Hands-On

Esta é a tarefa HO07: SQL (DML), uma atividade prática que estimula o aluno a especificar e interpretar consultas em bancos de dados relacionais usando a linguagem de consulta estruturada SQL (Structured Query Language).

Problema

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 calculadora RelaX ::

- 1. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores de sexo feminino:
- 2. Projetar o nome dos filmes com ano superior à 1999;
- 3. Projetar o nome do filme e o nome do diretor de cada filme;
- 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;
- 5. Projetar o nome do diretor e o número de filmes que cada diretor dirigiu;
- 6. Projetar o gênero e o número de filmes de cada gênero;
- 7. Projetar o gênero, o ranking (nota) médio, mínimo e máximo dos filmes do gênero.
- 1) SELECT first_name,last_name FROM actors WHERE gender = 'F'
- **2)** SELECT name FROM movies WHERE year > 1999
- 3) SELECT M.name, D.first_name, D.last_name FROM movies AS M, directors AS D, movies_directors AS MD WHERE MD.director_id = D.id AND MD.movie_id = M.id
- **4)** SELECT name, first_name, last_name, role, rank FROM (actors JOIN roles ON actors.id = roles.actor_id) JOIN movies ON movies.id = movie_id WHERE movies.rank > 6
- 5) SELECT first_name,last_name, COUNT(movies.id) AS numero_de_filmes FROM (movies_directors JOIN directors ON director_id = directors.id) JOIN movies ON movie_id = movies.id GROUP BY first_name,last_name
- 6) SELECT genre, COUNT(movie_id) AS numero_de_generos FROM movies_genres GROUP BY genre
- 7) SELECT genre, AVG(rank) AS media, MAX(rank) AS maior_nota, MIN(rank) AS menor_nota FROM movies_genres JOIN movies ON movie_id = movies.id GROUP BY genre