

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA – UnB  
Faculdade do Gama – FGA  
Adrienne Alves da Silva

Existe a necessidade de criação de uma agenda pessoal contendo os dados de identificação de uma pessoa, seu(s) endereço(s) e telefone(s), parentescos primários(cônjuge, filhos, pais) identificando com dados pessoais cada um destes parentes. Assim, elabore o Diagrama de Esquema relacionado problema proposto e suas respectivas estruturas que armazenarão os dados. Após nossa última aula, em que estudamos a técnica do Modelo de Entidade-Relacionamento (ME-R), este exercício deverá entregar a **descrição da modelagem proposta**, o **Diagrama de Entidade-Relacionamento (DE-R)** e o respectivo **Diagrama de Esquema**.

### Descrição da modelagem

- Entidades

Entidade forte: Pessoa.

Entidades fracas: parente e endereço.

- Atributos:

Pessoa: CPF, Nome, Telefone – multivalorado, email.

Parente: CPE, Nome, Telefone – multivalorado, Email, Parentesco.

Endereço: CEP, Rua, Bairro, Cidade, Estado, País.

- Relacionamentos:

- Pessoa Tem Endereço – Uma pessoa pode possuir no mínimo 1 e no máximo n endereços e um endereço pode pertencer à 1 ou m pessoas . Cardinalidade n:m.

- Pessoa Possui Parente – Uma pessoa pode possuir nenhum ou n parentes e um parente pode pertencer à um ou várias pessoas. Cardinalidade n:m.

### Diagrama de esquema

#### Pessoa

|            |      |       |                         |
|------------|------|-------|-------------------------|
| <u>CPF</u> | Nome | Email | Telefone(multivalorado) |
|------------|------|-------|-------------------------|

#### Parente

|            |      |       |                         |            |
|------------|------|-------|-------------------------|------------|
| <u>CPF</u> | Nome | Email | Telefone(multivalorado) | Parentesco |
|------------|------|-------|-------------------------|------------|

#### Endereço

|            |     |        |        |        |
|------------|-----|--------|--------|--------|
| <u>CEP</u> | Rua | Bairro | Cidade | Estado |
|------------|-----|--------|--------|--------|

#### Tem (relacionamento entre pessoa e endereço)

|            |     |
|------------|-----|
| <u>CPF</u> | CEP |
|------------|-----|

#### Possui (relacionamento entre pessoa e parente)

|                   |            |
|-------------------|------------|
| <u>CPF</u> Pessoa | CPFParente |
|-------------------|------------|

Diagrama Entidade-Relacionamento

