
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 consiste em uma agenda em que o usuário seja capaz de cadastrar seus contatos, que são pessoas com quem tenha um parentesco primário, como cônjuge, filhos e pais. Assim, para cada contato cadastrado foi requisitado um conjunto de atributos como o nome, data de nascimento, telefone, endereço e ainda o grau de parentesco entre o contato e o dono da agenda.

Modelo de Entidade-Relacionamento (ME-R)

- **Identificação das Entidades**

CONTATO - Pessoa com quem o usuário possui parentesco e que é cadastrada na agenda.

ENDERECO - Local associado a um contato.

- **Descrição das Entidades**

CONTATO

Atributos:

- **idContato**: Número de identificação único para cada contato, gerado para permitir a diferenciação entre esses contatos bem como sua identificação;
- **nome**: Nome pelo qual o usuário do sistema deseja referenciar o contato;
- **dataNascimento**: Atributo composto com o dia, mês e ano de nascimento do contato;
- **telefone**: Conjunto de um ou mais números de telefone possuídos pelo contato ou pelos quais esse contato possa ser contactado;
- **endereço**: Conjunto de uma ou mais entidades de endereço que estejam associadas ao contato;
- **parentesco**: Tipo do parentesco que o contato possui em relação ao usuário da agenda.

ENDereco

Atributos:

- **pais:** País em que o endereço está localizado;
- **uf:** Estado ou região em que o endereço está;
- **cidade:** Cidade em que o endereço está localizado;
- **bairro:** Região da cidade em que está o endereço;
- **logradouro:** Local em que o endereço correspondente está em relação ao bairro, como rua, quadra ou avenida e o possível número associado;
- **numero:** Número da casa ou prédio do endereço;
- **complemento:** Informação adicional ao número do endereço, como o nome e número do apartamento;
- **tipo:** Classificação do endereço como residencial ou comercial;

• Relacionamento

CONTATO - **tem** - ENDereco

→ Vários contatos podem ter vários endereços, e vários endereços podem estar associados a vários contatos.

Cardinalidade **n : m**

Atributos: O Relacionamento descrito acima possui o seguinte atributo, que conecta as duas entidades analisadas.

- **situacao:** Atributo que caracteriza a situação da pessoa em relação ao endereço, indicando se aquela pessoa reside, trabalha ou possui aquele endereço para outra finalidade.

Diagrama de Entidade-Relacionamento (DE-R)

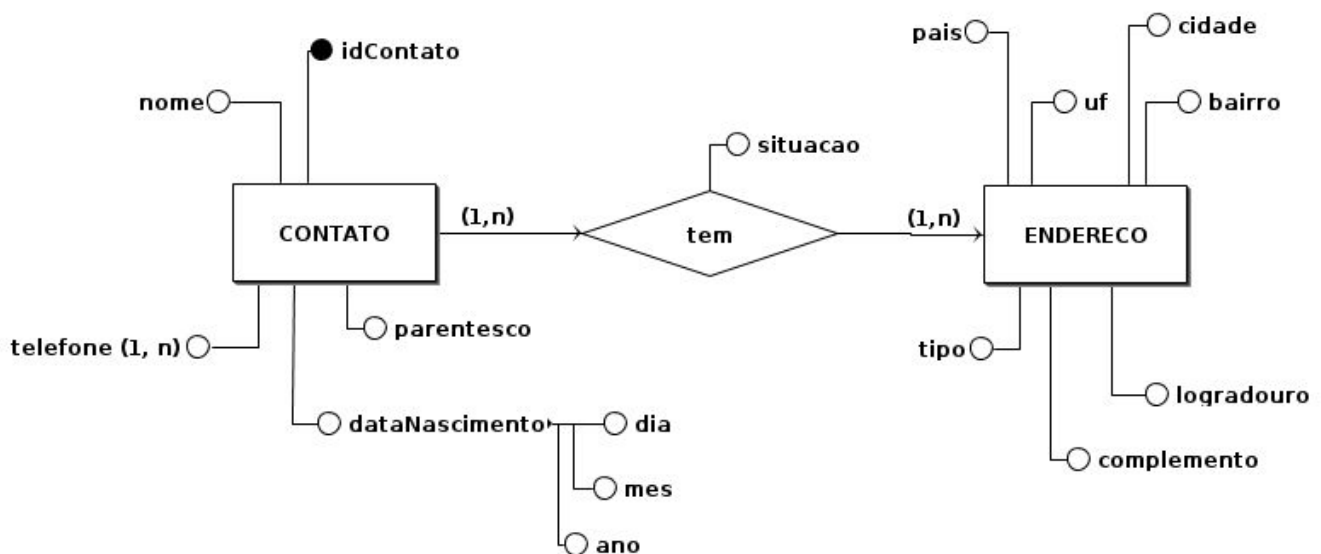


Diagrama de Esquemas

Contato

<u>idContato</u>	nome	dataNascimento	telefone	endereco	parente
------------------	------	----------------	----------	----------	---------

Endereco

pais	uf	cidade	bairro	logradouro	complemento	tipo
------	----	--------	--------	------------	-------------	------