

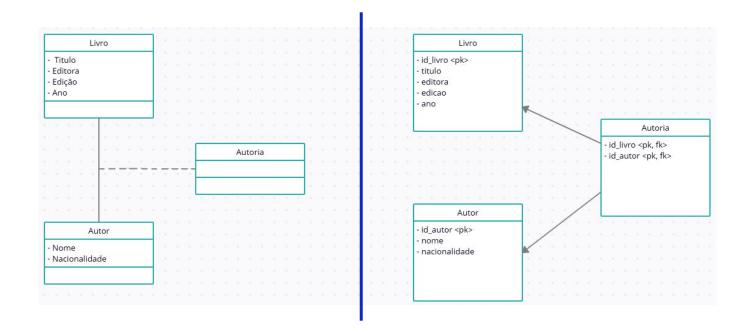
Exercícios de SQL



# Dúvidas sobre as matérias que aprendemos até agora?



Indique qual o comando SELECT que permite listar toda a informação dos livros existentes, ordenada por título.





# Trab. Aut. 8 - Exercício 1 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar toda a informação dos livros existentes, ordenada por título.

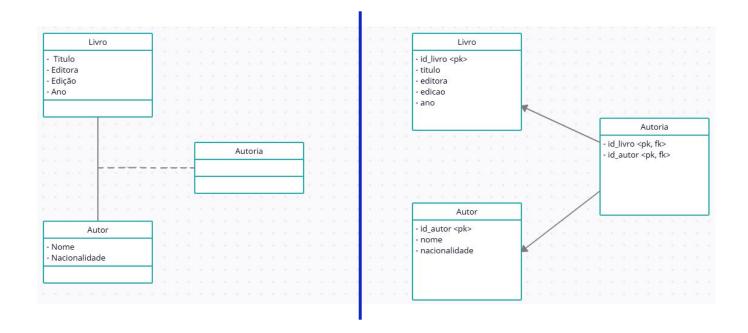
**SELECT** \*

FROM Livro

ORDER BY Titulo



Indique qual o comando SELECT que permite listar as editoras existentes.





# Trab. Aut. 8 - Exercício 2 - Resolução

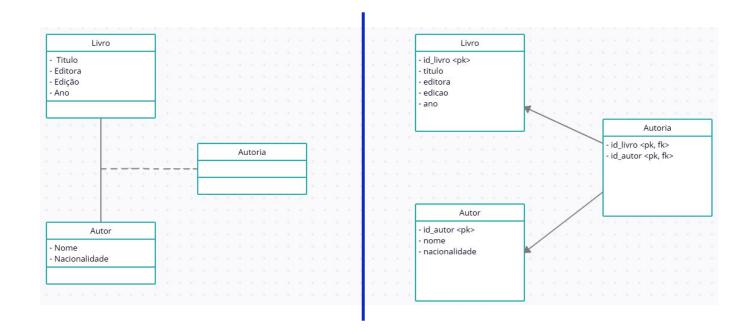
Indique qual o comando SELECT que permite listar as editoras existentes.

**SELECT DISTINCT** Editora

FROM Livro



Indique qual o comando SELECT que permite listar o título dos livros da Editora Difel.





# Trab. Aut. 8 - Exercício 3 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar o título dos livros da Editora Difel.

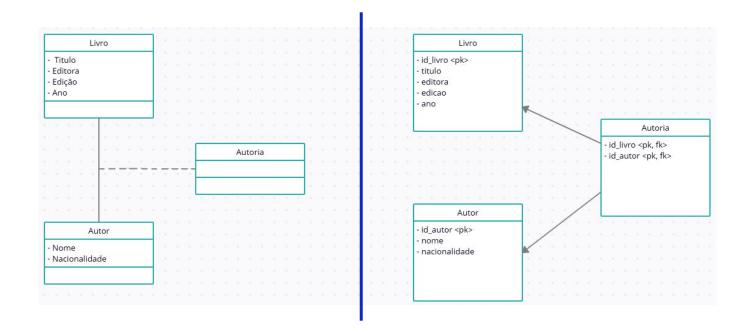
**SELECT** Titulo

FROM Livro

WHERE Editora = "Difel"



Indique qual o comando SELECT que permite listar o título, editora, edição e ID dos autores de todos os livros, ordenada por título.





