int** peliculaMasReciente=0;

**int** AñoReciente=0;

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

**if**(Peliculas.get(i).getAño() >AñoReciente){

peliculaMasReciente=i;

AñoReciente=Peliculas.get(i).getAño();

}

}

System.***out***.println(Peliculas.get(peliculaMasReciente).toString());

}

}**Entretenimiento** (clase padre)

**package** com.edferoca.netflix;

**public** **class** Entretenimiento {

//metodos

**private** String titulo;

**private** String genero;

**private** String creador;

**private** **int** duracion;

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

//Constructores

**public** Entretenimiento() {

// **TODO** Auto-generated constructor stub

**this**.titulo = "No definido";

**this**.genero = "No definido";

**this**.creador = "No definido";

**this**.duracion = 0;

**this**.setVisto(**false**);

}

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

**this**.titulo = titulo;

**this**.genero = "No definido";

**this**.creador = creador;

**this**.duracion = 0;

**this**.setVisto(**false**);

}

**public** Entretenimiento(String titulo,String genero,String creador,**int** duracion) {

**this**.titulo = titulo;

**this**.genero = genero;

**this**.creador = creador;

**this**.duracion = duracion;

**this**.setVisto(**false**);

}

//metodos

**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** getDuracion() { **return** duracion; }

**public** **void** setDuracion(**int** duracion) { **this**.duracion = duracion; }

@Override

**public** String toString() { **return** **super**.toString(); }

**public** **boolean** getVisto() { **return** visto; }

**public** **void** setVisto(**boolean** visto) { **this**.visto = visto; }

}

**Película** (clase hija)

**package** com.edferoca.netflix;

**public** **class** Pelicula **extends** Entretenimiento **implements** IVisualizable {

// Atributos

**private** **int** año;

//Constructores

**public** Pelicula () {

**super**();

**this**.año = 999;

}

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

**super**(titulo,creador);

**this**.año = 999;

}

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

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

**this**.año = año;

}

//metodos

**public** **int** getAño() { **return** año; }

**public** **void** setAño(**int** año) { **this**.año = año; }

@Override

**public** String toString() {

String texto="la Pelicula mas reciente es: "+ getTitulo() + " del año " + getAño();

**return** texto;

}

@Override

**public** **boolean** esVisto() { **return** getVisto(); }

@Override

**public** **int** tiempoVisto() { **return** 0; }

@Override

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

**boolean** Yavisto= **true**;

setVisto(Yavisto); }

}

**Serie** (clase hija)

**package** com.edferoca.netflix;

**public** **class** Serie **extends** Entretenimiento **implements** IVisualizable{

// Atributos

**private** **int** temporadas;

//Constructores

**public** Serie () {

**super**();

**this**.temporadas = 1;

}

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

**super**(titulo,creador);

**this**.temporadas = 1;

}

**public** Serie(String titulo,String genero,String creador,**int** duracion,**int** año,**int** temporada) {

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

**this**.temporadas = temporada;

}

//metodos

**public** **int** getTemporadas() { **return** temporadas; }

**public** **void** setTemporadas(**int** temporadas) {**this**.temporadas=Temporadas; }

@Override

**public** String toString() {

String texto="la Serie con mas temporadas es: "+ getTitulo() + " con un total de " + getTemporadas() + " temporadas" ;

**return** texto;

}

@Override

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

**boolean** Yavisto= **true**;

setVisto(Yavisto);

}

@Override

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

**return** getVisto();

}

@Override

**public** **int** tiempoVisto() {

**return** 0;

}

}

**IVisualizable** (interfaz)

**package** com.edferoca.netflix;

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

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

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

**public** **int** tiempoVisto();

}

**Diagrama de Calses**

Diagrama

Descripción generada automáticamente