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:

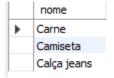
a) Mostre qual produto possui mais unidade no estoque na categoria 5

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';



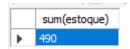
c) Selecionar todos os produtos com exceção do tipo unidade

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;



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
١	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;



4. Mostrar a quantidade de funcionários

select count(id) from agenda;



5. Mostrar a quantidade de funcionários agrupados por cidade.

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

	cidade	count(id)
١	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	Α	20	1000
	2	1234566789	Santos	Júlio de Castilhos	34455789	santos@santos	В	30	1600
	3	1234566784	Delio	Ibirubá	3445533	delio@delio	C	20	1000
	4	1234566785	Dilma	Cruz Alta	3445733	dilma@dilma	Α	18	1000
	5	1234566783	Francis	Boa Vista	3445533	francis@francis	В	18	900
	6	1234566782	Gilson	Tupã	3445533	gilson@gilson	С	20	1000
	7	1234566781	Mairon	Júlio de Castilhos	3446533	mairon@mairon	Α	20	1000
	8	1234566712	Diego	Ibirubá	3445533	diego@diego	В	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	Α	20	1000
	2	1234566789	Santos	Júlio de Castilhos	34455789	santos@santos	В	30	1600
	3	1234566784	Delio	Ibirubá	3445533	delio@delio	C	20	1000
	4	1234566785	Dilma	Cruz Alta	3445733	dilma@dilma	Α	18	1000
	5	1234566783	Francis	Boa Vista	3445533	francis@francis	В	18	920
	6	1234566782	Gilson	Tupã	3445533	gilson@gilson	С	20	1000
	7	1234566781	Mairon	Júlio de Castilhos	3446533	mairon@mairon	Α	20	1000
	8	1234566712	Diego	Ibirubá	3445533	diego@diego	В	20	1000

9. Selecionar os funcionários com CNH do tipo A

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

	nome	cnh
•	Carlos	Α
	Dilma	Α
	Mairon	Α