

INSTITUTO INFNET
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA
GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE



PROJETO DE BLOCO - Fundamentos de Dados

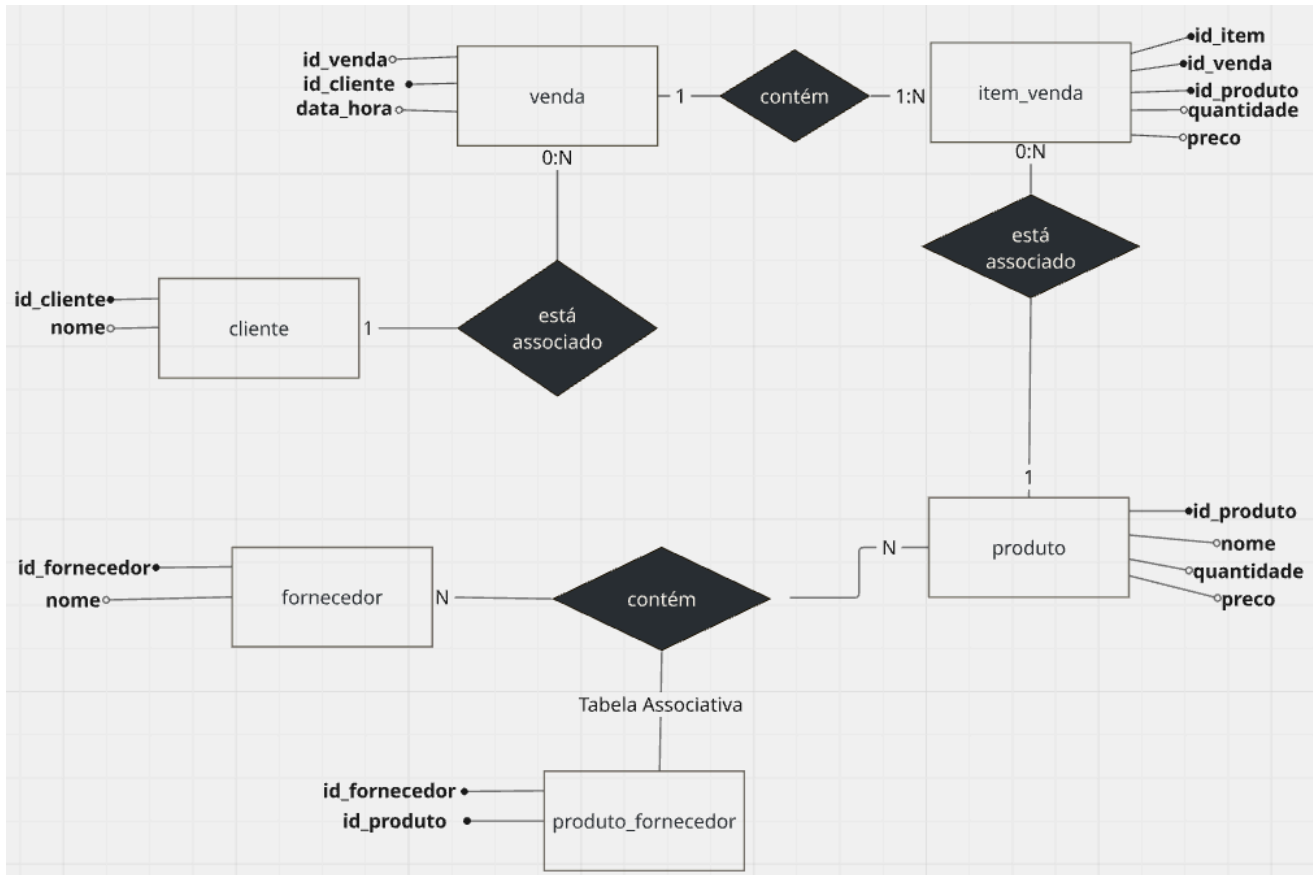
Projeto

Alunos: Juliana Pereira Costa.

