

CLASE PELICULA

```
import java.time.LocalDateTime;
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.LocalDateTime;

public interface IVisualizable {

    public void marcarVisto();

    public boolean esVisto();

    public LocalDateTime tiempoVisto();
}
```

CLASE EJECUTABLE MAIN

```
import java.time.LocalDateTime;
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<Película> peliArra = new ArrayList<Película>();
            ArrayList<Serie> serieArra = new ArrayList<Serie>();

            peliArra.add(new Película());
            peliArra.get(0).setTitulo("Película1");
            peliArra.get(0).setGenero("Genero1");
            peliArra.get(0).setCreador("Creador1");
            peliArra.get(0).setAño(2001);
            LocalDateTime tim = LocalDateTime.of(1, 40, 0);
            peliArra.get(0).setDuracion(tim);
            LocalDateTime tiempoVisto = LocalDateTime.of(1, 40, 0);
            peliArra.get(0).setTiempoVisto(tiempoVisto);
            peliArra.get(0).marcarVisto();

            peliArra.add( new Película("Película2", "Genero2"));
            peliArra.add( new
            Película("Película3", "Genero3", "Creador3", 2003, LocalDateTime.of(1, 40,
            0), LocalDateTime.of(0, 10, 2)));
            peliArra.add( new
            Película("Película4", "Genero4", "Creador4", 2004, LocalDateTime.of(1, 10,
            0), LocalDateTime.of(0, 5, 2)));
            peliArra.add( new
            Película("Película5", "Genero5", "Creador5", 2005, LocalDateTime.of(1, 40,
            0), LocalDateTime.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);
            LocalDateTime timeseri = LocalDateTime.of(0, 40, 0);
            serieArra.get(0).setDuracion(timeseri);
            LocalDateTime SerieTiempoVisto = LocalDateTime.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(']', ' '))));
        }

/*Películas 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.LocalDateTime;

public class Video {

    private String titulo;
    private String genero;
    private String creador;
    private int anio;
    private LocalDateTime duracion;
    private LocalDateTime 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,
LocalDateTime duracion,LocalDateTime 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

