

**Curso: Programando con Java para aplicaciones
Android**

Nombres y Apellidos: Luis Fernando Muñoz Guerra

Año: 2020

**Universidad: Universidad Nacional Autónoma de
México**



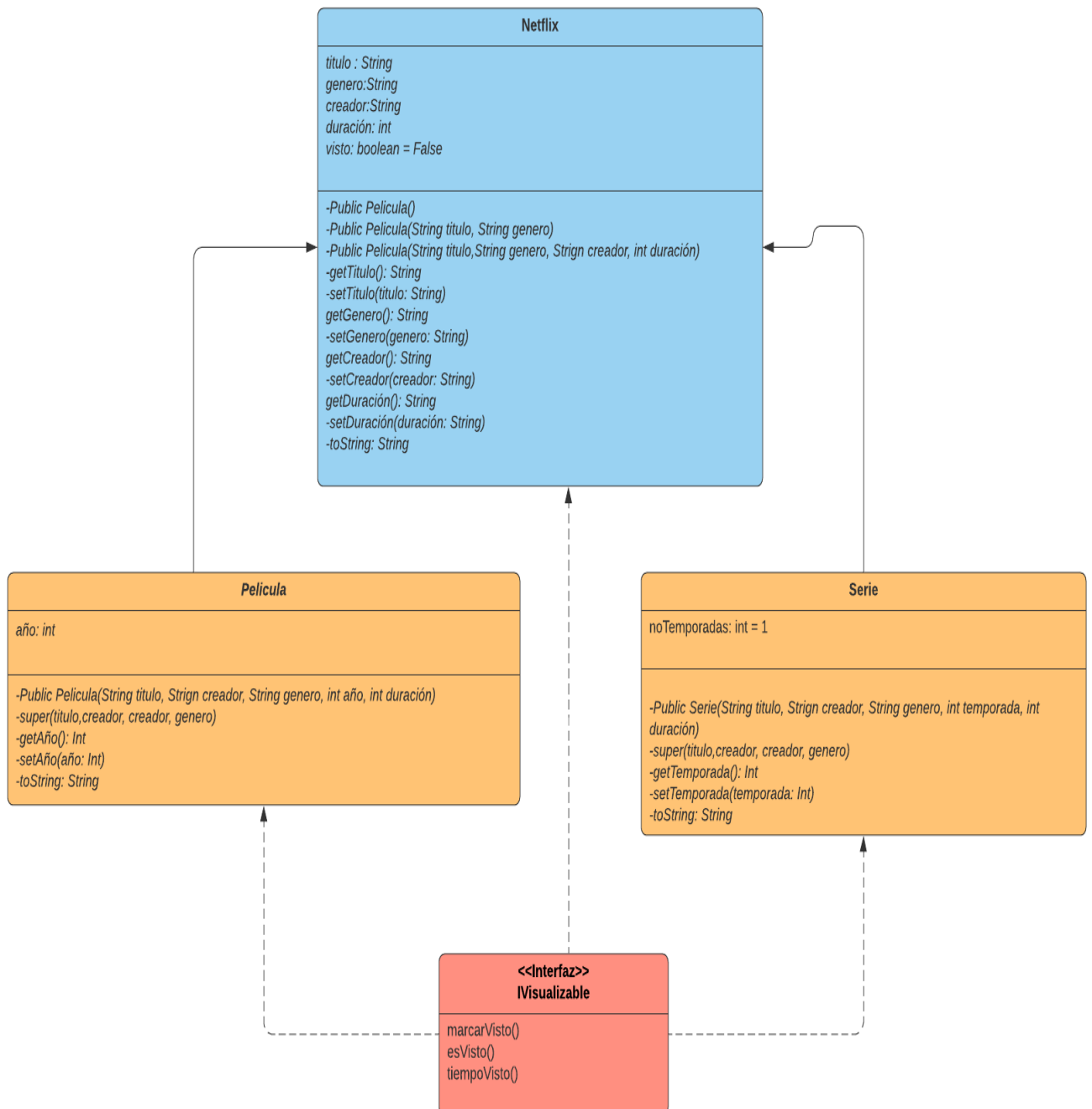
Contenido

Diagrama de Clases:	3
Package:.....	4
Clase Netflix(Clase Padre)	5
Clase Pelicula (Subclase de la clase Netflix)	7
Clase Serie (Subclase de la clase Netflix)	7
El Interfaz IVisualizable	8
Ejecutable (donde me mostrara los detalles)	8
Cambiando el Array por ArrayList y agregando Try-Catch.....	10
Resultado:	13
Repositorio:.....	15










Diagrama de Clases:

Mi Primer Diagrama UML

Luis Fernando | June 28, 2020



Package:

- ▼  Netflix
 - >  JRE System Library [JavaSE-1.8]
 - ▼  src
 - ▼  com.luisops.netflix
 - >  Ejecutable.java
 - >  IVisualizable.java
 - >  Netflix.java
 - >  Pelicula.java
 - >  Serie.java

Clase Netflix(Clase Padre)

```
:
2
3 public class Netflix implements IVisualizable{
4
5     private String titulo;
6     private String genero;
7     private String creador;
8     private int duracion;
9     private boolean visto= false;
10
11     private String tiempoVisto = "00h 00m";
12
13 public Netflix() {
14     this.titulo="Pasion de Cristo";
15     this.genero="Drama , Religion";
16     this.creador="Mel Gibson";
17     this.duracion=126;
18 }
19
20 public Netflix(String titulo, String genero) {
21
22     this.titulo=titulo;
23     this.genero=genero;
24     this.creador=" ";
25     this.duracion=00;
26
27 }
28
29 public Netflix(String titulo, String genero, String creador, int duracion) {
30     this.titulo = titulo;
31     this.genero = genero;
32     this.creador = creador;
