

Exercícios para sala de aula – Parte 1

- EXECUTAR O SCRIPT DA AULA 4.

CREATE TABLE TRABALHADORES (

```
    COD      INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    NOME     VARCHAR (30) NOT NULL,  
    SEXO     VARCHAR (1) NOT NULL,  
    IDADE    INT NOT NULL,  
    DEPTO    VARCHAR (30) NOT NULL,  
    SITUACAO VARCHAR (1) NOT NULL
```

);

CREATE TABLE PAGTO (

```
    EMP_COD    INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    NOME       VARCHAR (30) NOT NULL,  
    FONE       VARCHAR (5) NOT NULL,  
    SALARIO    NUMERIC(20,2) NOT NULL,  
    CHEFE      VARCHAR (30) NOT NULL,  
    DEPTO      VARCHAR (30) NOT NULL
```

);

PARTE 1 – Crie query e execute no computador:

1. Exibir a média de idade dos **trabalhadores** por sexo.

```
Select SEXO,avg(IDADE) from TRABALHADORES group by SEXO;
```

2. Exibir a média de idade dos **trabalhadores** por sexo, onde a média de idade seja superior a 34 anos.

```
Select SEXO,avg(IDADE) as media from TRABALHADORES group by SEXO having  
avg(IDADE)>34;
```

3. Exibir a média de idade dos **trabalhadores** por departamento e por sexo, onde a média de idade seja superior a 34 anos.

```
Select SEXO,DEPTO,avg(IDADE) from TRABALHADORES group by SEXO,DEPTO  
having avg(IDADE) > 34;
```

4. Exibir pessoas trabalham em cada departamento – utilize a tabela **trabalhadores**

```
Select DEPTO, COUNT(*) from TRABALHADORES group by DEPTO;
```

5. Exibir quantos homens e mulheres trabalham na empresa – utilize a tabela **trabalhadores**

```
Select SEXO, COUNT(*) from TRABALHADORES group by SEXO;
```

6. Exibir quantos homens e mulheres trabalham em cada departamento – utilize a tabela **trabalhadores**

```
Select SEXO,DEPTO, COUNT(*) from TRABALHADORES group by SEXO,DEPTO;
```

7. Exibir a quantidade de **trabalhadores** ativos e inativos

```
Select SITUACAO, COUNT(*) from TRABALHADORES group by SITUACAO;
```

8. Exibir a quantidade de **trabalhadores** ativos e inativos maiores de 20 anos

```
Select SITUACAO, COUNT(*) from TRABALHADORES where IDADE > 20 group by  
SITUACAO ;
```

9. Exibir a quantidade homens e mulheres de **trabalhadores** ATIVOS.

```
Select SEXO, COUNT(*) from TRABALHADORES where SITUACAO ='A' group by  
SEXO ;
```

10. Exibir a especialidade médica e a quantidade de profissionais da **tabela médicos**.

```
Select ESPECIALIDADE, COUNT(*) from MEDICOS group by ESPECIALIDADE ;
```

11. Exibir a especialidade médica e a quantidade de profissionais, mas apenas as especialidades que possuam 2 ou mais médicos na área.

```
Select ESPECIALIDADE, COUNT(*) from MEDICOS group by ESPECIALIDADE having count(*)>1;
```

PARTE 2

1) Crie a query para exibir a quantidade de cidades existente em cada país, para os países **com mais de 2 cidades**. Utilize a tabela **cidades**.

```
Select PAIS, COUNT(*) from CIDADES group by PAIS having count(*)>2;
```

2) Explique cada query abaixo:

a) Select avg(salario) AS MEDIA from pagto;

Retorna a média de salário da tabela pagamentos.

b) Select chefe, avg(salario) AS media from pagto group by chefe;

Retorna como nome do chefe e a média salarial dos subordinados de cada chefe (agrupado por chefe), da tabela pagto.

c) Select depto, avg(salario) AS media from pagto group by depto;

Retorna com o nome do departamento e a média salarial de cada departamento da tabela pagamento.

d) Select depto, avg(salario) AS media from pagto where salario > 20000 group by depto;

Faz o cálculo da média dos salários maiores que 20000 da tabela pagamento e separa por departamento, retorna com a média salarial de cada departamento.

e) Select depto, avg(salario) AS media from pagto group by depto having avg(salario) > 22000;

Faz o cálculo da média salarial de cada departamento da tabela pagamento. E retorna a média por departamento quando for maior que 22000.

f) Select depto, avg(salario) AS media from pagto where salario > 20000 group by depto having avg(salario) > 22000;

Faz o cálculo da média salarial, dos salários maiores que 20000 separados por departamento, da tabela pagamento, e retorna com a média salarial quando maior que 22000.

3) Crie as queries solicitadas abaixo, utilizando a tabela **Pagto**.

a) Obter, a partir da tabela **Pagto**, o salário mínimo, máximo e médio dos funcionários de cada departamento. O resultado deve possuir 4 colunas nomeadas: departamento, mínimo, máximo e média.

Select depto as departamento, min(salario) as minimo, max(salario) as maximo, avg(salario) as media from pagto group by depto;

b) Obter os códigos de departamento cuja média de salário seja maior que 2.000 reais.

```
Select EMP_COD,depto from pagto group by depto having avg(salario) > 2000;
```

c) Exibir o total de salários de cada departamento da empresa que tenha este total > R\$ 5.000,00.

```
Select DEPTO,COUNT(SALARIO) as N°_salarios from PAGTO group by DEPTO having  
sum(SALARIO) > 5000;
```

d) Exibir o nome do chefe e a quantidade de subordinados.

```
Select chefe,count(nome) as QF from pagto group by chefe;
```

e) Exibir o nome do chefe e a quantidade de subordinados. Trazer apenas os chefes que possuem **2 ou mais** subordinados.

```
Select chefe,count(nome) as QF from pagto group by chefe having count(nome) >1;
```