

# CLASE PELICULA

```
import java.sql.Time;

import java.time.LocalDateTime;

public class Pelicula implements Visualizable{

    private String titulo;
    protected String genero;
    private String creador;
    private int año;
    private LocalDateTime duracion;
    private boolean visto;

    public Pelicula() {

    }

    public Pelicula(String titulo, String genero, String creador, int año,
LocalDateTime duracion,boolean visto) {

        this.titulo = titulo;
        this.genero = genero;
        this.creador = creador;
        this.año = año;
        this.duracion = duracion;
        this.visto =visto;
    }

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

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

    public Pelicula(String titulo, String creador) {

        this.titulo = titulo;
        this.creador = creador;
    }

    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;
    }
}

```

```

@Override
public String toString() {
    String resul = "Película \n"
        + "titulo=" + titulo
        + ", genero=" + genero
        + ", creador=" + creador
        + ", año=" + año
        + ", duracion=" + duracion
        + ", visto=" + visto;
    return resul;
}

```

```

@Override
public void marcarVisto(boolean visto) {
    // TODO Auto-generated method stub
    this.visto=visto;
}

```

```

@Override
public boolean esVisto() {
    // TODO Auto-generated method stub
    return this.visto;
}

```

```

@Override
public LocalTime tiempoVisto() {
    // TODO Auto-generated method stub
    return getDuracion();
}

```

```

}

```

# CLASE SERIE

```
import java.time.LocalTime;

public class Serie extends Pelicula {

    private int no_temporada;

    public Serie() {

        this.no_temporada =1;

    }

    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 ="Serie \n "
            + "titulo=" + getTitulo()
            + ", genero=" + getGenero()
            + ", creador=" + getCreador()
            + ", año=" + getAño()
            + ", duracion=" + getDuracion()
            + ", visto=" + esVisto()
            + " no_temporada=" + getNo_temporada()
        + ", tiempoVisto=" + tiempoVisto();
        return resul;
    }
}
```

}

}

# INTERFACE

```
import java.time.LocalDateTime;

public interface Visualizable {

    public void marcarVisto(boolean visto);

    public boolean esVisto();

    public LocalDateTime tiempoVisto();
}
```

# CLASE EJECUTABLE MAIN

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

public class Ejecutable {

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

        try {

            ArrayList<Pelicula> peliArra = new
ArrayList<Pelicula>();

            ArrayList<Serie> serieArra = new

            peliArra.add(new Pelicula());
            peliArra.get(0).setTitulo("Pelicula1");
            peliArra.get(0).setGenero("Genero1");
            peliArra.get(0).setCreador("Creador1");
            peliArra.get(0).setAño(2000);
            LocalDateTime tim = LocalDateTime.of(1, 30, 2);
            peliArra.get(0).setDuracion(tim);
            peliArra.get(0).marcarVisto(true);

            peliArra.add(new Pelicula("Titulo2",
"Genero2"));

            peliArra.get(1).setCreador("Creador2");
            peliArra.get(1).setAño(2002);
            LocalDateTime tim2 = LocalDateTime.of(0, 30, 2);
            peliArra.get(1).setDuracion(tim2);
            peliArra.get(1).marcarVisto(false);

            serieArra.add( new Serie());
            serieArra.get(0).setTitulo("Serie");
            serieArra.get(0).setGenero("Genero1");
            serieArra.get(0).setCreador("Creador1");
            serieArra.get(0).setAño(2005);
            LocalDateTime timeseri = LocalDateTime.of(0, 40,
2);

            serieArra.get(0).setDuracion(timeseri);
            serieArra.get(0).marcarVisto(true);

            serieArra.add(new Serie());
            serieArra.get(1).setTitulo("Serie2");
            serieArra.get(1).setGenero("Genero2");
            serieArra.get(1).setCreador("Creador2");
            serieArra.get(1).setAño(2006);
```

```

2);

        LocalTime timeseri2 = LocalTime.of(0, 20,

        serieArra.get(1).setDuracion(timeseri2);
        serieArra.get(1).marcarVisto(false);

        for (Serie serie : serieArra) {

System.out.println("\n"+serie.toString());

        }

        for (Pelicula peli : peliArra) {

System.out.println("\n"+peli.toString());

        } catch (Exception e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }

    }

}

```

# DIAGRAMA DE CLASE

