

Aluna: Raquel Temóteo Eucaria Pereira da Costa

Matrícula: 202045268

AULA 4 EXERCÍCIO 5

ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)

ENTIDADES

PESSOA

MEDICO

PACIENTE

RECEITA

ATRIBUTOS

PESSOA (cpf, nomeCompleto)

MEDICO (cpf, nomeCompleto, crm, especialidade)

PACIENTE (cpf, nomeCompleto, dataNascimento, idade, sexo, {telefone(ddi,
ddd, numero)}), endereco(estado, cidade, bairro, cep, numero, complemento))

RECEITA (crmMedico, cpfPaciente, idReceita, prescricaoMedica(
dataEmissao, {medicamentos})))

RELACIONAMENTOS

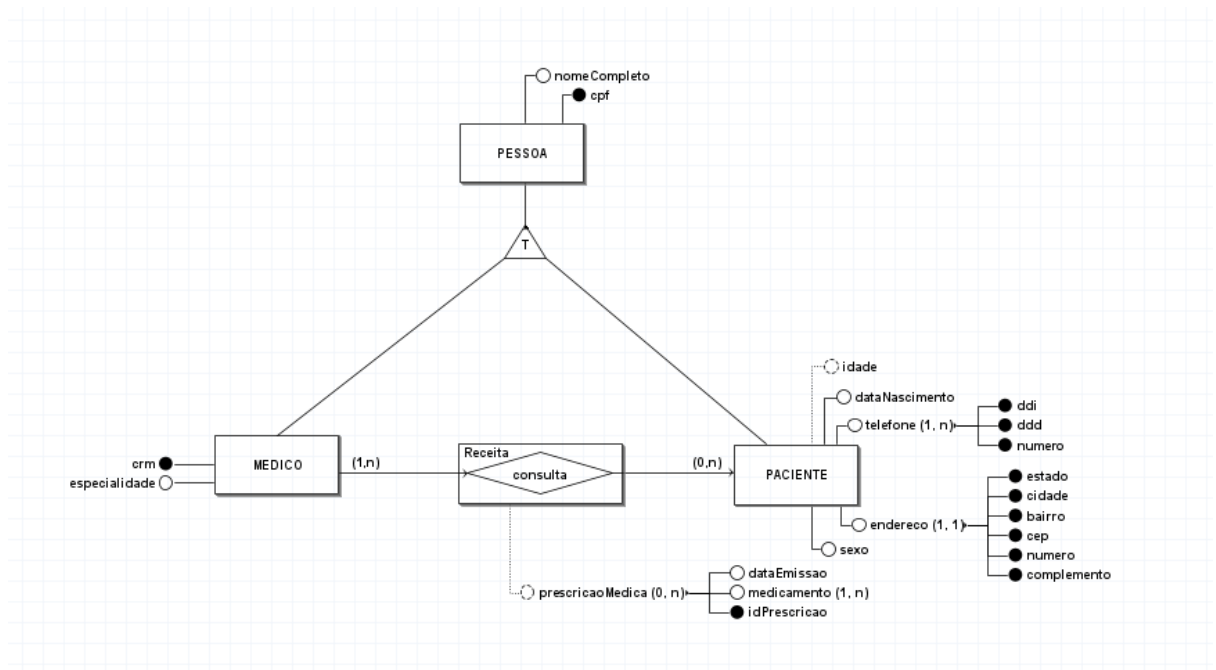
a) MEDICO -**consulta**- PACIENTE

- Um MEDICO pode consultar nenhum ou vários PACIENTE, mas um
PACIENTE é consultado por um ou mais MEDICO