33     this.duracion = duracion;
34 }
35
36 public String getTitulo() {
37     return titulo;
38 }
39 public void setTitulo(String titulo) {
40     this.titulo = titulo;
```

```

        this.genero = genero;
        this.creador = creador;
        this.duracion = duracion;
    }

    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;
    }

    public String toString() {
        return "TITULO: "+getTitulo()+"\nGENERO: "+getGenero()+"\nCREADOR: "+getCreador()+"\nDURACION: "+getDuracion()+" minutos";
    }

    @Override
    public void marcarVisto(String tiempoVisualizacion) {
        this.visto= true;
        this.tiempoVisto = "Visualizado hasta: "+ tiempoVisualizacion;
    }

    @Override
    public boolean esVisto() {
        return visto;
    }

    @Override
    public String tiempoVisto() {
        // TODO Auto-generated method stub
        return this.tiempoVisto;
    }
}

```

Clase Pelicula (Subclase de la clase Netflix)

```
package com.luisops.netflix;

public class Pelicula extends Netflix implements IVisualizable{

    private int ano;

    public Pelicula() {
        super();

        this.ano = 2004;
    }

    public Pelicula(String titulo, String creador) {
        super(titulo, creador);
        this.ano = 2006;
    }

    public Pelicula(String titulo, String genero, String creador, int duracion,int ano) {
        super(titulo,genero,creador, duracion);
        this.ano = ano;
    }

    public int getAno() {
        return ano;
    }

    public void setAno(int ano) {
        this.ano = ano;
    }

    public String toString() {
        return super.toString()+"\nAño: "+ano+"\n";
    }
}
```