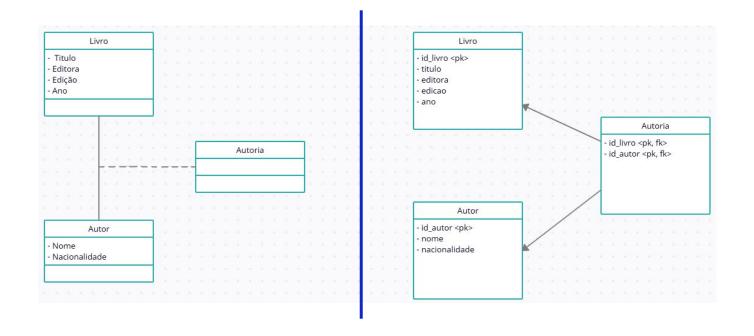
# Trab. Aut. 8 - Exercício 4 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar o título, editora, edição e ID dos autores de todos os livros, ordenada por título.

```
SELECT 1.Titulo, 1.Editora, 1.Edicao, a.IDAutor
FROM Livro 1
LEFT JOIN Autoria a ON 1.IDLivro = a.IDLivro
ORDER BY 1.Titulo
```



Indique qual o comando SELECT que permite listar **os títulos dos livros do Gabriel Garcia Marquez.** 





# Trab. Aut. 8 - Exercício 5 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar os títulos dos livros do Gabriel Garcia Marquez.

**SELECT** 1.Titulo

FROM Livro 1

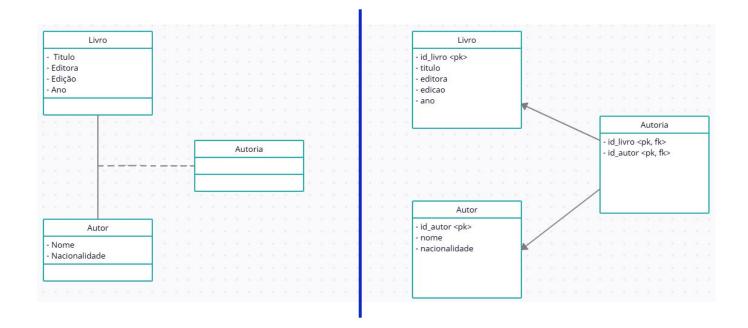
INNER JOIN Autoria at ON 1.IDLivro = at.IDLivro

INNER JOIN Autor a ON at.IDAutor = a.IDAutor

WHERE a.nome = "Gabriel Garcia Marquez"



Indique o número de livros existentes.





# Trab. Aut. 8 - Exercício 6 - Resolução

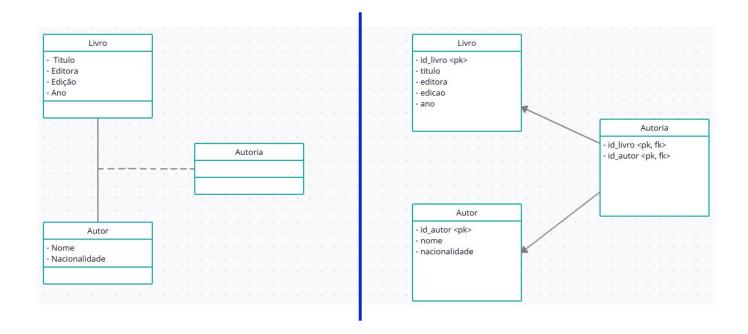
Indique o número de livros existentes.

SELECT COUNT (\*)

FROM Livro



Indique o número de livros existentes com edição desconhecida.





# Trab. Aut. 8 - Exercício 7 - Resolução

Indique o número de livros existentes com edição desconhecida.

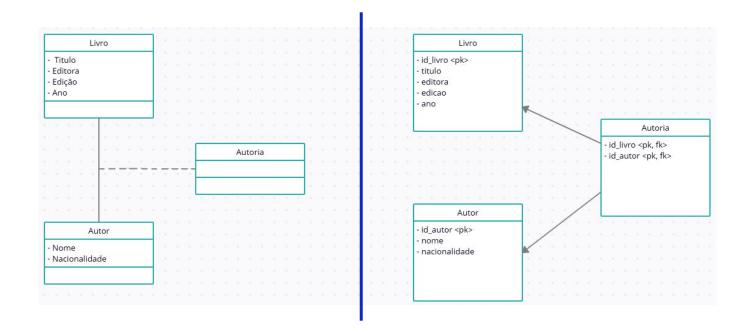
SELECT COUNT (\*)

FROM Livro

WHERE Edicao IS NULL



Indique qual o comando SELECT que permite listar para cada editora, o número máximo de edições existentes num livro dessa editora.