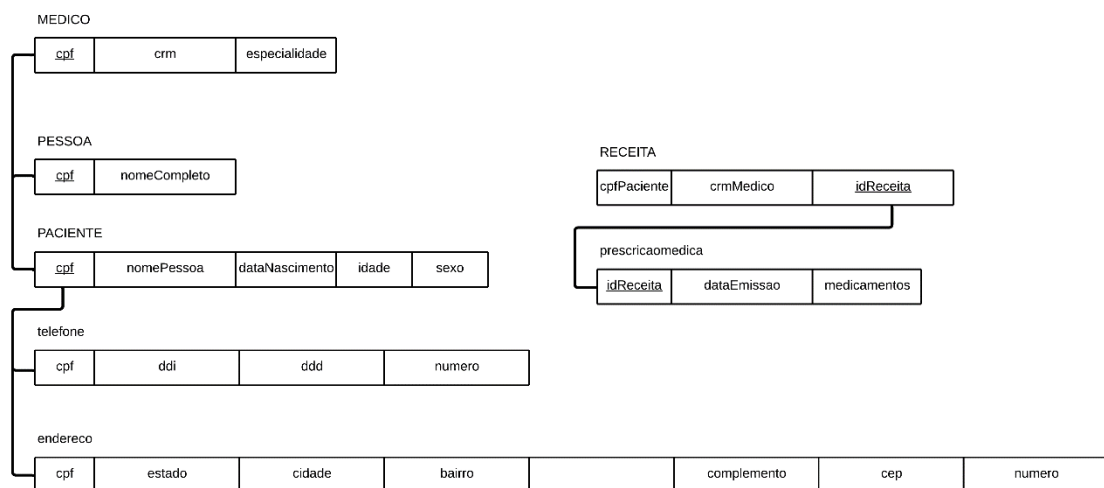
- 1:n

b) -**consulta**- gera RECEITA

DE-R (Diagrama Entidade-Relacionamento)



DE (Diagrama de Esquemas)



Entidade: PESSOA

Descrição: Define os dados da Pessoa que será cadastrada no sistema da clínica

Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpf	chave primária obrigatório	int	11	Número do documento de CPF da pessoa

nomeCompleto	obrigatório	varchar	50	Nome da pessoa
dtNascimento	obrigatório	date		Data em que a pessoa nasceu
genero	obrigatório	varchar	1	Gênero da pessoa, sendo M =masculino ou F =feminino
email	único optativo	varchar	255	Um e-mail de contato da pessoa
idade	derivado de dtNascimento e não está armazenado (3FN)	-	-	Idade da pessoa

Entidade: MEDICO				
Descrição: Define os dados do MEDICO que será cadastrada no sistema da clínica				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
crm	chave primária obrigatório	varchar	8	número de inscrição do médico no Conselho Regional de Medicina, que é estadual (2 caracteres para estado + 6 para dígitos)
especialidade	obrigatório	int	2	Especialidade Médica: "1", "2"... (usando código)
dtNascimento	obrigatório	date		Data em que a pessoa nasceu

genero	obrigatório	varchar	1	Gênero da pessoa, sendo M =masculino ou F =feminino
email	único optativo	varchar	255	Um e-mail de contato da pessoa
idade	derivado de dtNascimento e não está armazenado (3FN)	-	-	Idade da pessoa

Entidade: PACIENTE				
Descrição: Define os dados do PACIENTE que será cadastrada no sistema da clínica				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpf	chave primária obrigatório	int	11	Número do documento de CPF da pessoa
nomeCompleto	obrigatório	varchar	50	Nome da pessoa
dtNascimento	obrigatório	date		Data em que a pessoa nasceu
genero	obrigatório	varchar	1	Gênero da pessoa, sendo M =masculino ou F =feminino
idade	derivado de dataNascimento	int	2	Idade da pessoa

Atributo multivalorado: TELEFONE
Descrição: Número de telefone(s) de PACIENTE cadastrado que possua telefone

Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpf	chave estrangeira obrigatório	int	11	Número do documento de CPF do paciente
ddi	obrigatório	int	2	Número do DDI
ddd	obrigatório	int	2	Número do DDD
telefone	obrigatório	int	10	Número do telefone

Atributo multivalorado: ENDERECO				
Descrição: Define o endereço do PACIENTE cadastrado				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpf	chave estrangeira obrigatório	int	11	Número do documento de CPF do paciente
estado	obrigatório	varchar	2	Silga do Estado
cidade	obrigatório	varchar	20	Nome da cidade
bairro	obrigatório	varchar	20	Nome do bairro
cep	obrigatório	int	7	Número do Cep do endereço
numero	obrigatório	varchar	20	Número da quadra, lote, casa...
complemento	obrigatório	varchar	20	Complemento do endereço

Relacionamento: CONSULTA				
Descrição: Define relacionamento que corresponde a um autorrelacionamento sobre PESSOA e seu gerente com cardinalidade <i>n:m</i> .				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição

cpfPessoa	chave estrangeira chave candidata composta obrigatório	int	11	Número do documento de CPF da pessoa
crmMedico	chave estrangeira chave candidata composta obrigatório	varchar	8	Caracteres do CRM