

# CLASE PELICULA

```
import java.time.LocalDateTime;

public class Pelicula extends Video implements
IVisualizable, Comparable<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 compareTo(Pelicula o) {
        // TODO Auto-generated method stub
        return Integer.valueOf(o.getAnio()).compareTo(getAnio());
    }

}

```

## CLASE SERIE

```

import java.time.LocalTime;

public class Serie extends Video implements IVisualizable, Comparable<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 compareTo(Serie arg0) {
    // TODO Auto-generated method stub
    // return
Integer.valueOf(no_temporada).compareTo(arg0.no_temporada);
    return
Integer.valueOf(arg0.no_temporada).compareTo(no_temporada);
}

}

```

## INTERFACE

```

import java.time.LocalTime;

public interface IVisualizable {

    public void marcarVisto();

    public boolean esVisto();

    public LocalTime tiempoVisto();
}

```

# CLASE VIDEO

```
import java.time.LocalDateTime;

public class Video {

    private String titulo;
    private String genero;
    private String creador;
    private int año;
    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 año,
LocalDateTime duracion,LocalDateTime tiempoVisto) {

        this.titulo = titulo;
        this.genero = genero;
        this.creador = creador;
        this.año = año;
        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 getAño() {
    return año;
}
public void setAño(int año) {
    this.año = 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;
}

}
```

# CLASE EJECUTABLE MAIN

```
import java.time.LocalDateTime;
import java.util.Arrays;

public class Ejecutable {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        Pelicula peliArra[] = new Pelicula[5];
        Serie serieArra[] = new Serie[5];

        peliArra[0]= new Pelicula();
        peliArra[0].setTitulo("Pelicula1");
        peliArra[0].setGenero("Genero1");
        peliArra[0].setCreador("Creador1");
        peliArra[0].setAño(2001);
        LocalDateTime tim = LocalDateTime.of(1, 40, 0);
        peliArra[0].setDuracion(tim);
        LocalDateTime tiempoVisto = LocalDateTime.of(1, 40, 0);
        peliArra[0].setTiempoVisto(tiempoVisto);
        peliArra[0].marcarVisto();

        peliArra[1]= new Pelicula("Pelicula2", "Genero2");
        peliArra[2]= new
Pelicula("Pelicula3", "Genero3", "Creador3", 2003, LocalDateTime.of(1, 40,
0), LocalDateTime.of(0, 10, 2));
        peliArra[3]= new
Pelicula("Pelicula4", "Genero4", "Creador4", 2004, LocalDateTime.of(1, 10,
0), LocalDateTime.of(0, 5, 2));
        peliArra[4]= new
Pelicula("Pelicula5", "Genero5", "Creador5", 2005, LocalDateTime.of(1, 40,
0), LocalDateTime.of(1, 40, 0));
        peliArra[4].marcarVisto();

        serieArra[0]= new Serie();
        serieArra[0].setTitulo("Serie1");
        serieArra[0].setGenero("Genero1");
        serieArra[0].setCreador("Creador1");
        serieArra[0].setAño(1991);
        LocalDateTime timeseri = LocalDateTime.of(0, 40, 0);
        serieArra[0].setDuracion(timeseri);
        LocalDateTime SerieTiempoVisto = LocalDateTime.of(0, 40, 0);
        serieArra[0].setTiempoVisto(SerieTiempoVisto);
        serieArra[0].marcarVisto();

        serieArra[1]= new Serie("Serie2", "Genero2");
        serieArra[2]= new
Serie("Serie3", "Genero3", "Creador3", 3, 1992, LocalDateTime.of(0, 40,
0), LocalDateTime.of(0, 6, 0));
```

```

        serieArra[3]= new
Serie("Serie4","Genero4","Creador4",4,1993,LocalTime.of(0, 40,
0),LocalTime.of(0, 14, 0));
        serieArra[4]= new
Serie("Serie5","Genero5","Creador5",5,1994,LocalTime.of(0, 40,
0),LocalTime.of(0, 40, 0));
        serieArra[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");
        Arrays.sort(serieArra);
        String ArraySerieOrdenadoDesc =Arrays.toString(serieArra);

```



```

String rr[] = ArraySerieOrdenadoDesc.split(" ");
System.out.println("Serie con mas temporada: "+rr[0]);

        Arrays.sort(peliArra);
        String ArrayPelicOrdenadoDesc
=Arrays.toString(peliArra);
        String peliOrder[] = ArrayPelicOrdenadoDesc.split(" ");

        System.out.println("Pelicula del anio mas reciente:
"+peliOrder[0]);

    }
}

```

## DIAGRAMA DE CLASE

