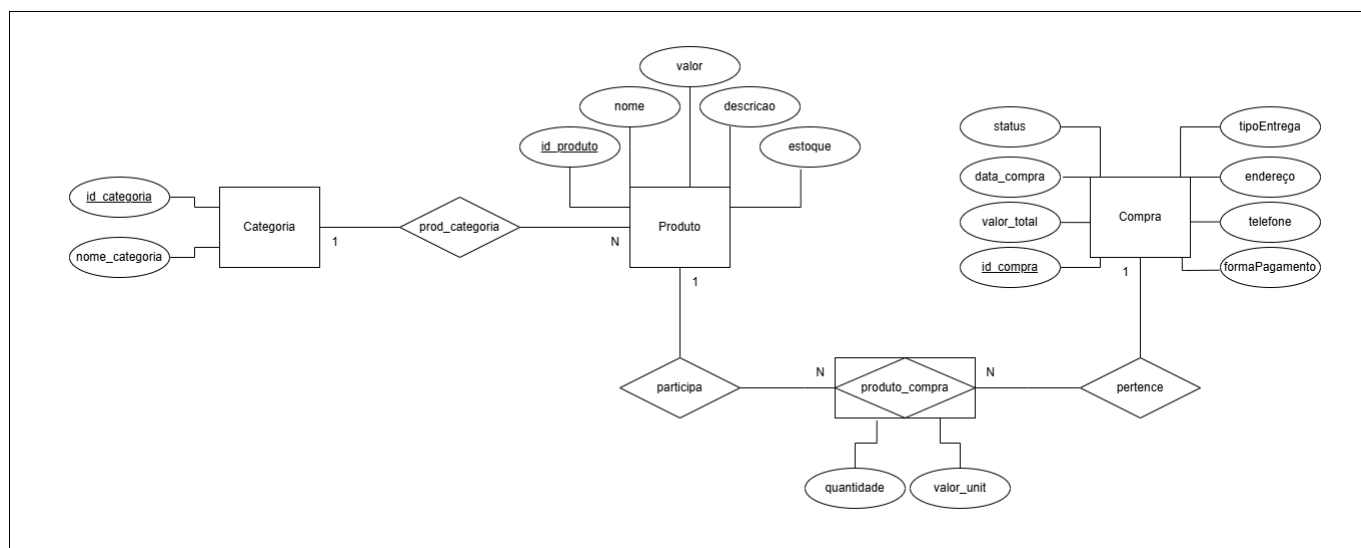


[Ir ao README.md](#)

Modelagem Conceitual, Lógica e Física do Banco de Dados do projeto Mercadinho Online

