UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia

Departamento de Computação

Banco de Dados para Ciência de Dados

Projeto Físico e Consultas - IMDB Profa. Marilde Terezinha Prado Santos

Integrantes do Grupo:

Caio Ueda Sampaio, 802215, BCC Gabrielly Castilho Guimarães, 805757, BCC Lucas Maciel Balieiro, 800534, BCC Vinícius de Oliveira Guimarães, 802431, BCC

05 de Dezembro de 2023

1. O sistema deve ser capaz de buscar uma filmagem dada a string do título.

R: getFilmByString: Dado um título original de uma obra, será retornado o objeto que o representa.

2. O sistema deve ser capaz de buscar filmagens dado um gênero

R: filterByGenre: Retorna todos os títulos de acordo com o gênero.

3. O sistema deve ser capaz de buscar filmagens dado um período de tempo.

R: filterByIntervalStartYear: Filtra todos os títulos onde a data de início (Data de lançamento) está dentro de um determinado intervalo.

4. O sistema deve ser capaz de buscar filmagens dado um range de avaliação.

R: filterByRatingRange: Filtra os títulos onde a avaliação média está dentro de um determinado intervalo.

5. O sistema deve ser capaz de buscar uma pessoa dado um nome.

R: getPersonByName: Dado o nome de uma pessoa, retorna todas as pessoas (ou uma única) que está relacionada com esse nome.

6. O sistema deve conseguir retornar as pessoas que participaram da criação de um título, assim como sua posição.L

R: getPrincipalsByTitle: Dado o id de um título, retorna todas as pessoas que estão relacionadas a ele (cast, crew, etc)

7. O sistema deve permitir a filtragem dos diretores que estão relacionados com um título.

R: filterDirectorsByFilm: Dado um id de um título (tconst) vai retornar os diretores desse título.

8. O sistema deve permitir a filtragem dos escritores que estão relacionados com um título.

R: filterWritersByFilme: Dado um id de um título (tconst) vai retornar os escritores desse título.

9. O sistema deve ser capaz de retornar o tipo da obra, seja filme, série, curta-metragem, etc.

R: getTitleType: Dado um id de um título, retorna o tipo dele (série de tv, short, filme, etc)

10.O sistema deve retornar os títulos de uma obra nas diferentes regiões em que ela foi lançada com base no nome original da obra.

R: getAkasByTitle: Dado um determinado título, vai retornar todos os títulos estrangeiros relacionados a ele.

11. O sistema deve retornar a avaliação média e o número de votos de um título pesquisado.

R: getTitleRating: Retorna a avaliação média e a quantidades de avaliações que um determinado título tem.

12.O sistema deve ser capaz de retornar, para uma série televisiva, os episódios relacionados.

R: getEpisodesByTitle: Dado um id de um título de série televisiva, retorna todos os episódios relacionados.

13.O sistema deve retornar, para cada episódio de uma série televisiva, o número da temporada a qual ele pertence.

R: getEpisodeSeasonNumber: Dado um id de um episódio de série de TV, vai ser retornado o número da série que ele pertence.

Código Físico

Os códigos criados foram necessários para manipular as bases de dados .csv, realizar inserções no MongoDB e também fazer agrupamentos de informações para busca mais eficiente. Esses códigos podem ser encontrados nas pastas "insertion" e "filters", que representam as inserções realizadas e buscas no MongoDB respectivamente

Modelagem dos dados - Não Relacional