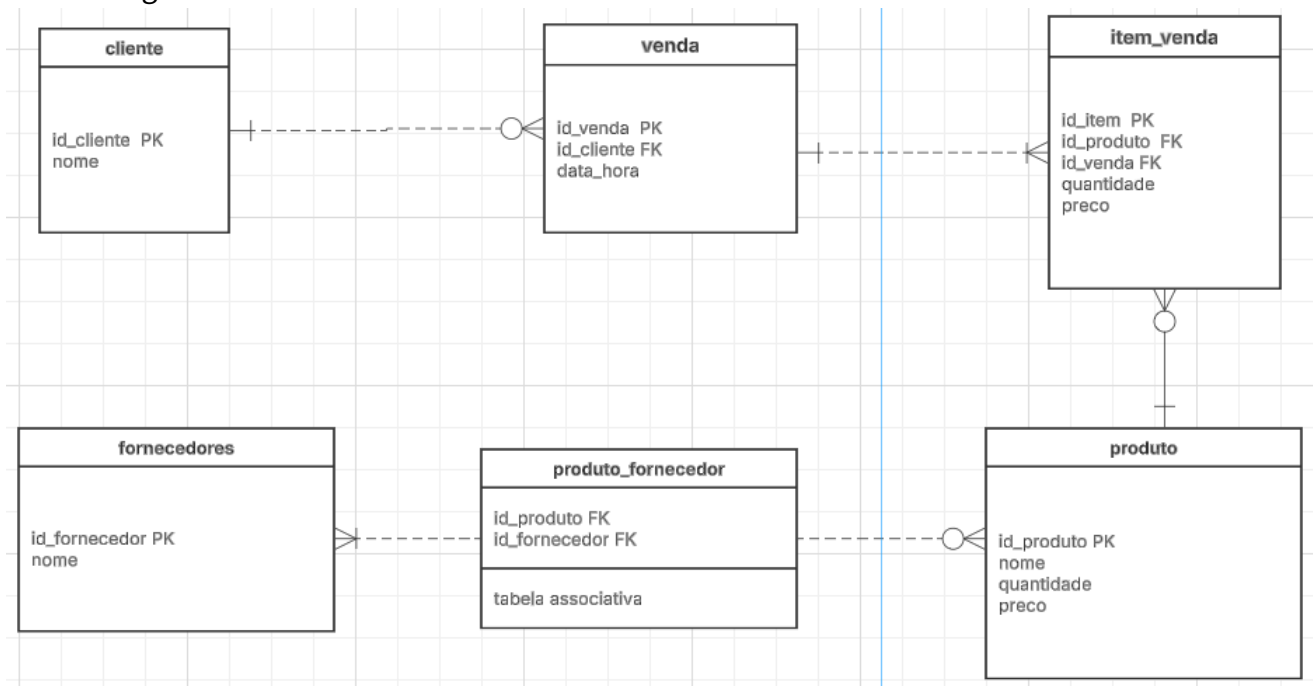
30 de nov. de 2025

Obs: Venda e Compra são a mesma coisa, reutilizei o código do TP4 onde o sistema registrava as vendas.