## Trab. Aut. 8 - Exercício 8 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar para cada editora, o número máximo de edições existentes num livro dessa editora.

SELECT Editora, MAX(Edicao) AS Maximo Edicoes

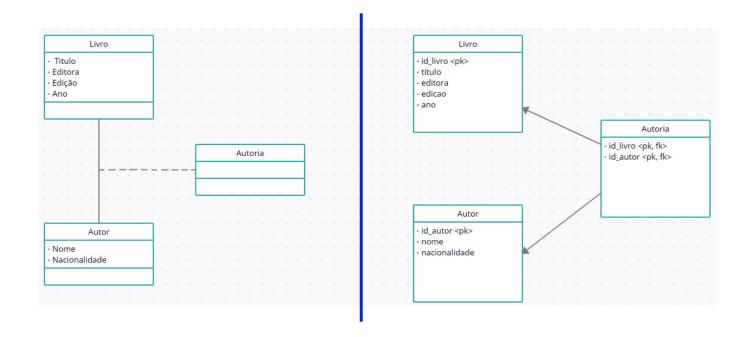
FROM Livro

WHERE Edicao IS NOT NULL

**GROUP BY** Editora



Indique qual o comando SELECT que permite listar o **título de todos os livros,** indicando o número de autores que escreveram o livro.





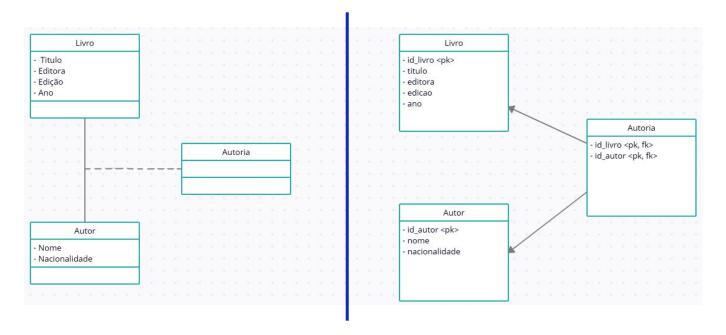
## Trab. Aut. 8 - Exercício 9 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar o **título de todos os livros,** indicando o número de autores que escreveram o livro.

```
SELECT 1.Titulo, COUNT(a.IDAutor)
FROM Livro 1
LEFT JOIN Autoria a ON 1.IDLivro = a.IDLivro
GROUP BY 1.Titulo
```



Indique qual o comando SELECT que permite listar para cada editora, o número máximo de edições existentes num livro dessa editora. Apenas considerar editoras cujo valor máximo de edições é maior que 5.





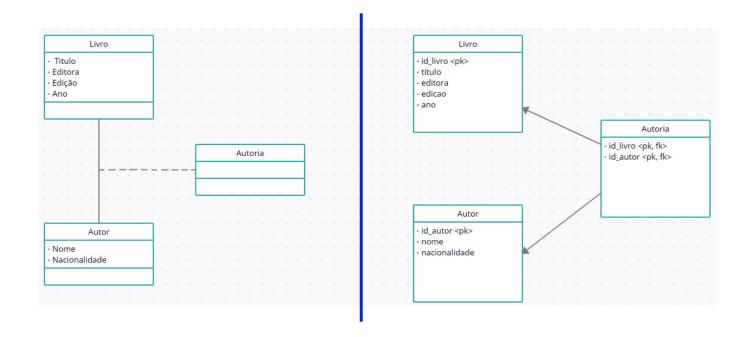
# Trab. Aut. 8 - Exercício 10 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar para cada editora, o número máximo de edições existentes num livro dessa editora. Apenas considerar editoras cujo valor máximo de edições é maior que 5.

```
SELECT Editora, MAX(Edicao) as Maximo_Edicoes
FROM Livro
GROUP BY Editora
HAVING Maximo_Edicoes > 5
```



Indique qual o comando SELECT que permite listar **para cada nome de autor, o total de livros por ele editados.** 