Clase Serie (Subclase de la clase Netflix)

```
package com.luisops.netflix;

public class Serie extends Netflix implements IVisualizable{

    private int noTemporada = 1;

    public Serie() {
        super();
        this.noTemporada = 1;
    }

    public Serie(String titulo, String creador) {
        super(titulo, creador);
        this.noTemporada = 3;
    }

    public Serie(String titulo, String genero, String creador, int duracion, int noTemporadas) {
        super(titulo, genero, creador, duracion);
        this.noTemporada = noTemporadas;
    }

    public int getNoTemporada() {
        return noTemporada;
    }

    public void setNoTemporada(int noTemporada) {
        this.noTemporada = noTemporada;
    }

    public String toString() {
        return super.toString()+"\nNo temporadas: "+noTemporada+"\n";
    }
}
```

El Interfaz IVisualizable

```
package com.luisops.netflix;

public interface IVisualizable {

    public void marcarVisto(String tiempoVisualizacion);

    public boolean esVisto();

    public String tiempoVisto();

}
```

Ejecutable (donde me mostrara los detalles)

```
package com.luisops.netflix;

import java.util.Arrays;

public class Ejecutable {

    public static void main(String[] args) {

        //int miArray[] = new int[5];

        Pelicula miArrayDePeliculas[] = new Pelicula[5];
        miArrayDePeliculas[0] = new Pelicula("Rescatando al soldado Ryan", "Drama", "Steven Spielberg", 169, 1998) ;
        miArrayDePeliculas[1] = new Pelicula("Aprueba de Fuego", "Drama Romance y Cine Religioso");
        miArrayDePeliculas[2] = new Pelicula();
        miArrayDePeliculas[3] = new Pelicula("Reto de Valientes", "Drama y Cine Religioso", "Alex Kendrick", 130, 2011);
        miArrayDePeliculas[4] = new Pelicula("Desafio a los Gigantes", "Drama");

        System.out.println("-----Lista de todas la Peliculas-----\n");

        for (Pelicula pelicula : miArrayDePeliculas) {

            System.out.println(pelicula);

        }

        Serie miArrayDeSerie[] = new Serie[5];
        miArrayDeSerie[0] = new Serie("Masha y el Oso", "Aventura y Comedia", "Oleg Kuzukov", 7, 4);
        miArrayDeSerie[1] = new Serie("Shaun the Sheep", "Comedia y Aventura", "Nick Park",7, 6);
        miArrayDeSerie[2] = new Serie("La Guardia del Leon", "Animación y Aventura");
        miArrayDeSerie[3] = new Serie("Anne with an E", "Drama", "Nick Caro",69, 3);
        miArrayDeSerie[4] = new Serie("Bolivar", "Juana Uribe");

        System.out.println("-----Lista de todas las Series-----\n");

        for (Serie serie : miArrayDeSerie) {

            System.out.println(serie);

        }

        //marcar como visto

    }

}
```



```

miArrayDePeliculas[3].marcarVisto("1h 10m 15s");
miArrayDePeliculas[4].marcarVisto("1h 5m 2s");
miArrayDeSerie[1].marcarVisto("2m 05s");
miArrayDeSerie[3].marcarVisto("5m 10s");

System.out.println("-----Lista de Peliculas que se visualizaron-----\n");

for (Pelicula pelicula : miArrayDePeliculas) {

    if (pelicula.esVisto()) {
        System.out.println(pelicula.toString());
        System.out.println(" => "+pelicula.tiempoVisto()+"\n");
    }
}

System.out.println("-----Lista de Series que se visualizaron-----\n");

for (Serie serie : miArrayDeSerie) {

    if (serie.esVisto()) {
        System.out.println(serie.toString());
        System.out.println(" => "+serie.tiempoVisto()+"\n");
    }
}

//Series mas vistas y peliculas mas recientes
System.out.println("-----Pelicula mas reciente-----\n");
System.out.println(peliculaRecinte(miArrayDePeliculas));
System.out.println("-----Series mas vistas-----\n");
System.out.println(seriesMasVistas(miArrayDeSerie));
}

public static String peliculaRecinte(Pelicula mispeliculas[]) {
    int maximo = 0;
    int indice = 0;//3

    for (int i = 0; i < mispeliculas.length; i++) {
        if(mispeliculas[i].getAno()>maximo) {
            maximo = mispeliculas[i].getAno();
            indice=i;
        }
    }

    return mispeliculas[indice].toString();
}

public static String seriesMasVistas(Serie misSeries[]) {
    int maximo=0;
    int indice=0;

    for (int i = 0; i < misSeries.length; i++) {
        if(misSeries[i].getNoTemporada()>maximo) {
            maximo= misSeries[i].getNoTemporada();
            indice=i;
        }
    }

    return misSeries[indice].toString();
}
}

