# HO08: SQL (DML)

Aluno: Bernardo Ladeira Borges Kartabil

Matrícula: 838966

Turno: Manhã

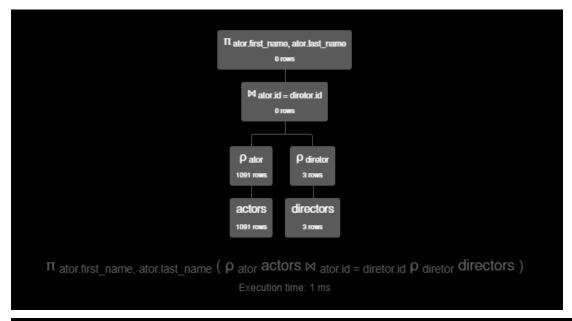
# **QUESTÃO 1**:

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

SELECT ator.first\_name, ator.last\_name
FROM actors AS ator

JOIN directors AS diretor ON ator.id = diretor.id;







## **QUESTÃO 2**:

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

Professor, fiz essa questão duas vezes, pois percebi que, da forma com que fiz a consulta na primeira vez, o programa fez um produto cartesiano das tabelas de ator e diretor,tornando-se algo custoso.

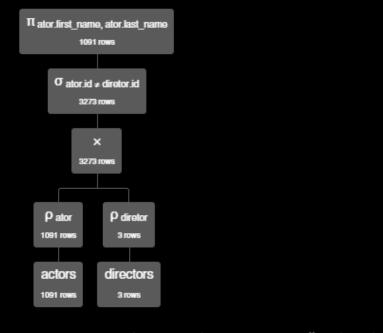
#### PRIMEIRA FORMA:

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

SELECT ator.first\_name, ator.last\_name FROM actors AS ator, directors AS diretor WHERE ator.id!= diretor.id;

```
select from where group having order limit

1 -- Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores que não são diretores;
2
3 SELECT ator.first_name,ator.last_name
4 FROM actors AS ator, directors AS diretor
5 WHERE ator.id != diretor.id
```



π ator.first\_name, ator.last\_name σ ator.id ≠ diretor.id ( ρ ator actors × ρ diretor directors )



#### **SEGUNDA FORMA:**

/\* leva as colunas preenchidas de diretores para a tabela de atores se "ator.id = diretor.id", se não, leva as informações

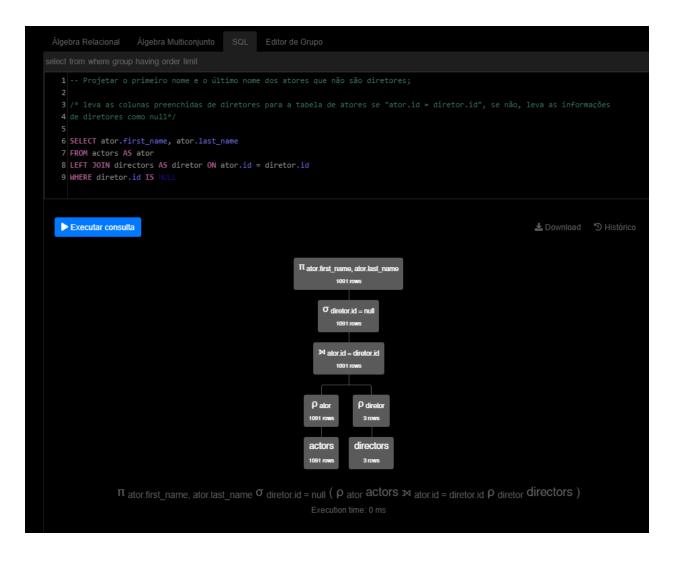
de diretores como null\*/

SELECT ator.first\_name, ator.last\_name

FROM actors AS ator

LEFT JOIN directors AS diretor ON ator.id = diretor.id

WHERE diretor.id IS NULL



$\Pi$ ator.first_name, ator.last_name $\sigma$ diretor.id = null ( $\rho$ ator actors $\bowtie$ ; Execution time: 0 ms		
	ator.first_name	ator.last_name
	'Chris'	'Anastasio'
	'Michael'	'Beach'
	'John'	'Bedford Lloyd'
	'Michael'	'Biehn'
	'Captain Kidd'	'Brewer Jr.'
	'Leo'	'Burmester'
	'Mike (I)'	'Cameron'
	'J. Kenneth'	'Campbell'
	'Michael (I)'	'Chapman'
	'Phillip'	'Darlington'

#### OBSERVAÇÃO:

Como podemos notar, nessa segunda forma, a quantidade de linhas para verificar foi de 3273 para 1091. Estou começando a me preocupar com o custo de minha consulta.

