

Lista de exercícios – Banco de Dados

Realize os comandos no XAMPP para o Banco de Dados “aula 3” e insira neste documento o código e resultado.

1. Liste o sobrenome de todos os funcionários.

```
MariaDB [aula3]> SELECT Sobrenome FROM Funcionario;
+-----+
| Sobrenome |
+-----+
| Silva     |
| Coelho    |
| Ferreira  |
| Silveira  |
| de la Rocha |
| Oliveira  |
| Pereira   |
| Luz       |
| Ferreira  |
| Estrada   |
| Coelho    |
| Goveia    |
+-----+
12 rows in set (0.000 sec)
```

2. Liste o nome de todos os departamentos cujo orçamento seja maior que 15000.

```
MariaDB [aula3]> SELECT dNome FROM Departamento WHERE Orcamento > 15000;
+-----+
| dNome |
+-----+
| TI     |
| Gest de Pessoas |
+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

3. Liste todos os dados de todos os funcionários cujo sobrenome seja “Coelho” ou “Pereira”.

```
MariaDB [aula3]> SELECT * FROM Funcionario WHERE Sobrenome = 'Coelho' OR Sobrenome = 'Pereira';
+-----+-----+-----+-----+
| idFuncionario | Nome | Sobrenome | idDepartamento |
+-----+-----+-----+-----+
| 152 | Arnaldo | Coelho | 1 |
| 546 | Jos | Pereira | 4 |
| 845 | Elizabeth | Coelho | 1 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

4. Liste todos os dados de todos os funcionários que trabalham no departamento 1.

```
MariaDB [aula3]> SELECT * FROM Funcionario WHERE idDepartamento = 1;
+-----+-----+-----+-----+
| idFuncionario | Nome      | Sobrenome | idDepartamento |
+-----+-----+-----+-----+
|          123 | Julio     | Silva     | 1               |
|          152 | Arnaldo   | Coelho    | 1               |
|          332 | Joso      | Oliveira  | 1               |
|          845 | Elizabeth | Coelho    | 1               |
|          846 | Joaquim   | Goveia    | 1               |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

5. Liste os nomes de todos os funcionários que trabalham nos departamentos 1 e 2.

```
MariaDB [aula3]> SELECT Nome FROM Funcionario WHERE idDepartamento = 1 OR idDepartamento = 2;
+-----+
| Nome |
+-----+
| Julio |
| Arnaldo |
| Carol |
| Joso |
| Joso |
| Elizabeth |
| Joaquim |
+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

6. Liste os nomes de todos os funcionários cujo sobrenome termine em eira e apresente o resultado.

```
MariaDB [aula3]> SELECT Nome FROM Funcionario WHERE Sobrenome LIKE '%eira';
+-----+
| Nome |
+-----+
| Carol |
| Joso |
| Joso |
| Joso |
| Zacarias |
+-----+
5 rows in set (0.000 sec)
```

7. Insira um departamento Compras com o orçamento de 100000 e adicione um funcionário “Juliano Souza”, com matrícula 786, nesse novo departamento.

```
MariaDB [aula3]> INSERT INTO Departamento VALUES (6, 'Compras', 100000);
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
```

```
MariaDB [aula3]> SELECT * FROM Departamento;
```

| idDepartamento | dNome | Orcamento |
|----------------|----------------------------|-----------|
| 1 | Financeiro | 15000 |
| 2 | TI | 60000 |
| 3 | Gestão de Pessoas | 150000 |
| 4 | Pesquisa e Desenvolvimento | 7500 |
| 5 | Jurídico | 1000 |
| 6 | Compras | 100000 |

```
6 rows in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [aula3]> INSERT INTO Funcionario VALUES (786, 'Juliano', 'Souza', 6);
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
```

```
MariaDB [aula3]> SELECT * FROM Funcionario;
```

| idFuncionario | Nome | Sobrenome | idDepartamento |
|---------------|-----------|-------------|----------------|
| 123 | Julio | Silva | 1 |
| 152 | Arnaldo | Coelho | 1 |
| 222 | Carol | Ferreira | 2 |
| 326 | João | Silveira | 2 |
| 331 | George | de la Rocha | 3 |
| 332 | José | Oliveira | 1 |
| 546 | José | Pereira | 4 |
| 631 | David | Luz | 3 |
| 654 | Zacarias | Ferreira | 4 |
| 745 | Eric | Estrada | 4 |
| 786 | Juliano | Souza | 6 |
| 845 | Elizabeth | Coelho | 1 |
| 846 | Joaquim | Goveia | 1 |

```
13 rows in set (0.000 sec)
```

