

Exercicio 1)

Instalar o MariaDB.

Criar o seguinte banco de dados de exemplo.

```
-- =====  
-- Criação do banco de dados  
-- =====  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS sistema_vendas  
    CHARACTER SET utf8mb4  
    COLLATE utf8mb4_unicode_ci;  
  
USE sistema_vendas;  
  
-- =====  
-- Tabela: clientes  
-- =====  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS clientes (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(150) NOT NULL UNIQUE,  
    telefone VARCHAR(20),  
    data_cadastro DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
) ENGINE=InnoDB;  
  
-- =====
```

-- Tabela: produtos

-- =====

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS produtos (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(150) NOT NULL,  
    descricao TEXT,  
    preco DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    estoque INT DEFAULT 0  
) ENGINE=InnoDB;
```

-- =====

-- Tabela: pedidos

-- =====

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS pedidos (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    cliente_id INT NOT NULL,  
    data_pedido DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    status VARCHAR(50) DEFAULT 'PENDENTE',  
  
    CONSTRAINT fk_pedidos_clientes  
        FOREIGN KEY (cliente_id)  
        REFERENCES clientes(id)  
        ON DELETE CASCADE  
        ON UPDATE CASCADE  
) ENGINE=InnoDB;
```

-- Índice para pedidos

```
CREATE INDEX idx_pedidos_cliente_id ON pedidos(cliente_id);
```

```

-- =====
-- Tabela: itens_pedido
-- =====

CREATE TABLE IF NOT EXISTS itens_pedido (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    pedido_id INT NOT NULL,
    produto_id INT NOT NULL,
    quantidade INT NOT NULL,
    preco_unitario DECIMAL(10,2) NOT NULL,

    CONSTRAINT fk_itens_pedido_pedidos
        FOREIGN KEY (pedido_id)
        REFERENCES pedidos(id)
        ON DELETE CASCADE
        ON UPDATE CASCADE,

    CONSTRAINT fk_itens_pedido_produtos
        FOREIGN KEY (produto_id)
        REFERENCES produtos(id)
        ON DELETE RESTRICT
        ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;

-- Índices para itens_pedido

CREATE INDEX idx_itens_pedido_pedido_id ON itens_pedido(pedido_id);

CREATE INDEX idx_itens_pedido_produto_id ON itens_pedido(produto_id);

```

```
-- =====  
-- Dados de exemplo (opcional)  
-- =====  
  
INSERT INTO clientes (nome, email, telefone) VALUES  
(João Silva, 'joao@email.com', '1199999999'),  
(Maria Souza, 'maria@email.com', '1198888888');  
  
INSERT INTO produtos (nome, descricao, preco, estoque) VALUES  
(Produto A, 'Descrição do produto A', 100.00, 10),  
(Produto B, 'Descrição do produto B', 50.00, 20);  
  
-- Criar um pedido exemplo  
INSERT INTO pedidos (cliente_id, status) VALUES (1, 'PENDENTE');
```

```
-- Inserir itens no pedido  
INSERT INTO itens_pedido (pedido_id, produto_id, quantidade, preco_unitario)  
VALUES  
(1, 1, 2, 100.00),  
(1, 2, 1, 50.00);
```

Exercício 2)

Criar um perfil com nome maria com permissão total no banco de dados.

Criar um perfil com nome joao com permissão para alterar as estruturas do banco de dados.

Criar um perfil com nome jose com permissão apenas de inserção e visualização dos dados.

Exercício 3)

- A) Utilizar o perfil com jose tentar apagar uma tabela. Coloque o print do resultado no trabalho
- B) Utilizar o perfil com joao tentar apagar o banco de dados. Coloque o print do resultado no trabalho
- C) Utilizar o perfil com joao tentar apagar o uma tabela. Coloque o print do resultado no trabalho