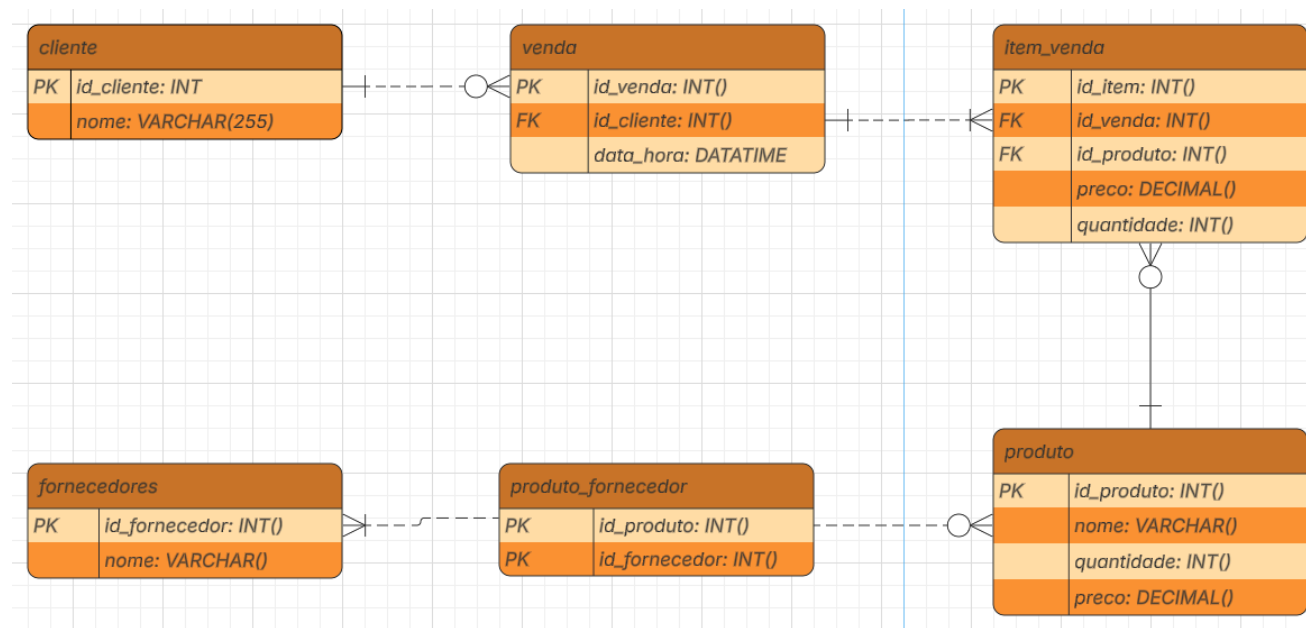
Modelo Conceitual



Modelo Lógico :



Modelo Físico



Criação do Banco Físico

PRAGMA foreign_key = ON;

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS cliente (
    id_cliente INT PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS venda(
    id_venda INT PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    data_hora DATETIME NOT NULL,
    id_cliente INT NOT NULL,

    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente(id_cliente),
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS produto (
    id_produto INT PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    quantidade INT NOT NULL,
    preco DECIMAL(10,2) NOT NULL
);
```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS item_venda (
  id_item_venda    INT PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  id_venda    INT NOT NULL,
  id_produto    INT NOT NULL,
  quantidade    INT NOT NULL,
  preco    DECIMAL(10,2) NOT NULL, -- preço do item no momento da compra

  FOREIGN KEY (id_venda) REFERENCES compra(id_venda),
  FOREIGN KEY (id_produto) REFERENCES produto(id_produto),
  ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
);

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS fornecedores (
  id_fornecedor INT PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL
);

```

Tabela Associativa → PRODUTO_FORNECEDOR

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS produto_fornecedor (
  id_produto    INT NOT NULL,
  id_fornecedor INT NOT NULL,

  PRIMARY KEY (id_produto, id_fornecedor),

  FOREIGN KEY (id_produto) REFERENCES produto(id_produto),
  FOREIGN KEY (id_fornecedor) REFERENCES fornecedor(id_fornecedor),
  ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
);

```

Referências :

<https://aws.amazon.com/pt/compare/the-difference-between-logical-and-physical-data-model/>

<https://pt.stackoverflow.com/questions/294699/qual-a-diferen%C3%A7a-entre-modelagem-conceitual-l%C3%B3gica-e-f%C3%ADsica>

<https://www.lucidchart.com/pages/pt/simbolos-de-diagramas-entidade-relacionamento>