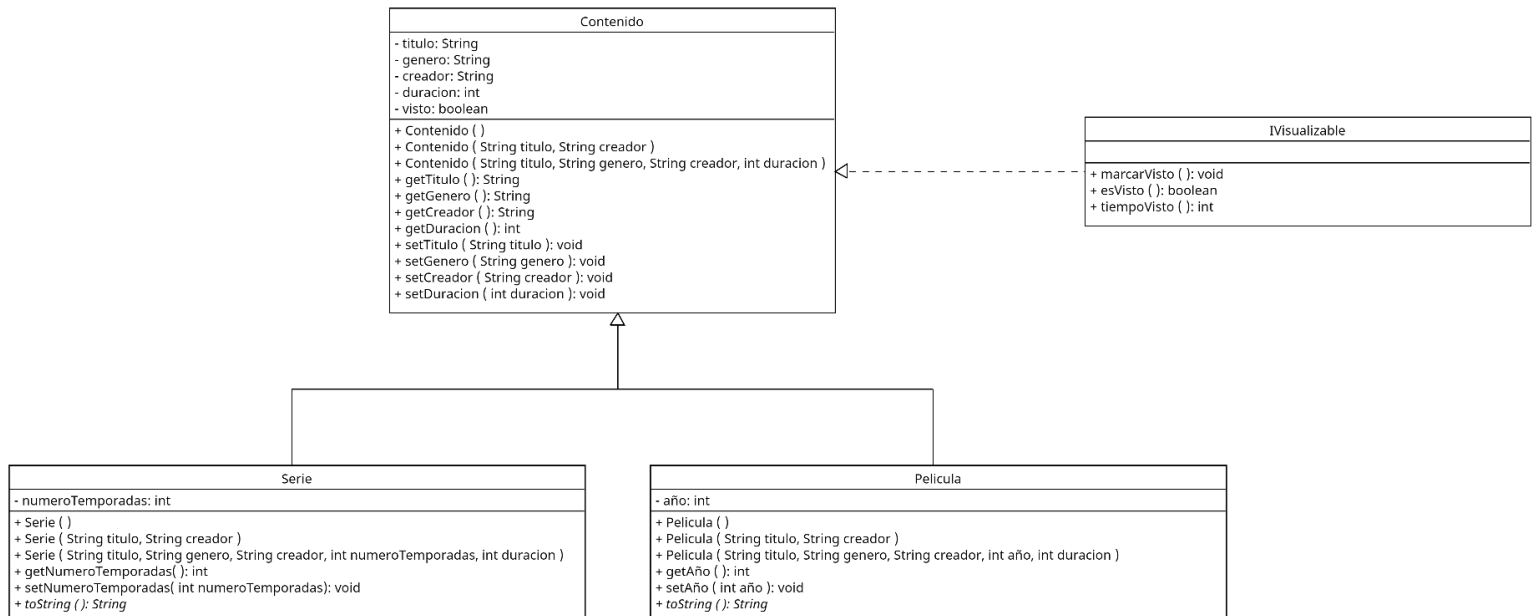


NETFLIX

Programando con Java para aplicaciones Android

1. Diagrama de clases



2. Código en Java

El código se compone de tres clases, una interfaz y una clase Main.

2.1. Clase: Contenido

```
public class Contenido implements IVisualizable
{
    // ATRIBUTOS
    private String titulo;
    private String genero;
    private String creador;
    private int duracion;
    private boolean visto;

    // CONSTRUCTORES
    public Contenido( )
    {
        this.titulo = "Sin título";
        this.creador = "Creador no encontrado";
        this.genero = "Sin género";
        this.duracion = 0;
        this.visto = false;
    }
}
```

```

    }

    public Contenido( String titulo, String creador )
    {
        this.titulo = titulo;
        this.creador = creador;

        this.genero = "Sin género";
        this.duracion = 0;
        this.visto = false;
    }

    public Contenido( String titulo, String genero, String creador, int duracion )
    {
        this.titulo = titulo;
        this.genero = genero;
        this.creador = creador;
        this.duracion = duracion;

        this.visto = false;
    }

    // GETTERS AND SETTERS
    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;
    }

    // MÉTODOS
    @Override
    public void marcarVisto( )
    {

```

```

        this.visto = true;
    }

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

    @Override
    public int tiempoVisto( )
    {
        return duracion;
    }
}

```

2.2. Clase: Película

```

public class Pelicula extends Contenido
{
    // ATRIBUTOS
    private int año;

    // CONSTRUCTORES
    public Pelicula( )
    {
        super( );
        this.año = 0;
    }

    public Pelicula( String titulo, String creador )
    {
        super( titulo, creador );
        this.año = 0;
    }

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

    // GETTERS AND SETTERS
    public int getAño( ) {
        return año;
    }
    public void setAño( int año ) {
        this.año = año;
    }

    // MÉTODOS
}

