

README Práctica 04 Cadena de Películas/Canciones

Equipo *Los Canekitas*

Nombre	Número de Cuenta
Ramírez Macías Ulises Dante	319217535
Ramírez Palacios Miguel	322216376
Reyes Grimaldo Angel Ismael	119003833

Patrones de Diseño

Patrón **Composite**

Partimos de la definición dada en clase: "El patrón de diseño "Composite" te permite componer objetos en estructura de árbol para representar jerarquías Composite deja al cliente tratar objetos individuales y composiciones de objetos uniformemente." La definición anterior nos indica la necesidad de tener una jerarquía la cuál será nuestras películas y sagas. La forma en la que el cliente "trata" a ambos objetos, tanto individuales como compuestos, serían nuestros métodos que dan información como el director, género, sinopsis, precio, etc. en el caso de que no sea un objeto compuesto daría un listado de la información individual.

Patrón **Adapter**

Haciendo una analogía entre discos a sagas, utilizamos el patrón Adapter para reutilizar toda nuestra estructura de "RockBuster" para "Mixdown". Realizamos una mínima modificación para poder agregar el año de estreno en nuestras canciones y discos.

Instrucciones de Compilación y Ejecución

Compilamos con:

```
javac src/App.java
```

Ejecutamos con:

```
java src/App.java
```

NOTA: Comando utilizado en Linux y con la versión Java 23 (JDK 23)

Alternativamente se puede usar docker para su compilación y ejecución:

Se construye la imagen con:

```
sudo docker build -t practica4-java .
```

Se ejecuta el contenedor con:

```
sudo docker run -it --name practica4-container practica4-java
```

Descripción del Programa

Nuestro programa despliega un menú el cuál permite acceder a toda la información de cada uno de nuestros productos o colecciones de ellos, con la posibilidad de filtrarlos por género o costo máximo.
