

BANCO DE DADOS 1 – Prof. Giovani

Exercício de Fixação 15 – EF15 – RESOLVIDO

Restaurar o banco de dados e os dados das tabelas que o compõe, utilizando o *script* SQL disponibilizado no enunciado da tarefa deste EF15, no *Moodle*.

A seguir, resolva as questões abaixo por meio do Editor Visual SQL do *MySQL Workbench*.

Para cada questão, crie um arquivo (*script* SQL), contendo a expressão SQL que atenda o enunciado da questão.

Os *scripts* SQL devem ser enviados via *Moodle*.

Questões:

1. Mostre quantas pessoas não têm telefone?

```
1 • SELECT
2     COUNT(*) AS 'Sem Fone'
3 FROM
4     pessoa
5 WHERE
6     pes_telefone IS NULL;
```

2. Mostre quantas comissões têm valor superior a 1000?

```
1 • SELECT
2     COUNT(*) AS 'Comissão > 1000'
3 FROM
4     comissao
5 WHERE
6     com_valor > 1000;
```

3. Quais são o menor e o maior valor de comissão, considerando o intervalo compreendido entre 1000 e 5000? Mostre ambos, menor e maior valor.

```
1 • SELECT
2     MIN(com_valor) AS Menor, MAX(com_valor) AS Maior
3 FROM
4     comissao
5 WHERE
6     com_valor BETWEEN 1000 AND 5000;
```

4. Qual é o gasto total da empresa com os salários pagos aos funcionários/pessoas? Mostre o valor.

```
1 • SELECT
2     SUM(pes_salario) AS 'Gasto com Salários'
3 FROM
4     pessoa;
```

BANCO DE DADOS 1 – Prof. Giovani
Exercício de Fixação 15 – EF15 – RESOLVIDO

5. Qual é o salário médio das pessoas, considerando apenas as pessoas com mais de 30 anos? Mostre a média salarial.

```
1 • SELECT
2     AVG(pes_salario) 'Média Salarial > 30 anos'
3 FROM
4     pessoa
5 WHERE
6     pes_idade > 30;
```

6. Qual é a comissão média da pessoa de código 14? Mostre o nome da pessoa e a média do valor de comissão recebido.

```
1 • SELECT
2     pes_nome AS Nome,
3     AVG(com_valor) AS 'Média da Comissão'
4 FROM
5     pessoa p,
6     comissao c
7 WHERE
8     p.pes_codigo = c.pes_codigo
9     AND p.pes_codigo = 14;
```

7. Mostrar o nome e o valor total, de salário mais comissões, a ser recebido por cada pessoa.

```
1 • SELECT
2     pes_nome AS Nome,
3     pes_salario + SUM(com_valor) AS 'Salário + Comissão'
4 FROM
5     pessoa p,
6     comissao c
7 WHERE
8     p.pes_codigo = c.pes_codigo
9 GROUP BY pes_nome;
```

8. Encontre o maior valor de comissão recebido por cada pessoa. Mostre o nome da pessoa e o valor da maior comissão. Ordene de forma decrescente, pelo nome da pessoa.

```
1 • SELECT
2     pes_nome AS Nome,
3     MAX(com_valor) AS 'Maior Comissão Recebida'
4 FROM
5     pessoa p,
6     comissao c
7 WHERE
8     p.pes_codigo = c.pes_codigo
9 GROUP BY pes_nome
10 ORDER BY pes_nome DESC;
```

BANCO DE DADOS 1 – Prof. Giovani
Exercício de Fixação 15 – EF15 – RESOLVIDO

9. Qual é a quantidade de comissões recebidas por cada pessoa? Mostre o nome da pessoa e a quantidade de comissões recebidas.

```
1 • SELECT
2     pes_nome AS Nome,
3     COUNT(pes_nome) AS 'Qtde Comissões Recebidas'
4 FROM
5     pessoa p,
6     comissao c
7 WHERE
8     p.pes_codigo = c.pes_codigo
9 GROUP BY pes_nome;
```

10. Em relação as comissões que contenham, na descrição de sua mensagem, a substring “**Vendas**”, mostrar **nome** (da pessoa), **valor e quantidade** das comissões a serem recebidas por cada pessoa, somente quando o valor das comissões for superior a 5000. O nome da **localidade** onde a pessoa reside também deve constar do cabeçalho da relação resultante.

```
1 • SELECT
2     pes_nome as Nome,
3     pos_localidade as Localidade,
4     sum(com_valor) as 'Valor das Comissões',
5     count(*) as 'Qtde de Comissões'
6 FROM
7     comissao c,
8     mensagem m,
9     pessoa pe,
10    postal po
11 WHERE
12     c.men_codigo = m.men_codigo
13     AND c.pes_codigo = pe.pes_codigo
14     AND pe.pos_codigo = po.pos_codigo
15     AND men_descricao LIKE '%Vendas%'
16 GROUP BY pes_nome
17 HAVING sum(com_valor) > 5000;
```

11. Encontrar todas as pessoas as quais estejam vinculadas mensagens de comissão, cujo código seja superior a 35. Mostre o nome da pessoa. Caso mais do que um código de mensagem esteja vinculado a mesma pessoa, realize o tratamento de forma que o nome não seja mostrado de forma repetida.

```
1 • SELECT
2     DISTINCT pes_nome AS Nome
3 FROM
4     comissao c,
5     pessoa pe
6 WHERE
7     c.pes_codigo = pe.pes_codigo
8     AND men_codigo > 35;
```