

Hands-On 08: SQL (DML)

Disciplina: Banco de Dados

Data: 22/03/2025

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 [calculadora RelatX](#):

1. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores que são diretores;

```
SELECT actors.first_name, actors.last_name
FROM actors INNER JOIN directors ON (actors.first_name = directors.first_name
AND actors.last_name = directors.last_name)
```

2. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores que não são diretores;

```
SELECT actors.first_name, actors.last_name
FROM actors LEFT JOIN directors ON actors.first_name = directors.first_name
WHERE directors.first_name IS NULL
```

3. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores e diretores;

```
SELECT actors.first_name, actors.last_name
FROM actors
UNION
SELECT directors.first_name, directors.last_name
FROM directors
```

4. Projetar o nome dos filmes que não são dirigidos por nenhum diretor;

```
SELECT movies.name
FROM movies LEFT JOIN movies_directors ON (movies.id =
movies_directors.movie_id) INNER JOIN directors ON (directors.id =
movies_directors.director_id)
WHERE directors.id IS NULL
```

5. Projetar primeiro nome e o último nome dos atores que não atuaram em pelo menos dois filmes;

```
SELECT actors.first_name, actors.last_name, COUNT(roles.actor_id) AS quant
FROM actors INNER JOIN roles ON (actors.id = roles.actor_id)
GROUP BY actors.first_name, actors.last_name
HAVING quant < 2
```

6. Projetar, por gênero e ano, o número médio de filmes com menos de dois atores atuando.

```
SELECT movies_genres.genre, movies.year, COUNT(roles.actor_id) AS quant,  
AVG(movies.id) AS media  
FROM movies JOIN movies_genres ON movies.id = movies_genres.movie_id  
JOIN roles ON roles.movie_id = movies.id  
GROUP BY movies_genres.genre, movies.year  
HAVING COUNT(roles.actor_id) < 2
```