

INSTITUTO INFNET
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA
GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE



PROJETO DE BLOCO - Fundamentos de Dados

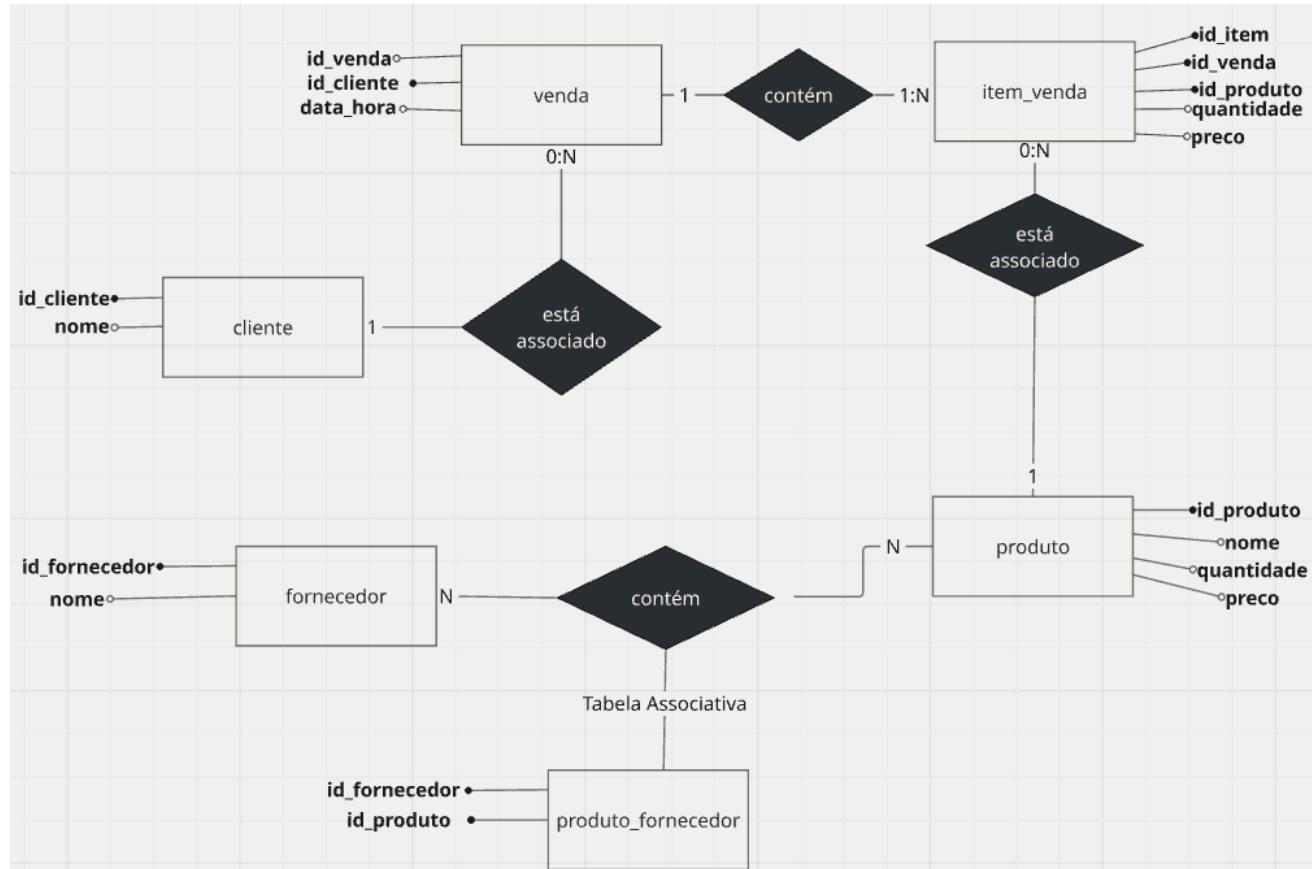
Projeto

Alunos: Juliana Pereira Costa.

