

Trabalho de banco de dados

Camilla Leal, Laura R e Tainá Machado

Questão 1

Código Sql:

```
create database mercado
use mercado
```

```
create table categoria_produto(
codcat int,
categoria varchar(20),
primary key(codcat)
);
```

```
create table produto(
id int,
nome varchar(20),
estoque int,
tipo varchar(10),
codcat int,
primary key(id),
foreign key(codcat) references categoria_produto(codcat)
);
```

```
insert into categoria_produto values(1,'Alimenticios');
insert into categoria_produto values(2,'Perfumaria');
insert into categoria_produto values(3,'Higiene');
insert into categoria_produto values(4,'Eletrônico');
insert into categoria_produto values(5,'Vestuário');
```

```
insert into produto values(1,'Carne', 100,'Kg', 1);
insert into produto values(2, 'Azeite', 30,'Litros', 1);
insert into produto values(3, 'Biscoito', 40,'Pacote', 1);
insert into produto values(4, 'Shampoo', 50,'Unidade', 3);
insert into produto values(5, 'Televisão', 20,'Unidade', 4);
insert into produto values(6, 'Camiseta', 100,'Unidade', 5);
insert into produto values(7, 'Calça jeans', 30,'Unidade', 5);
insert into produto values(8, 'Farinha', 70,'Kg', 1);
insert into produto values(9, 'Refrigerantes', 50,'Litros', 1);
```

Consultas Sql:

a) Mostre qual produto possui mais unidade no estoque na categoria 5

```
select nome, max(estoque) from produto where codcat=5;
```

	nome	max(estoque)
▶	Camiseta	100

b) Selecione todos os produtos que comecem com a sílaba Ca

```
select nome from produto where substring(nome,1,2) = 'Ca';
```

	nome
▶	Carne
	Camiseta
	Calça jeans

c) Selecionar todos os produtos com exceção do tipo unidade

```
select id,nome, codcat from produto;
```

	id	nome	codcat
▶	1	Carne	1
	2	Azeite	1
	3	Biscoito	1
	4	Shampoo	3
	5	Televisão	4
	6	Camiseta	5
	7	Calça jeans	5
	8	Farinha	1
	9	Refrigerantes	1

d) A quantidade total de produtos cadastrados

```
select sum(estoque) from produto;
```

	sum(estoque)
▶	490

e) Quantidade de produtos agrupados por categoria

```
select codcat, sum(estoque) from produto group by codcat;
```

	codcat	sum(estoque)
▶	1	290
	3	50
	4	20
	5	130

f) Quantidade de produtos por tipo

select tipo, sum(estoque) from produto group by tipo;

	tipo	sum(estoque)
▶	Kg	170
	Litros	80
	Pacote	40
	Unidade	200

g) Os produtos ordenados por nome

select nome from produto order by nome;

	nome
▶	Azeite
	Biscoito
	Calça jeans
	Camiseta
	Carne
	Farinha
	Refrigerantes
	Shampoo
	Televisão

h) A soma de todos os produtos da categoria Alimenticia, sendo do tipo litros.

select codcat, sum(estoque) from produto where codcat=1 and tipo = 'Litros';

	codcat	sum(estoque)
▶	1	80

i) A soma total de produtos agrupados por categoria e tipo

select codcat,tipo, sum(estoque) from produto group by codcat,tipo;

	codcat	tipo	sum(estoque)
▶	1	Kg	170
	1	Litros	80
	1	Pacote	40
	3	Unidade	50
	4	Unidade	20
	5	Unidade	130

j) A média em estoque de produtos de Vestuário

select avg(estoque) from produto where codcat = 5;