```

Cambiando el Array por ArrayList y agregando Try-Catch

```
1 package com.luisops.netflix;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.Arrays;
5
6 public class Ejecutable {
7
8     public static void main(String[] args) {
9
10
11         ArrayList<Pelicula> miArrayDePelículas = new ArrayList<Pelicula>();
12         miArrayDePelículas.add(new Pelicula("Rescatando al soldado Ryan", "Drama", "Steven Spielberg", 1957));
13         miArrayDePelículas.add(new Pelicula("Aprueba de Fuego", "Drama Romance y Cine Religioso"));
14         miArrayDePelículas.add(new Pelicula());
15         miArrayDePelículas.add(new Pelicula("Reto de Valientes", "Drama y Cine Religioso", "Alex Kendrick", 2006));
16         miArrayDePelículas.add(new Pelicula("Desafío a los Gigantes", "Drama"));
17
18         System.out.println("-----Lista de todas la Películas-----\n");
19
20         for (Película película : miArrayDePelículas) {
21             System.out.println(película);
22         }
23         ArrayList<Serie> miArrayDeSerie = new ArrayList<Serie>();
24         miArrayDeSerie.add(new Serie("Masha y el Oso", "Aventura y Comedia", "Oleg Kuzukov", 7, 4));
25         miArrayDeSerie.add(new Serie("Shaun the Sheep", "Comedia y Aventura", "Nick Park", 7, 6));
26         miArrayDeSerie.add(new Serie("La Guardia del León", "Animación y Aventura"));
27         miArrayDeSerie.add(new Serie("Anne with an E", "Drama", "Nick Caro", 69, 3));
28         miArrayDeSerie.add( new Serie("Bolivar", "Juana Uribe"));
29
30         System.out.println("-----Lista de todas las Series-----\n");
31
32         for (Serie serie : miArrayDeSerie) {
33             System.out.println(serie);
34         }
35     }
36 }
```

```

//marcar como visto
try {
    miArrayDePeliculas.get(3).marcarVisto("1h 10m 15s");
    miArrayDePeliculas.get(4).marcarVisto("1h 5m 2s");
    miArrayDePeliculas.get(6).marcarVisto("1h 4m 3s");//

    miArrayDeSerie.get(1).marcarVisto("2m 05s");
    miArrayDeSerie.get(3).marcarVisto("5m 10s");
} catch (Exception e) {
    System.out.println("Error al marcar visto");
}

System.out.println("-----Lista de Peliculas que se visualizaron-----\n");

for (Pelicula pelicula : miArrayDePeliculas) {

    if (pelicula.esVisto()) {
        System.out.println(pelicula.toString());
        System.out.println(" => "+pelicula.tiempoVisto()+"\n");
    }
}

System.out.println("-----Lista de Series que se visualizaron-----\n");

for (Serie serie : miArrayDeSerie) {

    if (serie.esVisto()) {
        System.out.println(serie.toString());
        System.out.println(" => "+serie.tiempoVisto()+"\n");
    }
}

//Series mas vistas y peliculas mas recientes
System.out.println("-----Pelicula mas reciente-----\n");
System.out.println(peliculaReciente(miArrayDePeliculas));
System.out.println("-----Series mas vistas-----\n");

