

PROFESSORA	LUCIANA BUHRER
AULA 3	LINGUAGEM SQL – FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO: COUNT, SUM, AVG, MAX E MIN

Exercícios

- Criar o database **DBaula3**

```
CREATE DATABASE DBaula3;
USE DBaula3;
```

- Sabendo que temos as seguintes tabelas, crie as queries solicitadas abaixo.

Pedidos	ID	CLIENTE	FRETE	VIA	DATAPEDIDO
----------------	----	---------	-------	-----	------------

Funcionarios	ID	NOME	EMAIL	SALARIO	SEXO	SETOR	ESTCIVIL
---------------------	----	------	-------	---------	------	-------	----------

Produtos	ID	DESCRICAO	QUANT	PRECO_VENDA	CUSTO
-----------------	----	-----------	-------	-------------	-------

Clientes	NUMERO	NOME	CIDADE	IDADE	ENDereco
-----------------	--------	------	--------	-------	----------

Cidades	ID	CIDADE	PAIS
----------------	----	--------	------

01. Exibir quantos clientes fizeram pedido na empresa. (tabela pedidos)

```
Select count(CLIENTE) from PEDIDOS;
```

02. Exibir quantos clientes contendo 18 anos de idade existem na cidade de CAMPINAS. (tabela clientes)

```
Select count(NOME) from CLIENTES where IDADE=18 and CIDADE ="campinas";
```

03. Exibir quantas cidades estrangeiras estão cadastradas na tabela cidades. (tabela cidades)

```
Select count(CIDADE) from CIDADES where PAIS <> "BRASIL";
```

04. Exibir quantos funcionários têm e-mail. (tabela funcionarios)

```
Select count(NOME) from FUNCIONARIOS where EMAIL is not null ;
```

05. Exibir a soma de todos os salários da empresa. (tabela funcionarioS)

```
Select sum(SALARIO) from FUNCIONARIOS;
```

PROFESSORA	LUCIANA BUHRER
AULA 3	LINGUAGEM SQL – FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO: COUNT, SUM, AVG, MAX E MIN

06. Exibir a soma do valor do frete de todos os pedidos atendidos por via marítima. (tabela pedidos)

```
Select sum(FRETE) from PEDIDOS where VIA="M";
```

07. Exibir a soma dos salários dos funcionários homens do setor de **TI** (tabela funcionarios)

```
Select sum(SALARIO) from FUNCIONARIOS where SEXO="M" and SETOR="TI";
```

08. Exibir a média de salário das funcionárias com salário entre R\$ 1.000,00 e R\$ 2.000,00 que não sejam dos setores 'PRD' e 'MKT'. (tabela funcionarios)

```
Select avg,(SALARIO) from FUNCIONARIOS where (SALARIO between 1000 and 2000) and (SEXO="F") and (SETOR<>"PRD" AND SETOR <>"MKT");
```

09. Exibir a média de salário dos profissionais do **MKT** que não sejam casados. (tabela funcionarios)

```
Select avg(SALARIO) from FUNCIONARIOS where SETOR <> "MKT" and ESTCIVIL <> "C";
```

10. Exibir o MENOR **valor de custo** da tabela produtos (tabela produtos)

```
Select min(CUSTO) from PRODUTOS;
```

11. Exibir quanto custou o produto mais caro da empresa. (tabela produtos)

```
Select max(CUSTO) from PRODUTOS;
```

12. Exibir a data do pedido mais recente. (tabela pedidos)

```
Select min(DATAPEDIDO) from PEDIDOS;
```

13. Exibir TODOS os campos da tabela pedidos, apresentando a DATA no formato **dia-mês-ano** (tabela pedidos)

```
select id, cliente, frete, via , date_format(datapedido,"%d/%m/%Y") as data_formatada from pedidos;
```

PROFESSORA	LUCIANA BUHRER
AULA 3	LINGUAGEM SQL – FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO: COUNT, SUM, AVG, MAX E MIN

PARA TREINAR EM CASA:

01. Exibir quantos funcionários do sexo masculino temos na tabela funcionários. (tabela funcionarios)

```
Select count(NOME) from FUNCIONARIOS where SEXO = 'm';
```

02. Exibir quantos clientes com idade entre 18 e 40 anos (inclusive) moram na cidade de SOROCABA. (tabela clientes)

```
Select COUNT(NOME) from CLIENTES where IDADE between 18 and 40 and CIDADE = 'SOROCABA';
```

03. Exibir quantos países diferentes temos cadastrados na tabela cidades. (tabela cidades)

```
Select count(distinct PAIS) from CIDADES ;
```

04. Exibir a soma de todas as **idades** dos clientes que moram em CAMPINAS. (tabela clientes)

```
Select sum(IDADES) from CLIENTES where CIDADE = "CAMPINAS";
```

05. Exibir a **soma** dos salários das funcionárias (sexo feminino) da empresa. (tabela funcionarios)

```
Select sum(SALARIO) from FUNCIONARIOS where SEXO="F";
```

06. Exibir a soma do valor do frete de todos os pedidos atendidos por via **terrestre e aéreo**. (tabela pedidos)

```
Select sum(FRETE) from PEDIDOS where VIA <> 'M';
```

07. Exibir o **MAIOR** salário dos profissionais de sexo feminino. (tabela funcionarios)

```
Select max(SALARIO) from FUNCIONARIOS where SEXO = 'F';
```

08. Exibir a média de salário dos funcionários de sexo masculino. (tabela funcionarios)

```
Select avg(SALARIO) from FUNCIONARIOS where SEXO = 'M';
```

09. Exibir o **MENOR** salário dos profissionais do **MKT**. (tabela funcionarios)

PROFESSORA	LUCIANA BUHRER
AULA 3	LINGUAGEM SQL – FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO: COUNT, SUM, AVG, MAX E MIN

Select min(SALARIO) from FUNCIONARIOS where SETOR = 'MKT';

10. Exibir o MENOR salário e o MAIOR salário dos funcionários do **MKT**. (tabela funcionarios)

Select min(SALARIO),max(SALARIO) from FUNCIONARIOS where SETOR = 'MKT';

11. Exibir o MENOR salário e o MAIOR salário dos funcionários. (tabela funcionarios)

Select min(SALARIO),max(SALARIO) from FUNCIONARIOS;

12. Exibir a data do **primeiro** pedido. (tabela pedidos)

Select min(DATAPEDIDO) from PEDIDOS;

13. Exibir TODOS os campos da tabela pedidos, apresentando a DATA no formato **mês-ano** (tabela pedidos)

Select CLIENTE,VIA,FRETE, DATE_FORMAT(DATAPEDIDO,'%m/%Y') as data_formatada from PEDIDOS;