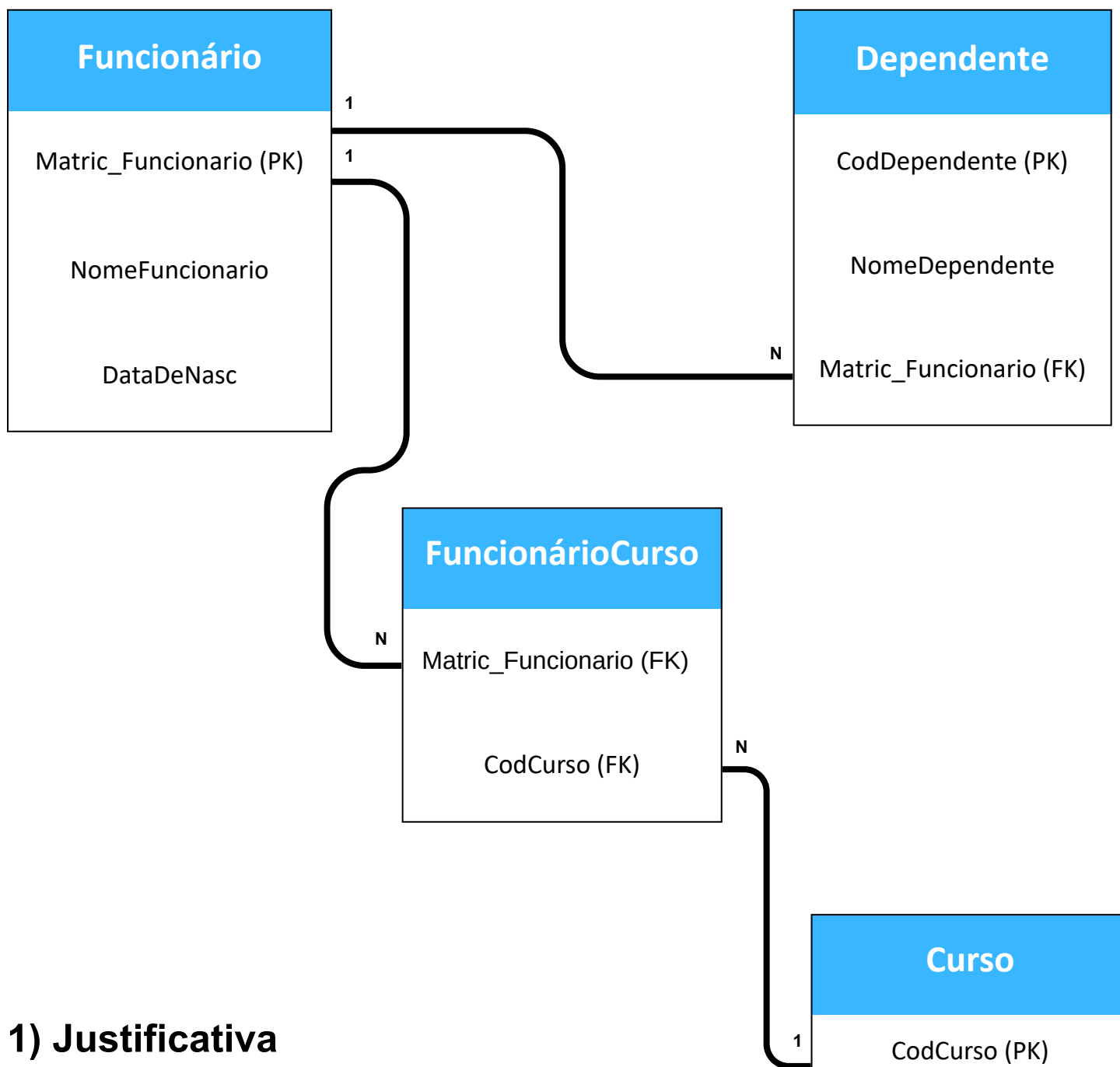


# **Atividade de BD**

**Nome: Antonio B. de Sena Neto**  
**Professora: Edna**

**04/06/2025**  
**São Paulo**

# 1) Normalização



## 1) Justificativa

### Criei 3 tabelas para:

Organizar os dados de forma correta, evitar repetições e garantir a integridade. A tabela Funcionário armazena os dados dos funcionários. A tabela Dependente foi criada porque um funcionário pode ter mais de um dependente. E a tabela Curso foi separada, já que um funcionário pode fazer vários cursos. Assim, os dados ficam organizados, sem redundâncias e de acordo com as regras do negócio.

