

# Ficha de Exercícios 1

Aluno(a): Beatriz Sousa

1. Dado o seguinte requisito:

“Um berçário deseja informatizar suas operações. Quando um bebê nasce, algumas informações são armazenadas sobre ele, tais como: nome, data do nascimento, peso do nascimento, altura, a mãe deste bebê e o médico que fez seu parto. Para as mães, o berçário também deseja manter um controle, guardando informações como: nome, endereço, telefone e data de nascimento. Para os médicos, é importante saber: CRM, nome, telefone celular e especialidade.

a) Faça a modelagem conceitual no formato de texto

Bebê:

Nome

Data de nascimento

Peso de nascimento

Altura

Mãe (referência à entidade Mãe)

Médico (referência à entidade Médico)

Mãe:

Nome

Endereço

Telefone

Data de nascimento

Médico:

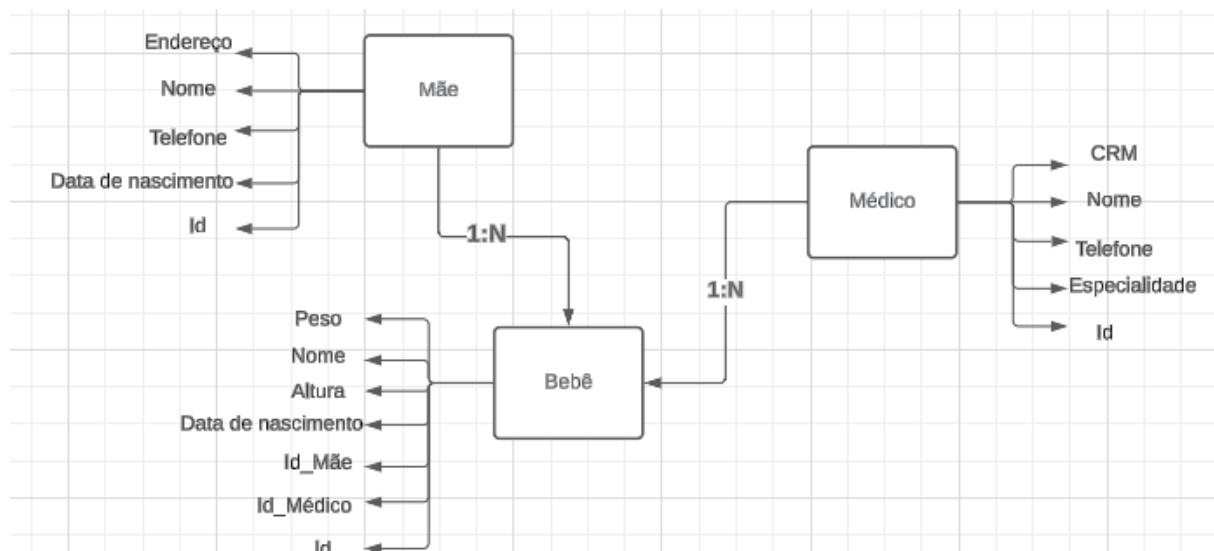
CRM

Nome

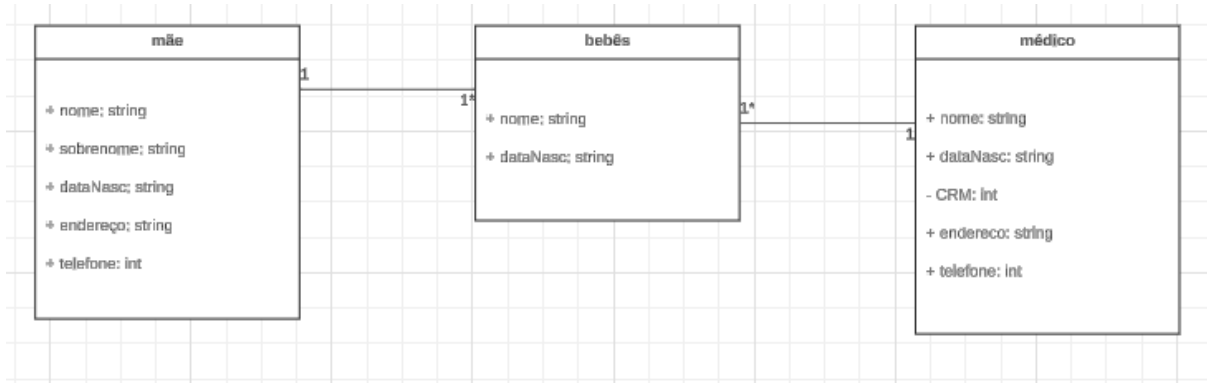
Telefone celular

Especialidade

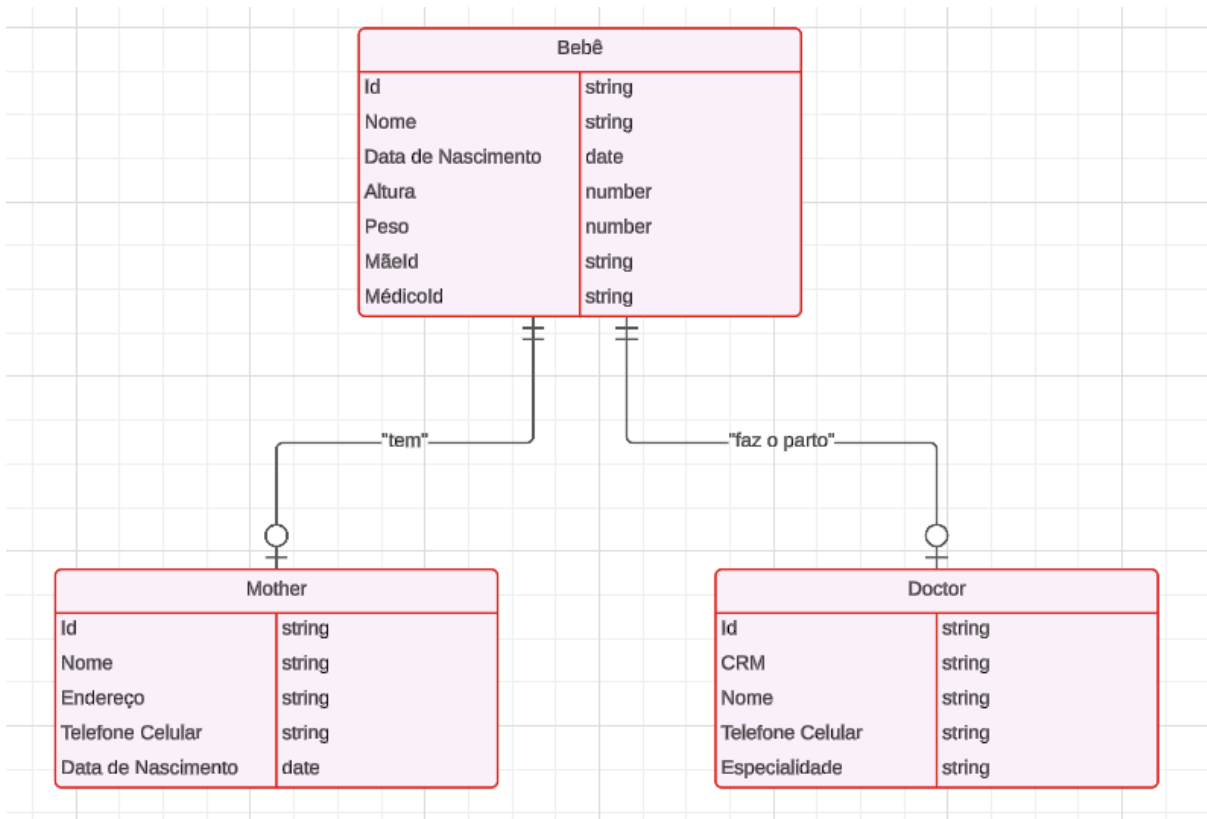
b) Faça a modelagem conceitual no formato de diagramas



