

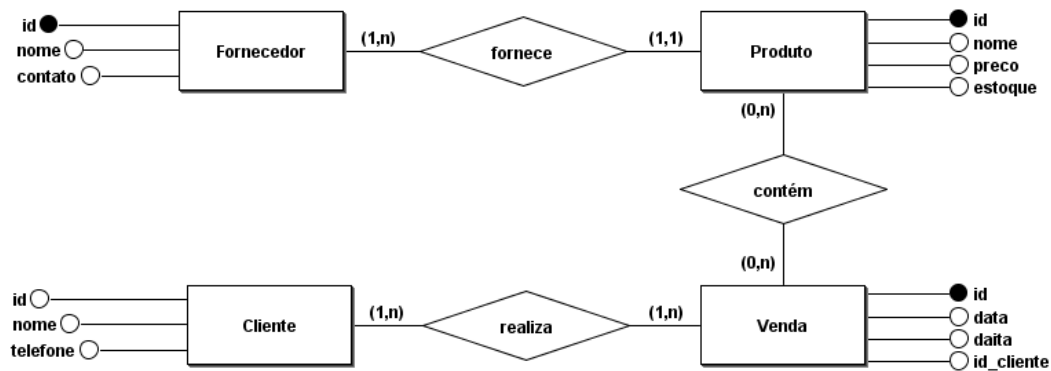
Discente: Sávio Henrique V. Alves

Disciplina: Banco de Dados

➤ Atividade Final

- Desenvolva um banco de dados para um problema que você deseje. Crie o modelo conceitual e implemente o banco em um SGBD. Insira dados para simular a utilização do banco. O trabalho pode ser em dupla.

➤ Modelo Conceitual



- Banco de dados de um sistema de supermercado.

➤ Código SQL (criando as tabelas)

```
CREATE TABLE Cliente (  
  id INT(10),  
  nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
  telefone VARCHAR(255) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (id)  
);  
  
CREATE TABLE Fornecedor (  
  id INT(10),  
  nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
  contato VARCHAR(255) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(id)  
);  
  
CREATE TABLE Produto (  
  id INT(10),  
  nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
  preco VARCHAR(255) NOT NULL,  
  estoque VARCHAR(255) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (id)  
);
```

```

        id INT PRIMARY KEY,
        nome VARCHAR(255) NOT NULL,
        preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
        estoque INT NOT NULL,
        id_fornecedor INT(10),
        FOREIGN KEY (id_fornecedor) REFERENCES Fornecedor(id)
    );

CREATE TABLE Venda (
    id INT(10),
    data DATE NOT NULL,
    total DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
    id_cliente INT(10),
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id)
);

CREATE TABLE Venda_Produto (
    id_venda INT(10),
    id_produto INT(10),
    quantidade INT(10) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id_venda, id_produto),
    FOREIGN KEY (id_venda) REFERENCES Venda(id),
    FOREIGN KEY (id_produto) REFERENCES Produto(id)
);

```

➤ Inserindo dados

```

INSERT INTO Cliente (id, nome, telefone) VALUES (1, 'João Silva', '9999-8888'), (2, 'Maria Oliveira', '9888-7777'), (3, 'Carlos Pereira', '9777-6666');

INSERT INTO Fornecedor (id, nome, contato) VALUES (1, 'Fornecedor A', 'fornecedora@empresa.com'), (2, 'Fornecedor B', 'contato@empresaB.com');

INSERT INTO Produto (id, nome, preco, estoque, id_fornecedor) VALUES (1, 'Arroz', 25.50, 100, 1), (2, 'Feijão', 10.30, 150, 1), (3, 'Óleo', 5.99, 200, 2), (4, 'Açúcar', 4.80, 120, 2);

INSERT INTO Venda (id, data, total, id_cliente) VALUES (1, '2025-02-15', 45.80, 1), (2, '2025-02-16', 18.60, 2), (3, '2025-02-17', 29.30, 3);

INSERT INTO Venda_Produto (id_venda, id_produto, quantidade) VALUES (1, 1, 2), (1, 2, 1), (2, 3, 3), (3, 4, 2);

```

➤ Algumas consultas.

→Consultar todos os clientes.

```
SELECT * FROM Cliente;
```

→Consultar todas as vendas e todas.

```
SELECT id, data, total FROM Venda;
```

→Consultar clientes que têm o nome 'João Silva'.

```
SELECT * FROM Cliente
```

```
WHERE nome = 'João Silva';
```