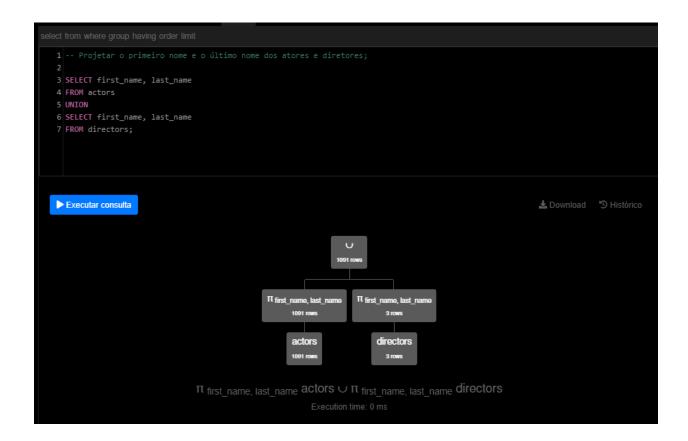
## **QUESTÃO 3**:

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

#### OBSERVAÇÃO:

Eu não sei por que a calculadora só mostrou os nomes dos atores e não os de ambas as tabelas.

SELECT first\_name, last\_name FROM actors UNION SELECT first\_name, last\_name FROM directors;





# QUESTÃO 4:

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

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

SELECT name FROM movies AS filmes

JOIN movies\_directors AS directores\_filmes ON directores\_filmes.movie\_id = filmes.id

WHERE director\_id IS NULL;

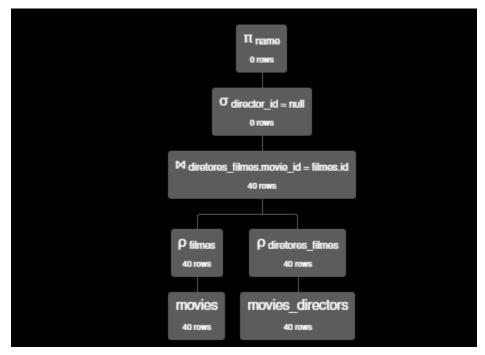
```
select from where group having order limit

1 -- Projetar o nome dos filmes que não são dirigidos por nenhum diretor;

2 
3 SELECT name FROM movies AS filmes
4 JOIN movies_directors AS diretores_filmes ON diretores_filmes.movie_id = filmes.id

5 WHERE director_id IS NULL

Executar consulta
```





## **QUESTÃO 5**:

Observação: A calculadora apresentou erro

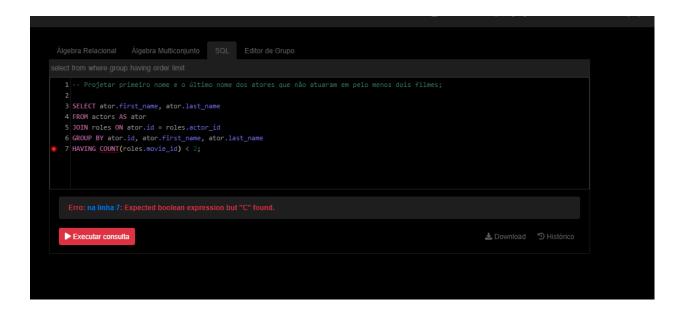
Projetar primeiro nome e o último nome dos atores que não atuaram em pelo menos dois filmes;

SELECT ator.id, ator.first\_name, ator.last\_name
FROM actors AS ator

JOIN roles ON ator.id = roles.actor\_id

GROUP BY ator.id, ator.first\_name, ator.last\_name

HAVING COUNT(\*) < 2;



#### **QUESTÃO 6**:

Tentei fazer essa questão, porém, além de difícil, ela simplesmente não funcionou por causa do COUNT.