```

```

//Series mas vistas y peliculas mas recientes
System.out.println("-----Pelicula mas reciente-----\n");
System.out.println(peliculaRecinte(miArrayDePeliculas));
System.out.println("-----Series mas vistas-----\n");
System.out.println(seriesMasVistas(miArrayDeSerie));
}

public static String peliculaRecinte(ArrayList<Pelicula> misPeliculas) {
    int maximo = 0;
    int indice = 0;//3

    for (int i = 0; i < misPeliculas.size(); i++) {
        if(misPeliculas.get(i).getAno()>maximo) {
            maximo = misPeliculas.get(i).getAno();
            indice=i;
        }
    }

    return misPeliculas.get(indice).toString();
}

public static String seriesMasVistas(ArrayList<Serie> misSeries) {
    int maximo=0;
    int indice=0;

    for (int i = 0; i < misSeries.size(); i++) {
        if(misSeries.get(i).getNoTemporada()>maximo) {
            maximo= misSeries.get(i).getNoTemporada();
            indice=i;
        }
    }

    return misSeries.get(indice).toString();
}
}

```

Resultado:

-----Lista de todas la Peliculas-----

TITULO: Rescatando al soldado Ryan
GENERO: Drama
CREADOR: Steven Spielberg
DURACION: 169 minutos
Año: 1998

TITULO: Aprueba de Fuego
GENERO: Drama Romance y Cine Religioso
CREADOR:
DURACION: 0 minutos
Año: 2006

TITULO: Pasion de Cristo
GENERO: Drama , Religion
CREADOR: Mel Gibson
DURACION: 126 minutos
Año: 2004

TITULO: Reto de Valientes
GENERO: Drama y Cine Religioso
CREADOR: Alex Kendrick
DURACION: 130 minutos
Año: 2011

TITULO: Desafio a los Gigantes
GENERO: Drama
CREADOR:
DURACION: 0 minutos
Año: 2006

-----Lista de todas las Series-----

TITULO: Masha y el Oso
GENERO: Aventura y Comedia
CREADOR: Oleg Kuzukov

DURACION: 7 minutos
No temporadas: 4

TITULO: Shaun the Sheep
GENERO: Comedia y Aventura
CREADOR: Nick Park
DURACION: 7 minutos
No temporadas: 6

TITULO: La Guardia del Leon
GENERO: Animación y Aventura
CREADOR:
DURACION: 0 minutos
No temporadas: 3

TITULO: Anne with an E
GENERO: Drama
CREADOR: Nick Caro
DURACION: 69 minutos
No temporadas: 3

TITULO: Bolivar
GENERO: Juana Uribe
CREADOR:
DURACION: 0 minutos
No temporadas: 3

-----Lista de Peliculas que se visualizaron-----

TITULO: Reto de Valientes
GENERO: Drama y Cine Religioso
CREADOR: Alex Kendrick
DURACION: 130 minutos
Año: 2011

=> Visualizado hasta: 1h 10m 15s

TITULO: Desafio a los Gigantes
GENERO: Drama
CREADOR:
DURACION: 0 minutos
Año: 2006

=> Visualizado hasta: 1h 5m 2s

-----Lista de Series que se visualizaron-----

TITULO: Shaun the Sheep
GENERO: Comedia y Aventura
CREADOR: Nick Park
DURACION: 7 minutos
No temporadas: 6

=> Visualizado hasta: 2m 05s

TITULO: Anne with an E
GENERO: Drama
CREADOR: Nick Caro
DURACION: 69 minutos
No temporadas: 3

=> Visualizado hasta: 5m 10s

-----Película mas reciente-----

TITULO: Reto de Valientes
GENERO: Drama y Cine Religioso
CREADOR: Alex Kendrick
DURACION: 130 minutos
Año: 2011

-----Series mas vistas-----

TITULO: Shaun the Sheep
GENERO: Comedia y Aventura
CREADOR: Nick Park
DURACION: 7 minutos
No temporadas: 6

Repositorio:

<https://github.com/Luisops/Proyecto-Netflix-Luis-Mu-oz.git>

