

Chegou a hora de se desafiar a desenvolver ainda mais todo o conhecimento aprendido durante nossa jornada!

Aqui estão algumas atividades que vão te ajudar a praticar e fixar ainda mais cada conteúdo e caso você precise de ajuda, opções de solução das atividades estão disponíveis na seção **Opinião do instrutor**.

1) Crie uma tabela chamada `funcionarios` com as seguintes colunas: `id` (int, chave primária), `nome` (varchar(100)), `departamento` (varchar(100)) e `salario` (float). Em seguida, insira os seguintes registros de funcionários na tabela:

- ID: 1, Nome: Heitor Vieira, Departamento: Financeiro, Salário: 4959.22
- ID: 2, Nome: Daniel Campos, Departamento: Vendas, Salário: 3884.44
- ID: 3, Nome: Luiza Dias, Departamento: TI, Salário: 8205.78
- ID: 4, Nome: Davi Lucas Moraes, Departamento: Financeiro,

Salário: 8437.02

- ID: 5, Nome: Pietro Cavalcanti,
Departamento: TI, Salário:
4946.88
- ID: 6, Nome: Evelyn da Mata,
Departamento: Vendas, Salário:
5278.88
- ID: 7, Nome: Isabella Rocha,
Departamento: Marketing,
Salário: 4006.03
- ID: 8, Nome: Sra. Manuela
Azevedo, Departamento:
Vendas, Salário: 6101.88
- ID: 9, Nome: Brenda Cardoso,
Departamento: TI, Salário:
8853.34
- ID: 10, Nome: Danilo Souza,
Departamento: TI, Salário:
8242.14

2) Selecione todos os campos de
todos os registros na tabela
`funcionarios` .

3) Na tabela `funcionarios` , selecione
os nomes dos funcionários que
trabalham no departamento de
"Vendas".

4) Selecione os funcionários da
tabela `funcionarios` cujo salário seja
maior que 5000.

5) Na tabela `funcionarios` , selecione
todos os departamentos distintos.

6) Atualize o salário dos funcionários do departamento de "TI" para 7500 na tabela `funcionarios` .

7) Delete da tabela `funcionarios` todos os registros de funcionários que ganham menos de 4000.

8) Selecione os nomes e salários dos funcionários que trabalham no departamento de "Vendas" e cujo salário seja maior ou igual a 6000.

9) Crie uma tabela chamada `projetos` com as colunas:
`id_projeto` (int, chave primária),
`nome_projeto` (varchar(100)),
`id_gerente` (int, referência a `id` na tabela `funcionarios`). Insira 3 registros na tabela `projetos` e, em seguida, selecione todos os projetos cujo `id_gerente` seja igual a 2.

10) Remova a tabela `funcionarios` do banco de dados.

Opinião do instrutor

Podem existir diversas formas de solucionar os problemas propostos e algumas delas são apresentadas a seguir:

1)

```
CREATE TABLE funcionarios (  
  id INT PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(100),  
  departamento VARCHAR(100),  
  salario FLOAT  
);
```

COPIAR CÓDIGO

```
INSERT INTO funcionarios (id,  
(1, 'Heitor Vieira', 'Financeiro', 1200),  
(2, 'Daniel Campos', 'Vendas', 950),  
(3, 'Luiza Dias', 'TI', 8205),  
(4, 'Davi Lucas Moraes', 'Financeiro', 1100),  
(5, 'Pietro Cavalcanti', 'TI', 7500),  
(6, 'Evelyn da Mata', 'Vendas', 1000),  
(7, 'Isabella Rocha', 'Marketing', 1300),  
(8, 'Sra. Manuela Azevedo', 'Administrativo', 600),  
(9, 'Brenda Cardoso', 'TI', 8500),  
(10, 'Danilo Souza', 'TI', 8000);
```

COPIAR CÓDIGO

2)

```
SELECT * FROM funcionarios;
```

COPIAR CÓDIGO

3)

```
SELECT nome FROM funcionarios;
```

COPIAR CÓDIGO

4)

```
SELECT * FROM funcionarios WHERE
```

COPIAR CÓDIGO

5)

```
SELECT DISTINCT departamento
```

COPIAR CÓDIGO

6)

```
UPDATE funcionarios SET salario
```

COPIAR CÓDIGO

7)

```
DELETE FROM funcionarios WHERE
```

COPIAR CÓDIGO

8)

```
SELECT nome, salario FROM funcionarios
```

COPIAR CÓDIGO

9)

```
CREATE TABLE projetos (  
    id_projeto INT PRIMARY KEY  
    nome_projeto VARCHAR(100)  
    id_gerente INT,  
    FOREIGN KEY (id_gerente)  
);
```

COPIAR CÓDIGO

10)

```
DROP TABLE funcionarios;
```

COPIAR CÓDIGO

Insira registros fictícios aqui, por exemplo:

```
INSERT INTO projetos (id_projeto,
```

COPIAR CÓDIGO

```
SELECT * FROM projetos WHERE
```

COPIAR CÓDIGO

