

**Aluno:** Durval Carvalho de Souza  
**Matrícula:** 16/0005191  
**Disciplina:** Sistema de Banco de Dados 1  
**Data:** 26 de agosto de 2019

## Modelo de Entidade-Relacionamento (M-ER)

### ENTIDADES:

1. PESSOA(id, nome, email, {telefones})
2. ENDERECO(cep, cidade, bairro, conjunto, numero)
3. PARENTE(id, nome, dataDeNascimento, descricaoParentesco)

### RELACIONAMENTOS:

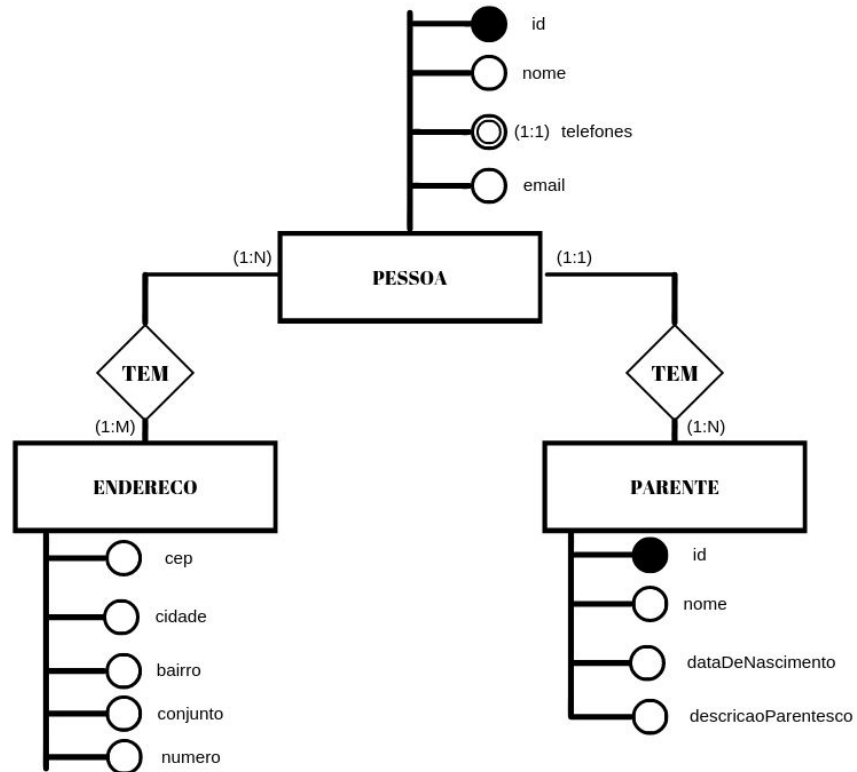
PESSOA - tem - PARENTE

- Uma pessoa pode ter um parente, assim como uma pessoa pode ter vários parentes
- **Cardinalidade:** 1:N

PESSOA - tem - ENDERECO

- Uma pessoa pode possuir vários endereços, assim como um endereço pode ser de várias pessoas
- **Cardinalidade:** N:M

# Diagrama de Entidade-Relacionamento (D-ER)



## Diagrama de Esquemas

PESSOA				
1	<u>id</u>	nome	telefone	email

ENDERECO						
2	cep	cidade	bairro	conjunto	numero	<u>idPessoa</u>

PARENTE					
3	<u>id</u>	nome	dataDeNascimento	parentesco	<u>idPessoa</u>

# Descrição de Esquemas

PESSOA(  
    id                numérico(6)                NÃO NULO,  
    nome              literal(30)                NÃO NULO,  
    telefone          numérico(12),             NÃO NULO  
    email             literal(30),

Restrição PESSOA\_PK de Chave Primária (id),  
);

ENDERECO(  
    cep                numérico(6)                NÃO NULO,  
    cidade             literal(30)                NÃO NULO,  
    bairro             literal(30),              NÃO NULO,  
    conjunto          literal(30),              NÃO NULO,  
    numero             literal(10),              NÃO NULO,  
    idPessoa          numérico(6)                NÃO NULO,

Restrição ENDERECO\_PK de Chave Primária (id),  
Restrição ENDERECO\_PESSOA\_FK de chave estrangeira(idPessoa),  
);

PARENTE(  
    id                  numérico(6),             NÃO NULO,  
    nome                 literal(30)             NÃO NULO,  
    dataDeNascimento    literal(30),  
    parentesco          literal(30),             NÃO NULO,  
    idPessoa             numérico(6),             NÃO NULO,

Restrição PARENTE\_PK de Chave Primária (id),  
Restrição PARENTE\_PESSOA\_FK de chave estrangeira (idPessoa),  
);