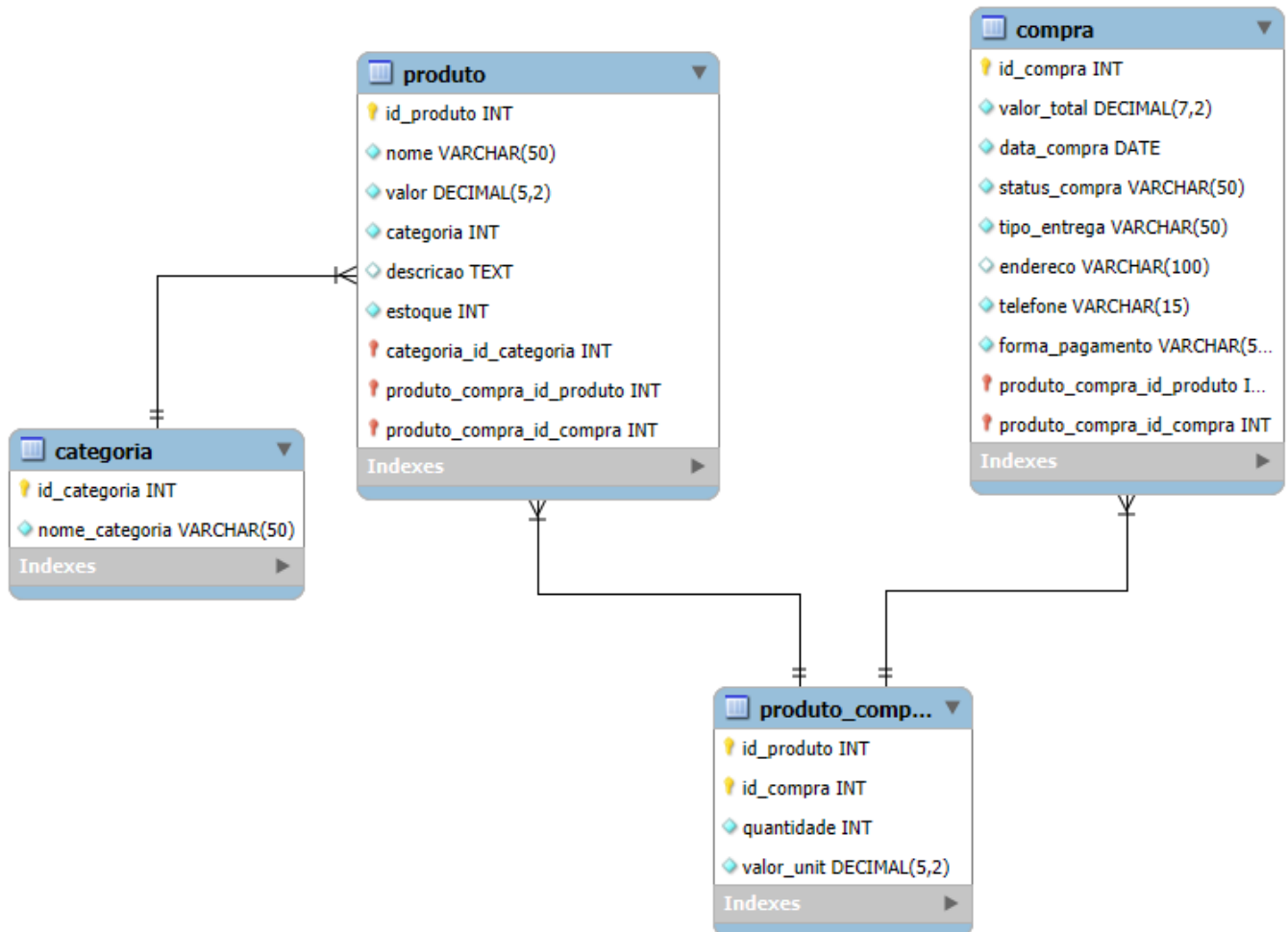
Modelagem Conceitual

Baseado no [Diagrama De Classe](#), o Modelo Conceitual mostra as entidades, seus atributos, relacionamentos e cardinalidades dentro do Banco de Dados. Nesse modelo, há também a entidade associativa *produto_compra* que faz o papel do carrinho para armazenar os produtos escolhidos pelo usuário. Foi criado utilizando a ferramenta *Draw.io*.



Modelagem Lógica

Como estou utilizando o *MySQL WorkBench*, tenho a opção de criar a Modelagem Lógica de forma automática, a partir da Modelagem Física.



Modelagem Física

Modelagem Física utilizando Banco de Dados *MySQL*

```

CREATE DATABASE mercadinhoOnline;
USE mercadinhoonline;

CREATE TABLE Categoria (
    id_categoria INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome_categoria VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL
);

CREATE TABLE Produto (
    id_produto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
    valor DECIMAL(5,2) NOT NULL,
    categoria INT NOT NULL,
    descricao TEXT,
    estoque INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (categoria) REFERENCES categoria(id_categoria)
);

CREATE TABLE Compra (
    id_compra INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    valor_total DECIMAL(7,2) NOT NULL,

```

```
data_compra DATE NOT NULL,  
status_compra VARCHAR(50) CHECK ( status_compra IN ('PENDENTE', 'FINALIZADO',  
'CANCELADO')) NOT NULL,  
tipo_entrega VARCHAR(50) CHECK ( tipo_entrega IN ('DOMICÍLIO', 'RESGATE')) NOT  
NULL,  
endereco VARCHAR(100) NULL,  
telefone VARCHAR(15) NOT NULL,  
forma_pagamento VARCHAR(50) CHECK ( forma_pagamento IN ('PIX', 'CRÉDITO',  
'DÉBITO', 'DINHEIRO')) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Produto_Compra (  
    id_produto INT NOT NULL,  
    id_compra INT NOT NULL,  
    quantidade INT NOT NULL,  
    valor_unit DECIMAL(5,2) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id_produto, id_compra),  
    FOREIGN KEY (id_produto) REFERENCES produto(id_produto),  
    FOREIGN KEY (id_compra) REFERENCES compra(id_compra)  
);
```