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

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**

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

Contato - Pessoa cadastrada pelo usuário na agenda.

Parente - Pessoa associada somente ao contato cadastrado, sendo dependente dele para existência no sistema.

- **Descrição das Entidades**

Usuário

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

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

endereço: Atributo multivalorado dos dados de endereço do contato, como estado, rua ou cidade.

Parente

cpf: Número que permite a identificação única da entidade fraca, atuando como chave primária do parente;

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 Esquemas

Usuário

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

1:n

Contato

<u>cpf</u>	nome	dataNascimento	telefone	endereço	parente
------------	------	----------------	----------	----------	---------

n:m

Parente

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

Diagrama de Entidade-Relacionamento (DE-R)

