Hands-On 07: SQL (DML) Disciplina: Banco de Dados

Data: 14/03/2025

Aluna: Alessandra Faria Rodrigues

Matrícula: 828333

Especificar as seguintes consultas em SQL para recuperar os dados em um banco de dados relacional, considerando o conjunto de dados (*dataset*) denominado *IMDB-sample disponível na* <u>calculadora RelaX</u>:

1. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores de sexo feminino;

SELECT first_name,last_name FROM actors
WHERE gender = 'F'

2. Projetar o nome dos filmes com ano superior à 1999;

SELECT name FROM movies WHERE year > 1999

3. Projetar o nome do filme e o nome do diretor de cada filme;

SELECT name, first_name FROM (

SELECT name, director_id

FROM movies NATURAL JOIN movies_directors

WHERE id = movie_id) as movie_name

NATURAL JOIN directors
WHERE id = director id

4. Projetar o nome do filme, nome do ator e o papel que cada ator teve no filme para filmes com ranking acima da nota 6;

SELECT name, first_name, role

FROM (

SELECT first_name, movie_id, role FROM roles NATURAL JOIN actors

WHERE id = actor_id) as actor_name

NATURAL JOIN movies

WHERE id = movie_id AND rank > 6

5. Projetar o nome do diretor e o número de filmes que cada diretor dirigiu;

SELECT

directors.first name AS diretor,

COUNT(movies directors.movie id) AS numero filmes

FROM directors

JOIN movies_directors ON directors.id = movies_directors.director id

GROUP BY directors.id, directors.first name

ORDER BY numero filmes DESC

6. Projetar o gênero e o número de filmes de cada gênero;

SELECT genre,

COUNT(movie_id) AS numero_filme

FROM movies_genres

GROUP BY genre

ORDER BY numero_filme DESC

7. Projetar o gênero, o ranking (nota) médio, mínimo e máximo dos filmes do gênero.

SELECT movies_genres.genre,

AVG(movies.rank) AS ranking medio,

MIN(movies.rank) AS ranking minimo,

MAX(movies.rank) AS ranking maximo

FROM movies_genres

JOIN movies ON movies genres.movie id = movies.id

GROUP BY movies_genres.genre

ORDER BY ranking_medio DESC