	avg(estoque)
▶	65.0000

Questão 2

Código Sql:

```
create database agenda;
use agenda;
create table agenda(
    id int,
    rg int,
    nome varchar(40),
    cidade varchar(50),
    telefone int,
    email varchar(30),
    cnh char,
    carga_horaria int,
    salario float,
    primary key(id)
)
```

```
insert into agenda values
(1,1234566788,'Carlos','Tupã',3445533,'carlos@carlos','A',20,1000);
insert into agenda values (2,1234566789,'Santos','Júlio de
Castilhos',34455789,'santos@santos','B',30,1600);
insert into agenda values (3,1234566784,'Delio','Ibirubá',3445533,'delio@delio','C',20,1000);
insert into agenda values (4,1234566785,'Dilma','Cruz
Alta',3445733,'dilma@dilma','A',16,1000);
insert into agenda values (5,1234566783,'Francis','Boa
Vista',3445533,'francis@francis','B',16,900);
insert into agenda values
(6,1234566782,'Gilson','Tupã',3445533,'gilson@gilson','C',20,1000);
insert into agenda values (7,1234566781,'Mairon','Júlio de
Castilhos',3446533,'mairon@mairon','A',20,1000);
insert into agenda values
(8,1234566712,'Diego','Ibirubá',3445533,'diego@diego','B',20,1000);
```

Consultas Sql:

1. Mostrar todos os nomes de funcionários com suas respectivas cidades.

```
select nome,cidade from agenda;
```

	nome	cidade
▶	Carlos	Tupã
	Santos	Júlio de Castilhos
	Delio	Ibirubá
	Dilma	Cruz Alta
	Francis	Boa Vista
	Gilson	Tupã
	Mairon	Júlio de Castilhos
	Diego	Ibirubá

2. Mostra a Soma total de Carga horária.

```
select sum(carga_horaria) from agenda;
```

	sum(carga_horaria)
▶	162

3. Mostrar a Média Salarial

```
select avg(salario) from agenda;
```

	avg(salario)
▶	1062.5

4. Mostrar a quantidade de funcionários

```
select count(id) from agenda;
```

	count(id)
▶	8

5. Mostrar a quantidade de funcionários agrupados por cidade.

```
select cidade,count(id) from agenda group by cidade;
```

	cidade	count(id)
▶	Tupã	2
	Júlio de Castilhos	2
	Ibirubá	2
	Cruz Alta	1
	Boa Vista	1

6. Mostrar a quantidade de funcionário agrupados por carga horária

```
select carga_horaria, count(id) from agenda group by carga_horaria
```

	carga_horaria	count(id)
▶	20	5
	30	1
	16	2

7. Atualizar os dados dos Funcionários Dilma e Francis que aumentaram sua carga horária de 16 para 18.

```
update agenda set carga_horaria = 18 where id = 4 or id = 5
```

	id	rg	nome	cidade	telefone	email	cnh	carga_horaria	salario
▶	1	1234566788	Carlos	Tupã	3445533	carlos@carlos	A	20	1000
	2	1234566789	Santos	Júlio de Castilhos	34455789	santos@santos	B	30	1600
	3	1234566784	Delio	Ibirubá	3445533	delio@delio	C	20	1000
	4	1234566785	Dilma	Cruz Alta	3445733	dilma@dilma	A	18	1000
	5	1234566783	Francis	Boa Vista	3445533	francis@francis	B	18	900
	6	1234566782	Gilson	Tupã	3445533	gilson@gilson	C	20	1000
	7	1234566781	Mairon	Júlio de Castilhos	3446533	mairon@mairon	A	20	1000
	8	1234566712	Diego	Ibirubá	3445533	diego@diego	B	20	1000

8. Atualizar o salário do funcionário Francis para R\$ 920,00

```
update agenda set salario = 920 where id = 5
```

	id	rg	nome	cidade	telefone	email	cnh	carga_horaria	salario
▶	1	1234566788	Carlos	Tupã	3445533	carlos@carlos	A	20	1000
	2	1234566789	Santos	Júlio de Castilhos	34455789	santos@santos	B	30	1600
	3	1234566784	Delio	Ibirubá	3445533	delio@delio	C	20	1000
	4	1234566785	Dilma	Cruz Alta	3445733	dilma@dilma	A	18	1000
	5	1234566783	Francis	Boa Vista	3445533	francis@francis	B	18	920
	6	1234566782	Gilson	Tupã	3445533	gilson@gilson	C	20	1000
	7	1234566781	Mairon	Júlio de Castilhos	3446533	mairon@mairon	A	20	1000
	8	1234566712	Diego	Ibirubá	3445533	diego@diego	B	20	1000

9. Selecionar os funcionários com CNH do tipo A

```
select nome, cnh from agenda where cnh = 'A'
```

	nome	cnh
▶	Carlos	A
	Dilma	A
	Mairon	A