

---

<b>CURSO:</b>	<b>Engenharia de Software</b>	
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Sistemas de Banco de Dados 1</b>	<b>TURMA: A</b>
<b>SEMESTRE:</b>	<b>1º/2019</b>	
<b>PROFESSOR:</b>	<b>Vandor Roberto Vllardi Rissoli</b>	
<b>ALUNO:</b>	<b>16/0000840 - Alexandre Miguel Rodrigues Nunes Pereira</b>	

---

## Agenda Pessoal

### Requisitos

Conforme a análise do problema proposto foi possível estabelecer que o sistema requer que uma pessoa atuante como usuário seja capaz de cadastrar pessoas como contatos, utilizando para isso um conjunto de dados como o telefone, o endereço e ainda parentescos primários, que são pessoas relacionadas aos contatos com níveis de relacionamento como cônjuge, filhos ou pais.

### Modelo de Entidade-Relacionamento (ME-R)

- **Identificação das Entidades**

**USUARIO**

- Pessoa que possui a agenda no qual os contatos serão cadastrados.

**CONTATO**

- Pessoa cadastrada pelo usuário na agenda

**PARENTE**

- Pessoa associada ao contato cadastrado somente

- **Descrição das Entidades**

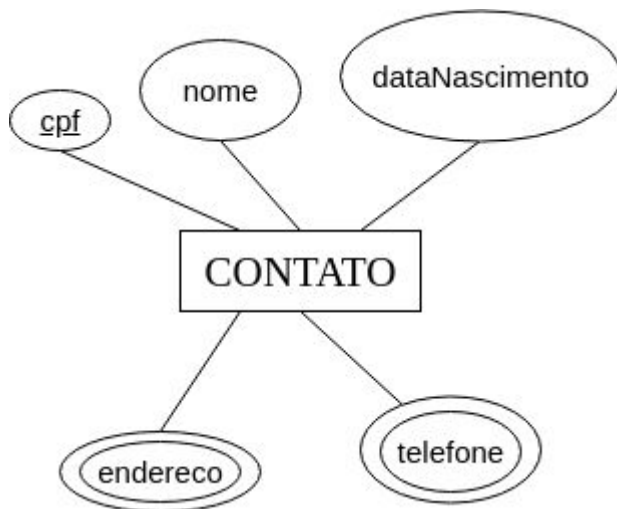
- **Usuário**



**Atributos:**

- cpf: Número que permite a identificação única da entidade, atuando como chave primária do usuário;
- nome: Atributo que nomeia e identifica uma pessoa;
- dataNascimento: Data de Nascimento do Usuário

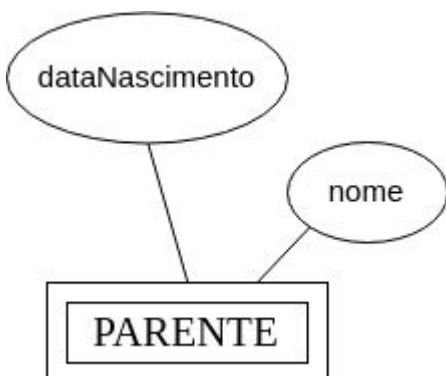
- **Contato**



**Atributos:**

- cpf: Número que permite a identificação única da entidade, atuando como chave primária do contato;
- nome: Atributo que nomeia e identifica uma pessoa;
- dataNascimento: Data de Nascimento do Contato;
- telefone: Atributo multivalorado do número ou números de telefone do contato
- endereco: Atributo multivalorado dos dados de endereço do contato, como estado, rua ou cidade.

- **Parente**



**Atributos:**

- nome: Atributo que nomeia e identifica uma pessoa;
- dataNascimento: Data de Nascimento do Contato;

- **Relacionamento**

USUARIO - **cadastra** - CONTATO

→ um usuário pode cadastrar vários contatos, mas os contatos só podem ser cadastrados por um usuário, dado que o contexto é de uma agenda pessoal para uma única pessoa.

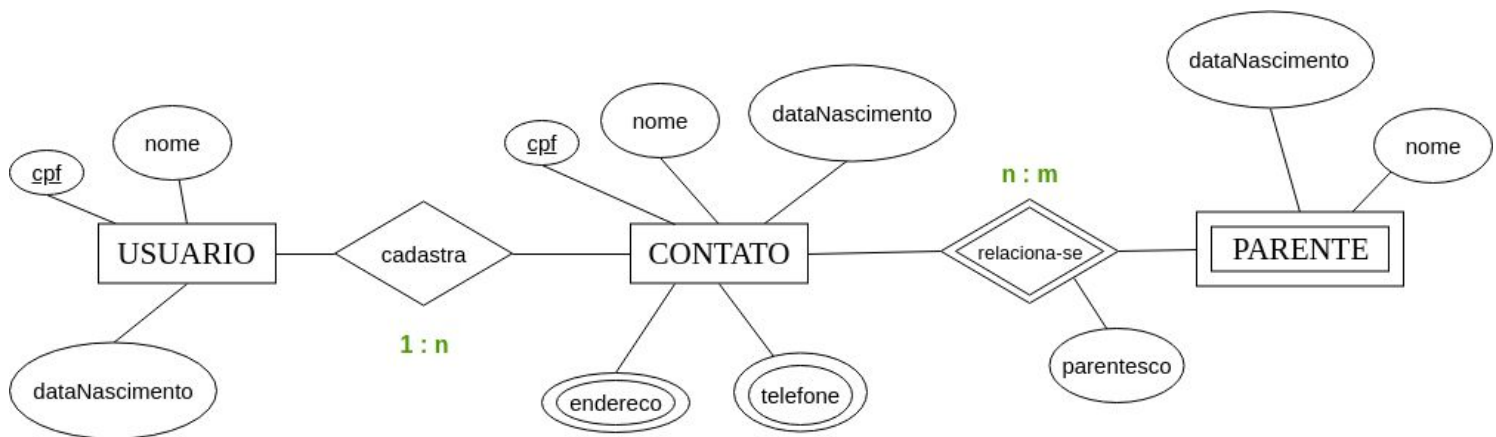
**Cardinalidade** 1 : n

CONTATO - **relaciona-se** - PARENTE

→ vários contatos podem se relacionar a um mesmo parente e um parente pode estar relacionado a vários contatos

**Cardinalidade** n : m

## Diagrama de Entidade-Relacionamento (DE-R)



## Diagrama de Esquemas

### Usuário

<u>cpf</u>	nome	dataNascimento	contatos
------------	------	----------------	----------

1:n

### Contato

<u>cpf</u>	nome	dataNascimento	telefone	endereco	parentes
------------	------	----------------	----------	----------	----------

n:m

### Parente

nome	dataNascimento
------	----------------