

```

-- Seleccione <todas as colunas> da tabela <tabela tal>
Select * From Alunos;
Select * From Editora;
Select * From Livros;
Select * From Emprestimo;

Select NomeLivro, NomeAutor From Livros;

-- Aqui vai dar erro porque a quantidade de valores mencionados é
diferente da quantidade de colunas da tabela
-- Obs.: Lembrar que a coluna Indenty "nunca" pode ser usada num
Insert
Insert Into Emprestimo Values (3, 8);

-- Esse vai funcionar (sem data do empréstimo - porque temos um
Default na coluna)
Insert Into Emprestimo (NumeroMatriculaAluno,CodigoLivro,
DataEntrega)
Values (1, 8, '2020-07-27');

-- Esse vai funcionar (com a data do empréstimo, porque quisemos usá-
la)
Insert Into Emprestimo (NumeroMatriculaAluno, CodigoLivro,
DataEmprestimo, DataEntrega)
Values (2, 8, '2020-07-20', '2020-07-24');

Select * From Emprestimo;
-----

Select * From Alunos;

/* COMANDO DE ATUALIZAÇÃO - Update */

-- Atualiza <NomeTabela> Jogando para <CampoDestino> o conteúdo (se
quiser, filtre os registros)
Update Alunos Set CPF = '09284539852' Where Nome = 'Gilberto';
Update Alunos Set CPF = '09284539589', Logradouro = 'Rua da Taquara',
Bairro = 'Centro' Where Nome = 'Astolfo';
Update Alunos Set CPF = '12345678901' Where NumeroMatriculaAluno = 10;

Update Alunos Set Cidade = 'Petrópolis';
Update Alunos Set Cidade = 'Friburgo' Where NumeroMatriculaAluno in
(1,3,5);

Update Alunos Set Bairro = 'Centro';
Update Alunos Set Bairro = 'Olaria' Where NumeroMatriculaAluno = 12;
Update Alunos Set Bairro = 'Itaipava' Where NumeroMatriculaAluno = 14;

/*
Null
Null ou vazio
Count
Max
Min
Adicionar dia

```

Busca Parcial

```
*/

Select * From Alunos;

-- Operadores simples
Select * From Alunos Where NumeroMatriculaAluno = 13;
Select * From Alunos Where DataNascimento >= '1984-07-15';
Select * From Alunos Where DataNascimento > '1984-07-15';
Select * From Alunos Where DataNascimento <= '1984-07-15';
Select * From Alunos Where DataNascimento < '1984-07-15';

-- Trabalhando com nulo
Select * From Alunos Where CPF is NULL;
Select * From Alunos Where CPF is not NULL;

-- Operadores And e Or
Select * From Alunos Where (DataNascimento <= '1984-07-15') and (CPF
is null);
Select * From Alunos Where (DataNascimento < '1982-01-01') or (CPF is
null);

-- Funções de data (ano, mês, dia)
Select * From Alunos Where EXTRACT(YEAR FROM DataNascimento) <=
'1983';
Select * From Alunos Where EXTRACT(MONTH FROM DataNascimento) = '07';
Select * From Alunos Where EXTRACT(DAY FROM DataNascimento) = '18';

-- Count -> Quantidade de registros
Select Count(*) From Alunos;
Select Count(*) as QuantidadeAlunos From Alunos;
Select Count(*) as "Quantidade de Alunos" From Alunos;
Select Count(*) From Alunos Where CPF is not NULL;

-- Pegando o menor e o maior valor
Select Min(DataNascimento) as MenorData From Alunos;
Select Max(DataNascimento) as MaiorData From Alunos;

Select
    Min(DataNascimento) as MenorData,
    Max(DataNascimento) as MaiorData
From
    Alunos;

-- Buscando registros por parte de um conteúdo texto (Operador LIKE)
Select * From Alunos;
Select * From Alunos Where Nome like 'as%'; -- Alguma coisa + coringa
= Tem que começar com essa coisa
Select * From Alunos Where Nome like '%es'; -- Coringa + alguma coisa
= Tem que terminar com essa coisa
Select * From Alunos Where Nome like '%b%'; -- Coringa + alguma coisa
+ coringa = Tem que ter, em algum lugar do texto, a "coisa" que eu
pedi
Select * From Alunos Where Nome like 'Astolfo';
Select * From Alunos Where Nome = 'Astolfo';
```

```

-- Começando a "brincar" com o Group By

Select Min(DataNascimento) as MenorData From Alunos Group by Cidade;

Select Cidade, Min(DataNascimento) as MenorData From Alunos Group by
Cidade;
Select Cidade, Count(*) as Total From Alunos Group by Cidade;

-- Pega os campos da tabela onde os registros tenham tal conteúdo
agrupando-os por tal campo

-- Selecione <lista_de_campos> da tabela <nome_tabela> agrupado por
<campo>
Select Bairro, Count(*) as Total From Alunos Group by Bairro;

-- Selecione <lista_de_campos> da tabela <nome_tabela> onde <condição>
agrupado por <campo>
Select Bairro, Count(*) as Total From Alunos Where Cidade = 'Friburgo'
Group by Bairro;

Select Bairro, Count(*) as Total From Alunos Group by Bairro;
Select Bairro, Cidade, Count(*) as Total From Alunos Group by Bairro,
Cidade;

-- Ordenação
Select * From Alunos Order by Nome ASC;
Select * From Alunos Order by Nome DESC;

Select * From Alunos Order by Nome, Bairro;
Select * From Alunos Order by Nome, Bairro DESC;

--BATE-PAPO sobre Views

Create View vw_AlunosPorBairro as
Select Bairro, Count(*) as Total From Alunos Where Cidade = 'Friburgo'
Group by Bairro;

Select * From vw_AlunosPorBairro;

Create View vw_AlunosDePetropolis as
Select * From Alunos Where (Cidade = 'Petrópolis');

Select * From vw_AlunosDePetropolis Where Bairro = 'Itaipava';

```