

HO08

ENUNCIADO:

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;

```
SELECT first_name, last_name
FROM actors
INTERSECT
SELECT first_name, last_name
FROM directors
```

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

```
SELECT first_name, last_name
FROM actors
EXCEPT
SELECT first_name, last_name
FROM directors
```

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

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

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

```
SELECT X.name
FROM movies as X JOIN (
    SELECT A.id
    FROM movies as A
    EXCEPT
    SELECT B.movie_id
```

```
FROM movies_directors as B  
) as Y ON X.id = Y.id
```

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

```
SELECT X.first_name, X.last_name  
FROM actors as X JOIN (  
    SELECT id  
    FROM actors  
    EXCEPT  
    SELECT A.actor_id  
    FROM (  
        SELECT actor_id, COUNT(*) as TOTAL  
        FROM roles  
        GROUP BY actor_id  
        HAVING TOTAL >= 2  
    ) as A  
) as Y ON X.id = Y.id
```

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

```
SELECT X.genre, K.year, COUNT(*) as TOTAL  
FROM movies_genres as X JOIN (  
    SELECT id  
    FROM movies  
    EXCEPT  
    SELECT A.movie_id  
    FROM (  
        SELECT movie_id, COUNT(*) as TOTAL  
        FROM roles  
        GROUP BY movie_id  
        HAVING TOTAL >= 2  
    ) as A  
) as Y ON X.movie_id = Y.id  
JOIN movies as K ON (K.id = Y.id)  
GROUP BY X.genre, K.year
```