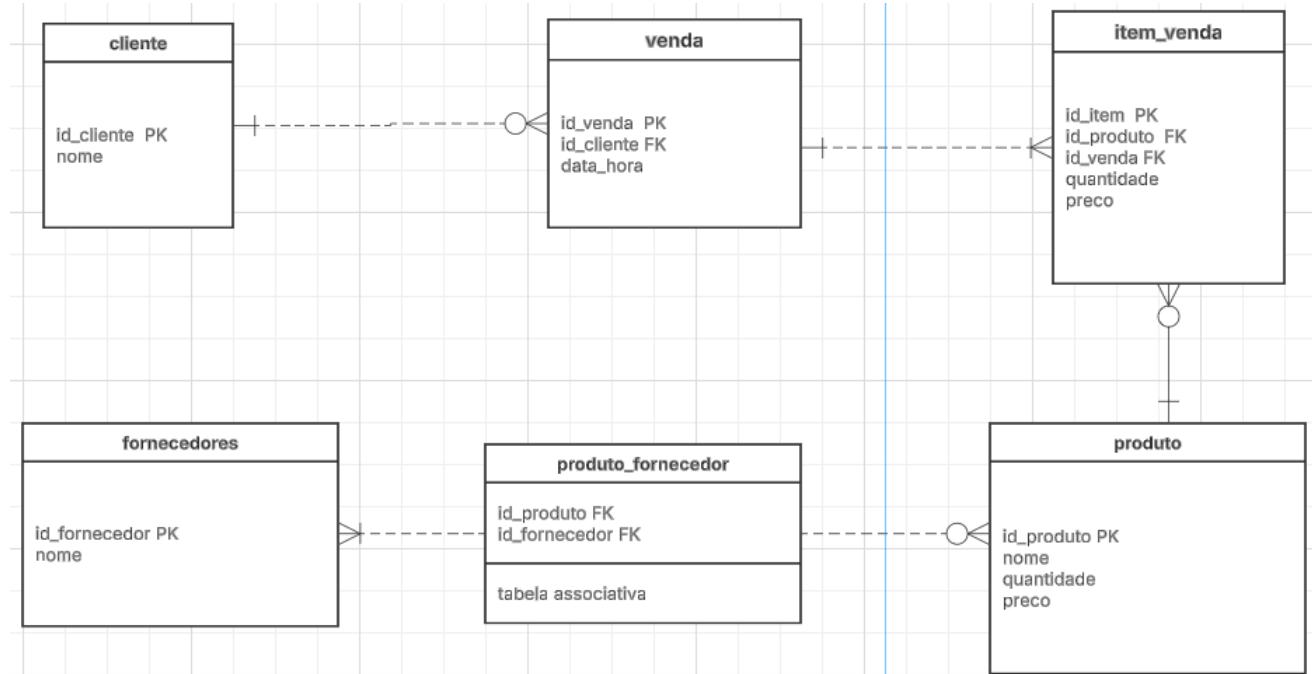
30 de nov. de 2025

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

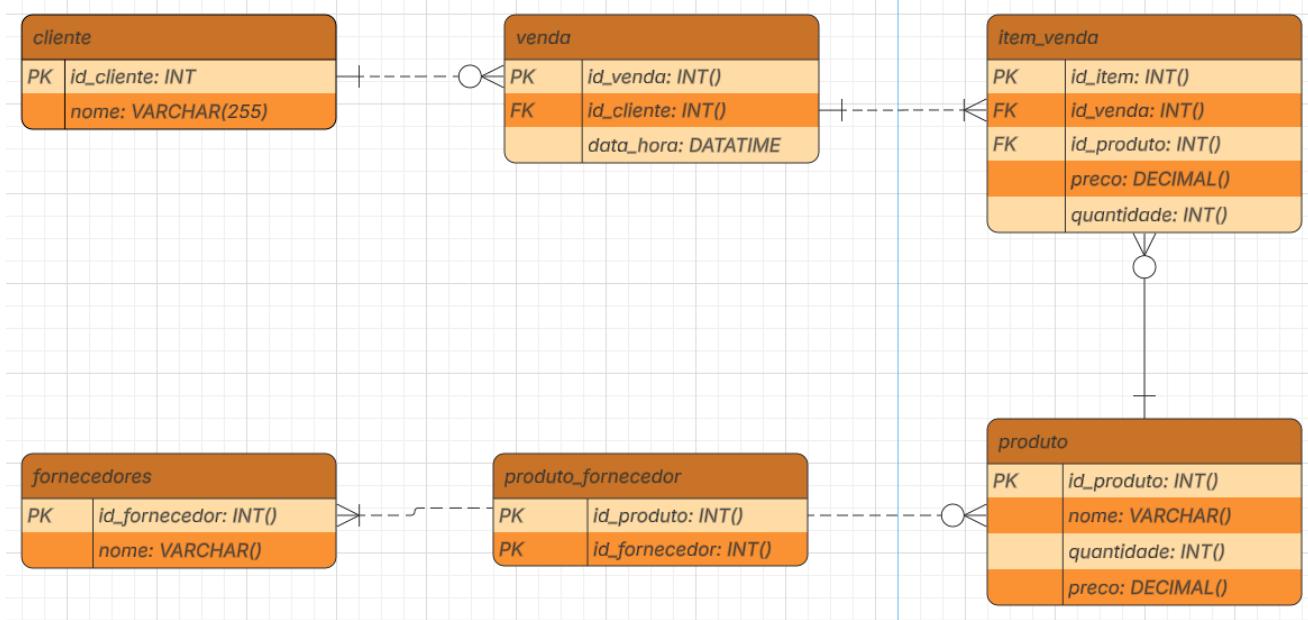
Modelo Conceitual



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-concetual-e-f%C3%BDgica-e-f%C3%ADcila>

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