```

```

@Override
public String toString( )
{
    String pelicula = "";

    pelicula += "Título: " + this.getTitulo( ) + "\n";
    pelicula += "Género: " + this.getGenero( ) + "\n";
    pelicula += "Creador: " + this.getCreador( ) + "\n";
    pelicula += "Año: " + this.getAño( ) + "\n";
    pelicula += "Duración: " + this.getDuracion( ) + " minutos\n";

    if ( this.esVisto( ) ) {
        pelicula += "Visto: Si\n";
    }
    else {
        pelicula += "Visto: No\n";
    }

    return pelicula;
}
}

```

2.3. Clase: Serie

```

public class Serie extends Contenido
{
    // ATRIBUTOS
    private int numeroTemporadas;

    // CONSTRUCTORES
    public Serie( )
    {
        super( );
        this.numeroTemporadas = 1;
    }

    public Serie( String titulo, String creador )
    {
        super( titulo, creador );
        this.numeroTemporadas = 1;
    }

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

    // GETTERS AND SETTERS
    public int getNumeroTemporadas( ) {
        return numeroTemporadas;
    }
}

```

```

    }
    public void setNumeroTemporadas( int numeroTemporadas ) {
        this.numeroTemporadas = numeroTemporadas;
    }

    // MÉTODOS
    @Override
    public String toString( )
    {
        String serie = "";

        serie += "Título: " + this.getTitulo( ) + "\n";
        serie += "Género: " + this.getGenero( ) + "\n";
        serie += "Creador: " + this.getCreador( ) + "\n";
        serie += "Temporadas: " + this.getNumeroTemporadas( ) + "\n";
        serie += "Duración: " + this.getDuracion( ) + " minutos\n";

        if ( this.esVisto( ) ) {
            serie += "Visto: Si\n";
        }
        else {
            serie += "Visto: No\n";
        }

        return serie;
    }
}

```

2.4. Interfaz: IVisualizable

```

public interface IVisualizable
{
    public void marcarVisto( );

    public boolean esVisto( );

    public int tiempoVisto( );
}

```

2.5. Clase: Main

```

public class Main
{
    public static void main( String[] args )
    {
        Pelicula[] peliculas = new Pelicula[5];
        Serie[] series = new Serie[5];

        peliculas[0] = new Pelicula( );
    }
}

```

```

        peliculas[1] = new Pelicula( "Halloween", "Terror", "Adam Sandler",
1998, 106 );
        peliculas[2] = new Pelicula( "Vacaciones tranquilas", "Raúl Veraniego"
);
        peliculas[3] = new Pelicula( "Locos de amor", "Romance", "Victor
Aristizabal", 2021, 98 );
        peliculas[4] = new Pelicula( "Caparazón sin dientes", "Comedia",
"Radamel Falcao", 2014, 151 );

        series[0] = new Serie( "Los valientes", "Victor Aristizabal" );
        series[1] = new Serie( "El templo perdido", "Aventura", "Adam Sandler",
10, 1080 );
        series[2] = new Serie( );
        series[3] = new Serie( "Ella y yo", "Romance", "Pedro Sarmiento", 2, 106
);
        series[4] = new Serie( "Lo que ganamos los pobres", "Comedia", "James
Rodriguez", 3, 240 );

        peliculas[1].marcarVisto( );
        peliculas[2].marcarVisto( );
        peliculas[3].marcarVisto( );
        series[0].marcarVisto( );
        series[4].marcarVisto( );

        Serie serieMasTemporadaSerie = series[0];
        Pelicula peliculaMasRecientePelicula = peliculas[0];

        System.out.println( "PELÍCULAS VISTAS..." );
        for ( Pelicula pelicula : peliculas )
        {
            if ( pelicula.esVisto() ) {
                System.out.println( "    " + pelicula.getTitulo() + ":
Visto por " + pelicula.tiempoVisto() + " minutos." );
            }

            if ( pelicula.getAño() > peliculaMasRecientePelicula.getAño() ) {
                peliculaMasRecientePelicula = pelicula;
            }
        }

        System.out.println( "\nSERIES VISTAS..." );
        for ( Serie serie : series )
        {
            if ( serie.esVisto() ) {
                System.out.println( "    " + serie.getTitulo() + ": Visto
por " + serie.tiempoVisto() + " minutos." );
            }

            if ( serie.getNumeroTemporadas() >
serieMasTemporadaSerie.getNumeroTemporadas() ) {
                serieMasTemporadaSerie = serie;
            }
        }
    }

```

```
        System.out.println( "\n*****PELÍCULA MÁS RECIENTE*****" );
        System.out.println( peliculaMasRecientePelicula.toString() );
        System.out.println( "*****SERIE CON MÁS TEMPORADAS*****" );
        System.out.println( serieMasTemporadaSerie.toString() );
    }
}
```