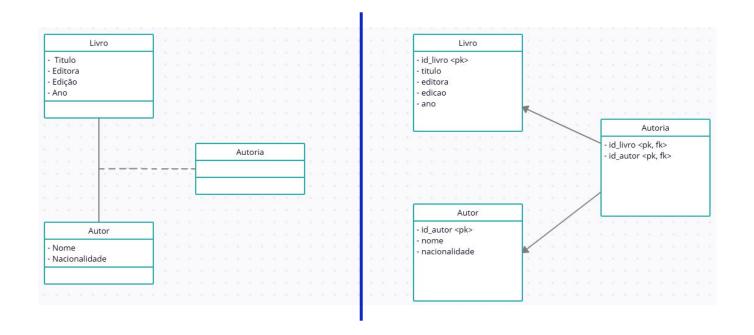
# Trab. Aut. 8 - Exercício 11 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar para cada nome de autor, o total de livros por ele editados.

```
SELECT a.Nome, COUNT(at.IDLivro)
FROM Autor a
LEFT JOIN Autoria at ON at.IDAutor = a.IDAutor
GROUP BY a.Nome
ORDER BY a.Nome
```



Indique qual o comando SELECT que permite listar **ordenadamente os nomes dos autores que não têm livros escritos.** 





## Trab. Aut. 8 - Exercício 12 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar **ordenadamente os nomes dos autores que não têm livros escritos.** 



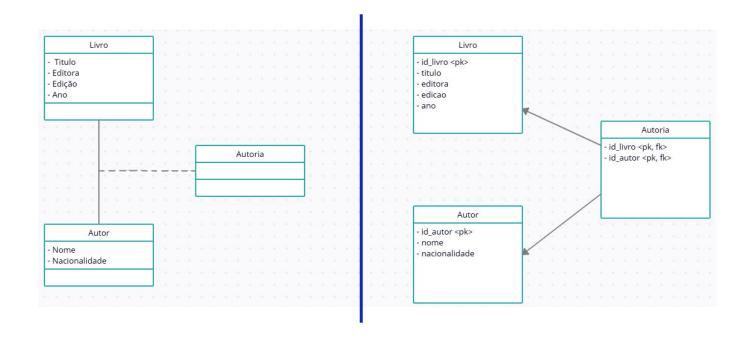
#### Trab. Aut. 8 - Exercício 12 - Alternativa

Indique qual o comando SELECT que permite listar **ordenadamente os nomes dos autores que não têm livros escritos.** 

SELECT au.Nome
FROM Autor au
LEFT JOIN Autoria a ON au.IDAutor = a.IDAutor
WHERE au.IDLivro IS NULL



Indique qual o comando SELECT que permite listar os nomes dos autores com mais livros, indicando o número de livros.



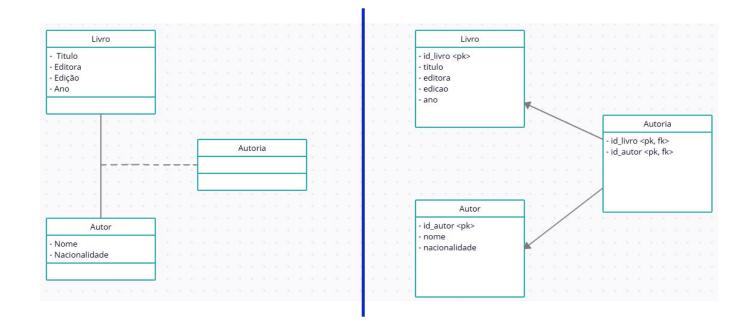


## Trab. Aut. 8 - Exercício 13 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar os nomes dos autores com mais livros, indicando o número de livros.



Selecionar o título e o número de edições do livro com maior número de edições.





# Trab. Aut. 8 - Exercício 14 - Resolução

Selecionar o título e o número de edições do livro com maior número de edições.

