

1. Criando o banco de dados

Execute os comandos abaixo:

```
CREATE DATABASE loja_pratica;  
  
USE loja_pratica;
```

Depois, responda:

a) Qual comando criou o banco de dados?

b) O comando CREATE pertence à DDL ou à DML?

c) Qual é a função do comando USE loja_pratica?

2. Criando a tabela de clientes

Execute:

```
CREATE TABLE cliente (  
    codigo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(80) NOT NULL,  
    cpf VARCHAR(14) UNIQUE,  
    cidade VARCHAR(60) DEFAULT 'Sena Madureira',  
    data_nascimento DATE  
);
```

Em seguida, execute:

```
DESCRIBE cliente;
```

Observe a estrutura apresentada e responda:

a) Qual coluna é a chave primária?

b) Qual coluna não pode ficar sem valor?

c) Qual coluna não aceita valores repetidos?

d) Qual valor será utilizado em cidade quando nenhuma cidade for informada?

e) Qual coluna receberá números sequenciais automaticamente?

3. Inserindo registros válidos

Execute os comandos:

```
INSERT INTO cliente (nome, cpf, cidade, data_nascimento)
VALUES ('Ana Souza', '111.111.111-11', 'Rio Branco', '2001-05-20');

INSERT INTO cliente (nome, cpf, cidade, data_nascimento)
VALUES ('Carlos Lima', '222.222.222-22', 'Cruzeiro do Sul', '1998-10-15');

INSERT INTO cliente (nome, cpf, data_nascimento)
VALUES ('Mariana Alves', '333.333.333-33', '2002-03-12');
```

Agora consulte os registros:

```
SELECT * FROM cliente;
```

a) Quais códigos foram gerados automaticamente?

b) Qual cidade foi atribuída à cliente Mariana Alves?

c) Por que não foi necessário informar a coluna código nos comandos de inserção?

4. Testando a restrição NOT NULL

Execute:

```
INSERT INTO cliente (cpf, cidade)
VALUES ('444.444.444-44', 'Tarauacá');
```

a) O registro foi inserido?

b) Qual mensagem de erro foi apresentada?

c) Qual coluna obrigatória não foi informada?

Corrija o comando executando:

```
INSERT INTO cliente (nome, cpf, cidade)
VALUES ('João Pereira', '444.444.444-44', 'Tarauacá');
```

5. Testando a restrição UNIQUE

Execute:

```
INSERT INTO cliente (nome, cpf, cidade)
VALUES ('Pedro Santos', '111.111.111-11', 'Feijó');
```

a) O registro foi inserido?

b) Qual valor já existia na tabela?

c) Qual restrição impediu a inserção?

d) Por que o CPF não deve aparecer repetido na tabela?

Agora corrija o CPF e execute novamente:

```
INSERT INTO cliente (nome, cpf, cidade)
VALUES ('Pedro Santos', '555.555.555-55', 'Feijó');
```

6. Criando uma tabela com valores monetários

Execute:

```
CREATE TABLE produto (
    codigo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(80) NOT NULL,
    preco DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    quantidade INT DEFAULT 0,
    data_cadastro DATE
);
```

Insira os produtos:

```
INSERT INTO produto (nome, preco, quantidade, data_cadastro)
VALUES ('Teclado', 120.50, 10, '2026-09-02');
```

```
INSERT INTO produto (nome, preco, quantidade, data_cadastro)
VALUES ('Mouse', 75.90, 15, '2026-09-02');
```

```
INSERT INTO produto (nome, preco, data_cadastro)
VALUES ('Monitor', 899.99, '2026-09-03');
```

Consulte os registros:

```
SELECT * FROM produto;
```

a) Por que o preço foi definido como DECIMAL(10,2)?

b) Quantos dígitos podem ser armazenados no total?

c) Quantos dígitos podem aparecer depois da vírgula?

d) Qual quantidade foi atribuída automaticamente ao produto Monitor?

7. Testando o formato de datas

Execute:

```
INSERT INTO produto (nome, preco, quantidade, data_cadastro)
VALUES ('Webcam', 180.00, 4, '07/09/2026');
```

a) O comando foi executado corretamente?

b) Qual mensagem de erro foi apresentada?

c) Por que a data não foi aceita?

d) Qual é o formato de data utilizado pelo MySQL?

Agora execute o comando corrigido:

```
INSERT INTO produto (nome, preco, quantidade, data_cadastro)
VALUES ('Webcam', 180.00, 4, '2026-09-07');
```

8. Alterando a estrutura de uma tabela

Adicione uma nova coluna à tabela cliente:

```
ALTER TABLE cliente
ADD telefone VARCHAR(15);
```

Verifique a estrutura:

```
DESCRIBE cliente;
```

a) Qual alteração ocorreu na tabela?

b) O comando ALTER modifica os registros ou a estrutura da tabela?

c) O comando ALTER pertence à DDL ou à DML?

09. Praticando o comando DROP

Crie uma tabela temporária:

```
CREATE TABLE teste (
    codigo INT PRIMARY KEY,
    descricao VARCHAR(50)
);
```

Confirme que ela foi criada:

```
SHOW TABLES;
```

Agora remova somente a tabela temporária:

```
DROP TABLE teste;
```

Execute novamente:

```
SHOW TABLES;
```

a) O que aconteceu com a tabela teste?

b) As tabelas cliente e produto foram afetadas?

c) Qual é a função do comando DROP?

d) O comando DROP pertence à DDL ou à DML?