c) Faça a modelagem lógica no formato de Diagrama



d) Faça a modelagem lógica no formato de Tabela



e) Faça a modelagem lógica no formato de Pseudocódigo

```
CREATE TABLE mae (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100),  
    endereco VARCHAR(255),  
    telefone VARCHAR(20),  
    data_nascimento DATE  
);  
  
CREATE TABLE medico (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    crm VARCHAR(20),  
    nome VARCHAR(100),  
    telefone VARCHAR(20),  
    especialidade VARCHAR(100)  
);  
  
CREATE TABLE bebe (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100),  
    data_nascimento DATE,  
    peso_nascimento DECIMAL(5,2),  
    altura DECIMAL(5,2),  
    mae_id INT,  
    medico_id INT,  
    FOREIGN KEY (mae_id) REFERENCES mae(id),  
    FOREIGN KEY (medico_id) REFERENCES medico(id)  
);
```

2. Dado o seguinte requisito:

“Uma floricultura deseja informatizar suas operações. Inicialmente, deseja manter um cadastro de todos os seus clientes, mantendo informações como: RG, nome, telefone e endereço. Deseja também manter um cadastro contendo informações sobre os produtos que

vende, tais como: nome do produto, tipo (flor, vaso, planta,...), preço e quantidade em estoque. Quando um cliente faz uma compra, a mesma é armazenada, mantendo

informação sobre o cliente que fez a compra, a data da compra, o valor total e os produtos comprados.”

a) Faça a modelagem conceitual no formato de texto

**Cliente:**

- RG
- Nome
- Telefone
- Endereço

**Produto:**

- Nome
- Tipo (flor, vaso, planta, etc.)
- Preço
- Quantidade em estoque

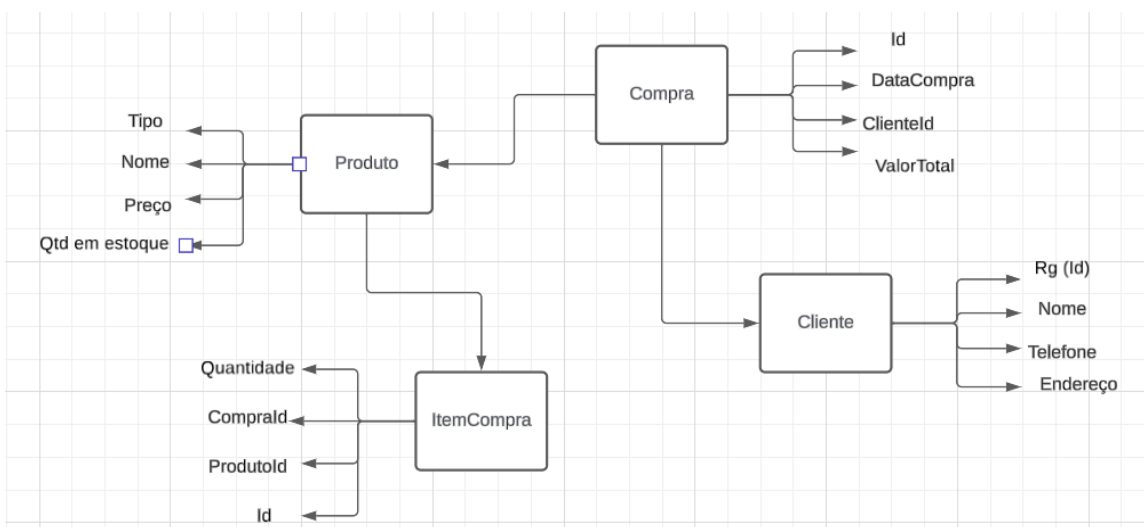
**Compra:**

- ID (identificador único da compra)
- Cliente (referência à entidade Cliente)
- Data da compra
- Valor total