**SELECT** Titulo, Edicao

FROM Livro

**GROUP BY** Titulo

HAVING MAXIMO >= ALL ( SELECT MAX(Edicao) FROM Livro)



#### Trab. Aut. 8 - Exercício 14 - Alternativa

Selecionar o título e o número de edições do livro com maior número de edições.

```
SELECT Titulo, Edicao

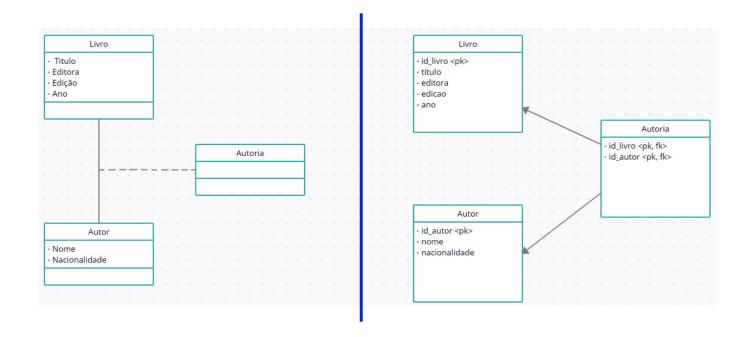
FROM Livro

WHERE Edicao = ( SELECT MAX(Edicao)

FROM Livro )
```



Indique qual o comando SELECT que permite listar para cada editora, o(s) livro(s) com maior número de edições, ordenado por editora.



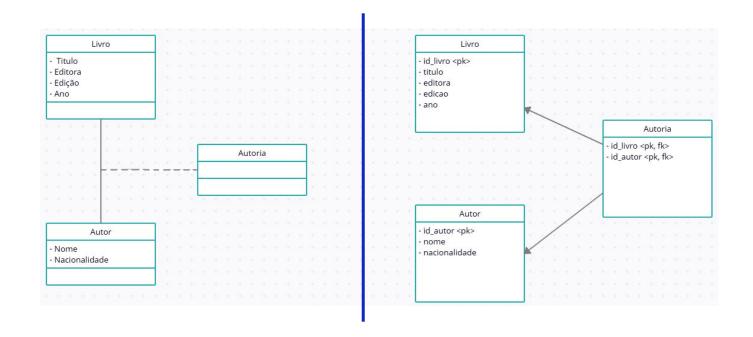


## Trab. Aut. 8 - Exercício 15 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar para cada editora, o(s) livro(s) com maior número de edições, ordenado por editora.



Indique qual o comando SELECT que permite listar para cada editora, o número de livros com maior número de edições, ordenado por editora.



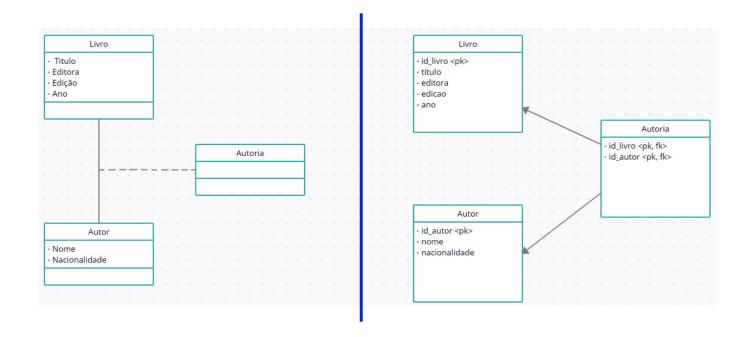


# Trab. Aut. 8 - Exercício 16 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar para cada editora, o número de livros com maior número de edições, ordenado por editora.



Indique qual o comando SELECT que permite seleccionar os nomes dos autores que editam em uma editora em que mais nenhum outro autor edita.

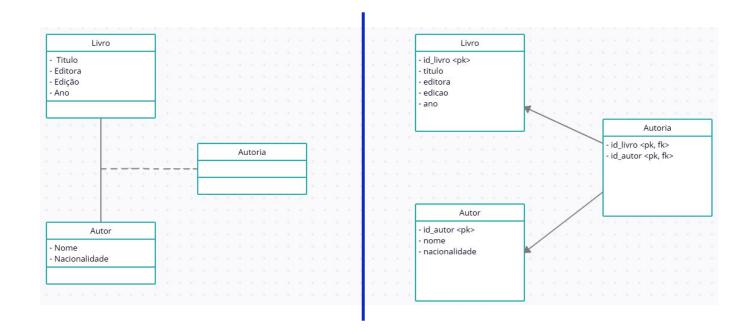




# Trab. Aut. 8 - Exercício 17 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite seleccionar os nomes dos autores que editam em uma editora em que mais nenhum outro autor edita.

Indique qual o comando SELECT que permite listar os nomes dos autores que editaram livros em mais de uma editora.





## Trab. Aut. 8 - Exercício 18 - Resolução

Indique qual o comando SELECT que permite listar os nomes dos autores que editaram livros em mais de uma editora.



