

Filmografia

PARTICIPANTES

NATANAEL IGOR TORRES DE SALES

WANDERSON DE SOUZA PESSOA

Introdução

O termo filmografia significa conjunto de obras cinematográficas ou televisivas.

Em nossa base de dados sobre filmes/series temos o nome da mídia, o ano de lançamento, seu gêneros e sua nota no IMDB

The Shawshank Redemption,1994,Drama,9.3

The Godfather,1972,"Crime, Drama",9.2

The Dark Knight,2008,"Action, Crime, Drama",9

The Godfather: Part II,1974,"Crime, Drama",9

12 Angry Men,1957,"Crime, Drama",9

The Lord of the Rings: The Return of the King,2003,"Action, Adventure, Drama",8.9

Pulp Fiction,1994,"Crime, Drama",8.9

Schindler's List,1993,"Biography, Drama, History",8.9

Inception,2010,"Action, Adventure, Sci-Fi",8.8

Fight Club,1999,Drama,8.8

TP01

Nesse TP implementamos um filtro na nossa base de dados como na nossa base de dados só tínhamos a informação do ano do lançamento do filme fizemos uma geração aleatória para data.

E foi implementado também um CRUD para arquivo onde Criava registro como na tabela abaixo Removia setando a lapide para 0 atualizava registro e caso fosse a atualização fosse maior que a base ele removia e recriava no final do arquivo e ler onde lia do arquivo o ID desejada e voltava com o Objeto criado do registro.

Foi implementada também a ordenação externa porem ela não está 100%

Int	Byte	Int	Int	Int	String	Byte	Byte	Short	Int
Ultimo ID	Lapide	Tamanho registro	ID	Tamanho String	Nome	Diferença em dias	Diferença em meses	Diferença em anos	Quantida de de gêneros
Int	String	...	Double	...	...	...	...	...	...
Tamanho da String	Gênero	...	Nota	...	...	...	...	...	...

TP02

Nesse TP foi implementado conforme pedido Hashing estendido, Arvore B+, lista invertida.

O Hashing estendido e a Arvore B+ foram implementadas por cima da posição do filme no arquivo base e o seu ID, a escolha pela utilização de Arvore B+ foi para ter um desafio maior na implementação.

A lista invertida é utilizada em dois campos um no ano de lançamento e no outro nos gêneros da mídia.

TP03

Nesse TP foi feita a implementação dos metodos de Compactação Huffman e LZW.

Para compactar os arquivos transformamos nosso arquivo base em uma String com todos os campos separados por um caractere que não possui em nossa base e esse caractere escolhido foi o '@' e para separar os registros foi o caractere '_'.

TP04

Nesse TP lidamos com o casamento de padrão e os escolhidos da vez foram o KMP e o Boyer Moore.

Para efetuar o casamento de padrão foi feita a mesma coisa que no TP03 porem com uma ligeira diferença transformamos todos os campos no tipo String antes e separamos os campos por " " dois caracteres de espaço.

TP05

Nesse TP sobre criptografia foi escolhido pela dupla implementar um cifra de César e em seguida um "codigo morse" já que o codigo morse só possui as letras maiusculas e os outros caracteres foi de escolha da dupla.

Só foi criptografado de 'a' a 'z' de 'A' a 'Z' e de '0' a '9' optamos por fazer escolha para não termos que criar mais codigos morses diferentes e maiores que estavam deixando o arquivo um quanto tanto grande.

Demonstração

Conclusão

Poderia haver uma divisão no primeiro TP e deixar a parte de ordenação externa separada para que possa em um primeiro momento montar a base de dados e o CRUD aprender a manipular arquivos e depois em um segundo momento fazer a ordenação externa que necessita já saber manipular arquivo, para compensar essa mudança poderia agrupar o casamento de padrão com criptografia que são relativamente mais fáceis de serem implementados.