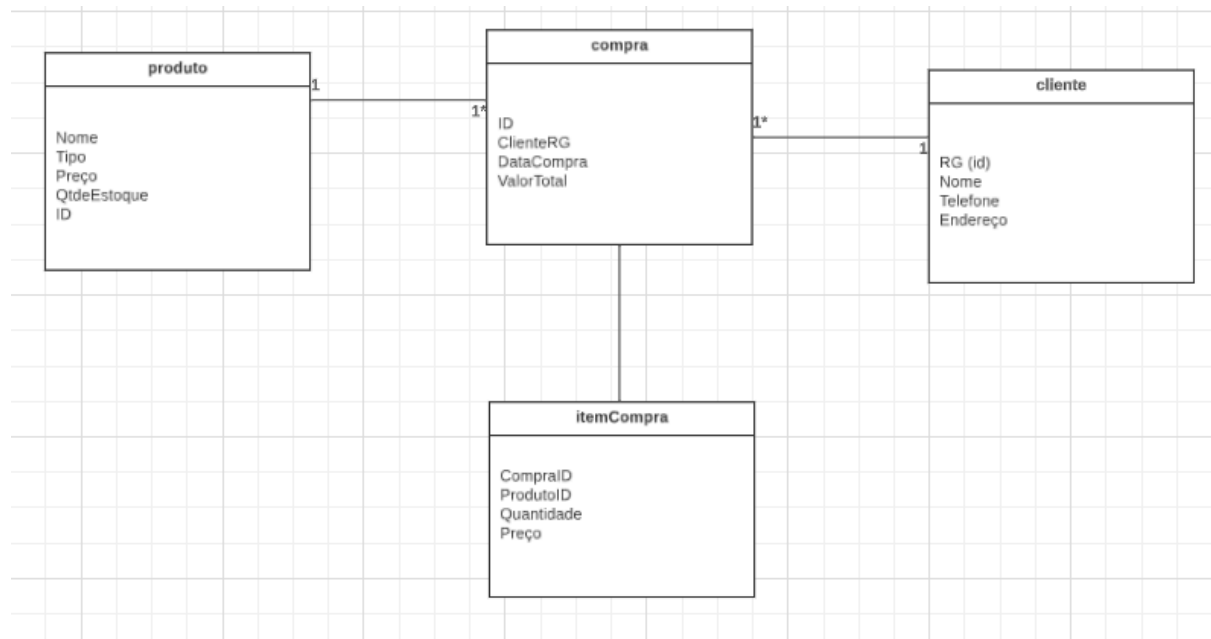
**ItemCompra:**

- Compra (referência à entidade Compra)
- Produto (referência à entidade Produto)
- Quantidade
- Preço (preço do produto no momento da compra)

