Hands-On

Esta é a tarefa HO08: 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 (Structure 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 que são diretores;
- 2. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores que não são diretores;
- 3. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores e diretores;
- 4. Projetar o nome dos filmes que não são dirigidos por nenhum diretor;
- 5. Projetar primeiro nome e o último nome dos atores que não atuaram em pelo menos dois filmes;
- 6. Projetar, por gênero e ano, o número médio de filmes com menos de dois atores atuando.
- SELECT actors.first_name, actors.last_name FROM actors JOIN directors
 ON directors.first_name = actors.first_name
 AND directors.last_name = actors.last_name
- 2) SELECT actors.first_name, actors.last_name FROM actors FULL OUTER JOIN directors ON directors.first_name = actors.first_name AND directors.last_name = actors.last_name
- 3) (SELECT first_name, last_name FROM actors) UNION (SELECT first_name, last_name FROM directors)
- 4) SELECT name FROM ((SELECT id FROM movies) EXCEPT (SELECT movie_id FROM movies_directors)) AS resultado NATURAL JOIN movies
- 5) SELECT first_name,last_name FROM actors JOIN (SELECT actor_id, COUNT(movie_id) AS num FROM roles GROUP BY actor_id) AS pum ON actor_id = actors.id WHERE num < 2</p>
- 6) SELECT genre, year, a
 FROM (
 SELECT genre, movie_id, a
 FROM (SELECT movie_id as idfilme, COUNT(actor_id) as a
 FROM roles
 GROUP BY movie_id) as mov NATURAL JOIN movies_genres
 WHERE a < 2</p>
 AND idfilme=movie_id
) AS table_2 NATURAL JOIN movies
 WHERE movie_id=id