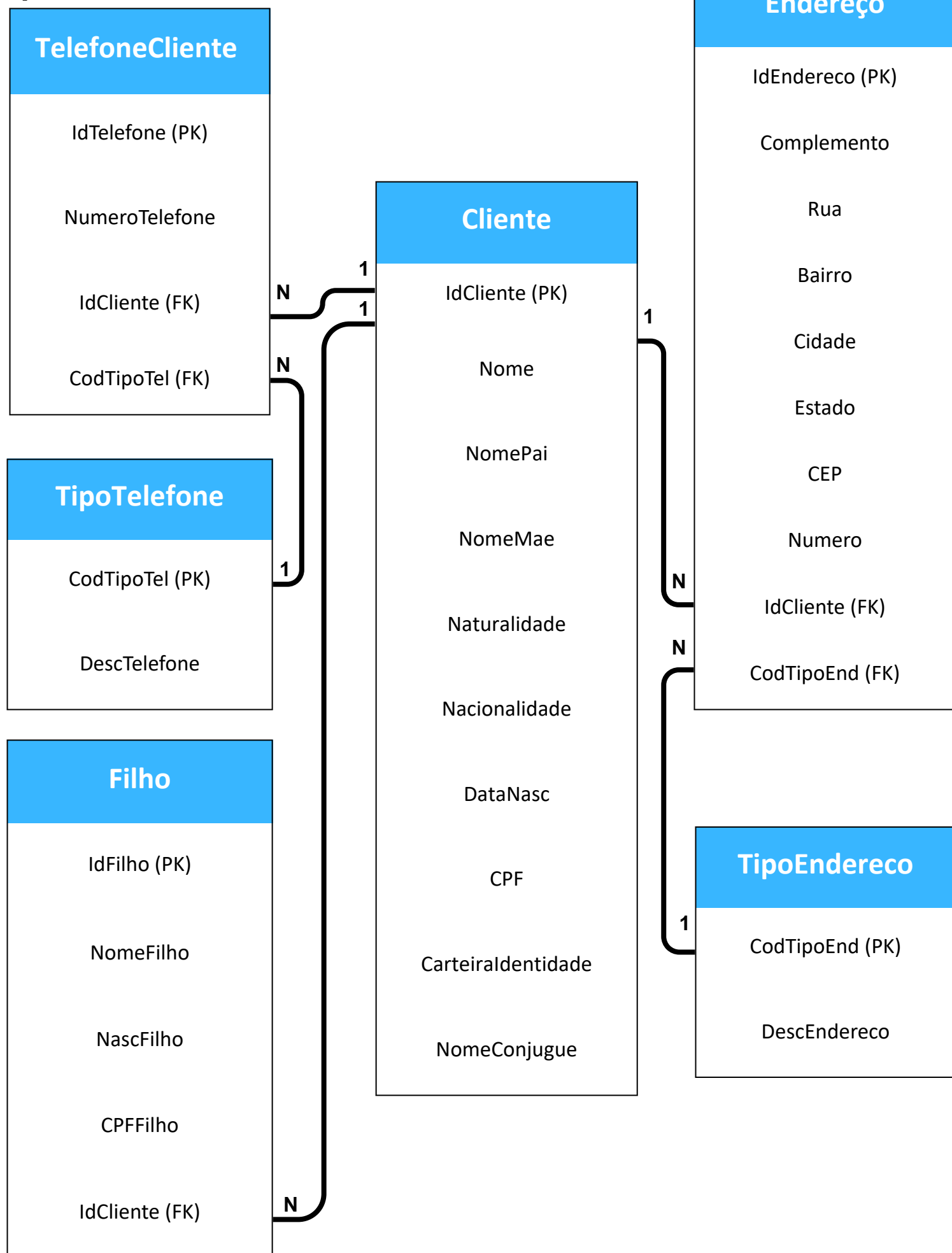
2) Você acabou de fundar sua empresa de consultoria, a **Maicrousofiti Consultoria**, e seu primeiro trabalho é desenvolver um banco de dados para “cadastro de clientes”.

Você recebeu do seu 1º cliente uma lista com os dados que deverão compor o sistema, lembre-se que seu cliente é leigo no assunto.

Com base nesta lista normalize a estrutura de dados de acordo com as formas normais. Lista de informações que deverão compor o “banco de dados cadastro de clientes”:

Nome	Endereço de correspondência
Nome do Pai	Nome do filho 1
Nome da Mãe	Idade do filho 1
Endereço	Nome do filho 2
Telefone1	Idade do filho 2
Telefone2	Nome do filho 3
Número do Fax	Idade do filho 3
Número do Celular	Nome do filho 4
Telefone do trabalho	Idade do filho 4
Data de Nascimento	Nome do Cônjuge
Naturalidade	Número do CPF
Nacionalidade	Número da carteira de identidade

## 2) Normalização



## **2) Justificativa**

### **Criei 6 tabelas para:**

Organizar os dados, evitar repetições e manter a integridade. A tabela TelefoneCliente foi criada porque um cliente pode ter vários telefones de tipos diferentes. A tabela Filho foi separada, pois um cliente pode ter nenhum, um ou vários filhos. Já a tabela Endereço foi criada porque cada cliente pode ter mais de um endereço, como residencial e de correspondência, e as outras duas tabelas de TipoEndereco e TipoTelefone para aplicar a 3FN, já que vários telefones e endereços dos clientes podem ter o mesmo tipo. Dessa forma, o banco de dados fica organizado, flexível, sem redundâncias e fácil de manter.