8. Migrar todos os funcionários do departamento “Pesquisa e desenvolvimento” para o departamento de “TI”.

```
MariaDB [aula3]> UPDATE Funcionario SET idDepartamento = 2 WHERE idDepartamento = 4;
Query OK, 3 rows affected (0.002 sec)
Rows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0
```

```
MariaDB [aula3]> SELECT * FROM Funcionario;
```

| idFuncionario | Nome | Sobrenome | idDepartamento |
|---------------|-----------|-------------|----------------|
| 123 | Julio | Silva | 1 |
| 152 | Arnaldo | Coelho | 1 |
| 222 | Carol | Ferreira | 2 |
| 326 | João | Silveira | 2 |
| 331 | George | de la Rocha | 3 |
| 332 | José | Oliveira | 1 |
| 546 | José | Pereira | 2 |
| 631 | David | Luz | 3 |
| 654 | Zacarias | Ferreira | 2 |
| 745 | Eric | Estrada | 2 |
| 786 | Juliano | Souza | 6 |
| 845 | Elizabeth | Coelho | 1 |
| 846 | Joaquim | Goveia | 1 |

```
13 rows in set (0.000 sec)
```

9. Exclua o departamento “Pesquisa e desenvolvimento”.

```
MariaDB [aula3]> DELETE FROM Departamento WHERE idDepartamento = 4;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [aula3]> SELECT * FROM Departamento;
+-----+-----+-----+
| idDepartamento | dNome          | Orcamento |
+-----+-----+-----+
| 1 | Financeiro     | 15000      |
| 2 | TI             | 60000      |
| 3 | Gesto de Pessoas | 150000     |
| 5 | Juridico       | 1000       |
| 6 | Compras        | 100000     |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.000 sec)
```

10. Adicione o funcionário “Paulo Aguiar”, com idFuncionario = 123, no departamento de TI.

```
MariaDB [aula3]> INSERT INTO Funcionario VALUES (123, 'Paulo', 'Aguiar', 2);
ERROR 1062 (23000): Duplicate entry '123' for key 'PRIMARY'
```

```
MariaDB [aula3]> INSERT INTO Funcionario VALUES (797, 'Paulo', 'Aguiar', 2);
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)

MariaDB [aula3]> SELECT * FROM Funcionario;
+-----+-----+-----+-----+
| idFuncionario | Nome    | Sobrenome | idDepartamento |
+-----+-----+-----+-----+
| 123 | Julio  | Silva     | 1               |
| 152 | Arnaldo | Coelho    | 1               |
| 222 | Carol  | Ferreira  | 2               |
| 326 | Joo    | Silveira  | 2               |
| 331 | George | de la Rocha | 3               |
| 332 | Joso  | Oliveira  | 1               |
| 546 | Joso  | Pereira   | 2               |
| 631 | David  | Luz       | 3               |
| 654 | Zacarias | Ferreira  | 2               |
| 745 | Eric   | Estrada   | 2               |
| 786 | Juliano | Souza     | 6               |
| 789 | Paulo  | Aguiar    | 2               |
| 797 | Paulo  | Aguiar    | 2               |
| 845 | Elizabeth | Coelho   | 1               |
| 846 | Joaquim | Goveia    | 1               |
+-----+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.000 sec)
```

11. Crie duas consultas à sua escolha.

```
MariaDB [aula3]> SELECT * FROM Funcionario WHERE Nome LIKE 'J%' AND idDepartamento = 1;
```

| idFuncionario | Nome | Sobrenome | idDepartamento |
|---------------|---------|-----------|----------------|
| 123 | Julio | Silva | 1 |
| 332 | José | Oliveira | 1 |
| 846 | Joaquim | Goveia | 1 |

3 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [aula3]> SELECT idFuncionario, idDepartamento, Nome FROM Funcionario WHERE idDepartamento <> 1;
```

| idFuncionario | idDepartamento | Nome |
|---------------|----------------|----------|
| 222 | 2 | Carol |
| 326 | 2 | João |
| 331 | 3 | George |
| 546 | 2 | José |
| 631 | 3 | David |
| 654 | 2 | Zacarias |
| 745 | 2 | Eric |
| 786 | 6 | Juliano |
| 789 | 2 | Paulo |
| 797 | 2 | Paulo |

10 rows in set (0.001 sec)