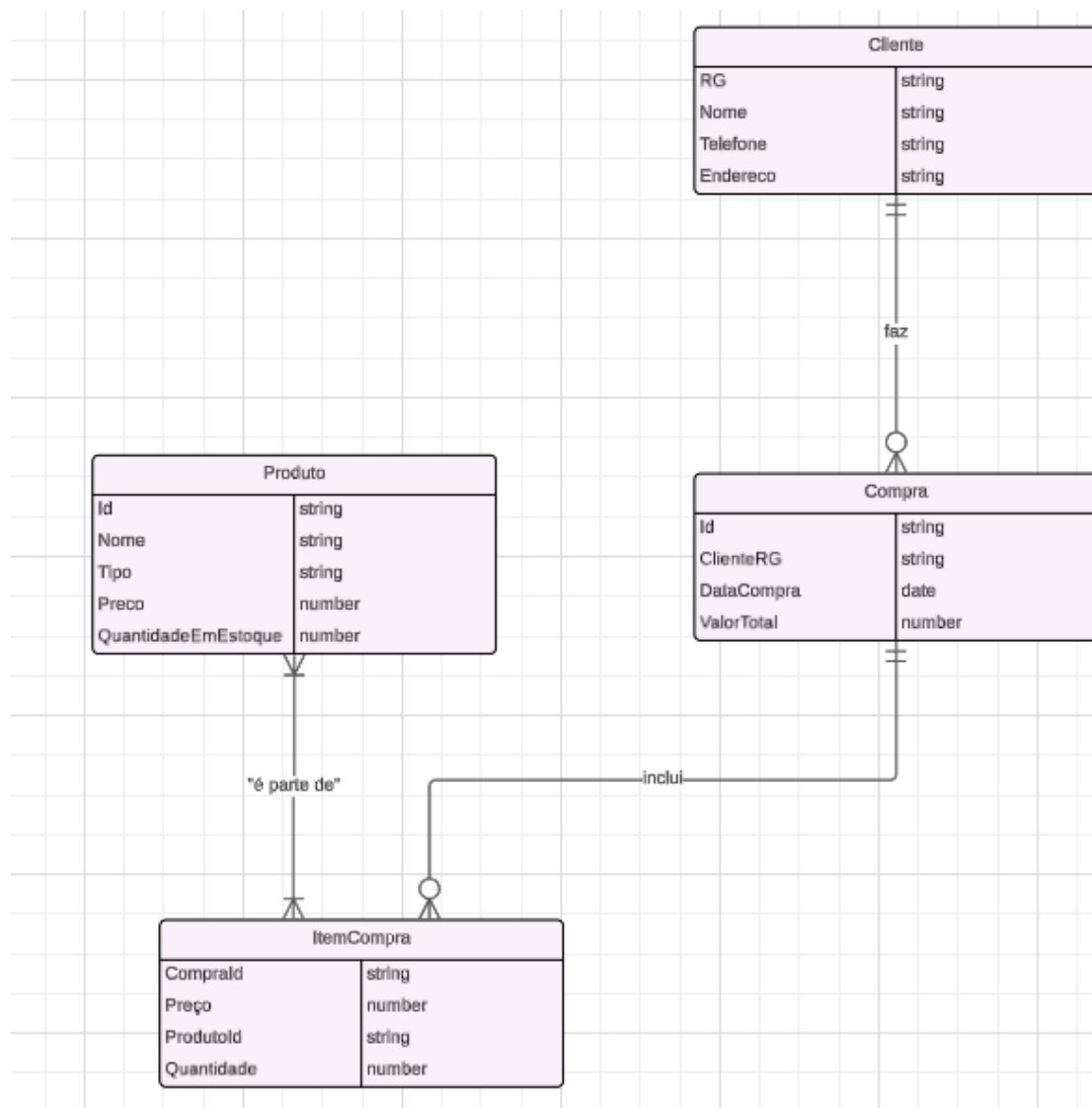
b) Faça a modelagem conceitual no formato de diagramas



c) Faça a modelagem lógica no formato de Diagrama



d) Faça a modelagem lógica no formato de Tabela



e) Faça a modelagem lógica no formato de Pseudocódigo

```
CREATE TABLE cliente (  
    rg VARCHAR(20) PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100),  
    telefone VARCHAR(20),  
    endereco VARCHAR(255)  
);  
  
CREATE TABLE produto (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100),  
    tipo VARCHAR(50),  
    preco DECIMAL(10,2),  
    quantidade_estoque INT  
);  
  
CREATE TABLE compra (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    cliente_rg VARCHAR(20),  
    data_compra DATE,  
    valor_total DECIMAL(10,2),  
    FOREIGN KEY (cliente_rg) REFERENCES cliente(rg)  
);  
  
CREATE TABLE item_compra (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    compra_id INT,  
    produto_id INT,  
    quantidade INT,  
    preco DECIMAL(10,2),  
    FOREIGN KEY (compra_id) REFERENCES compra(id),  
    FOREIGN KEY (produto_id) REFERENCES produto(id)  
);
```