

**Aluna:** Raquel Temóteo Eucaria Pereira da Costa

**Matrícula:** 202045268

## **AULA 4 EXERCÍCIO 5 (EVOLUÇÃO 2)**

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

#### **ENTIDADES**

PESSOA

MEDICO

PACIENTE

RECEITA

#### **ATRIBUTOS**

PESSOA (cpf, nomeCompleto)

MEDICO (cpf, nomeCompleto, crm(uf,numero), especialidade)

PACIENTE (cpf, nomeCompleto, dataNascimento, idade, sexo, {telefone(ddi,  
ddd, numero))})

ENDERECO (cpf, uf, cidade, bairro, cep, numero, complemento) )

RECEITA (crmMedico, cpfPaciente, idReceita, prescricaoMedica(idReceita,  
dataEmissao) )

MEDICAMENTO (idReceita, nomePopular, nomeCientifico, quantidade,  
medida, dias, intervalo )

#### **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) PACIENTE -possui- ENDERECO**

- Um PACIENTE possui 1 ou vários ENDERECOs, mas um ENDERECO é  
referente a PACIENTE

- 1:n

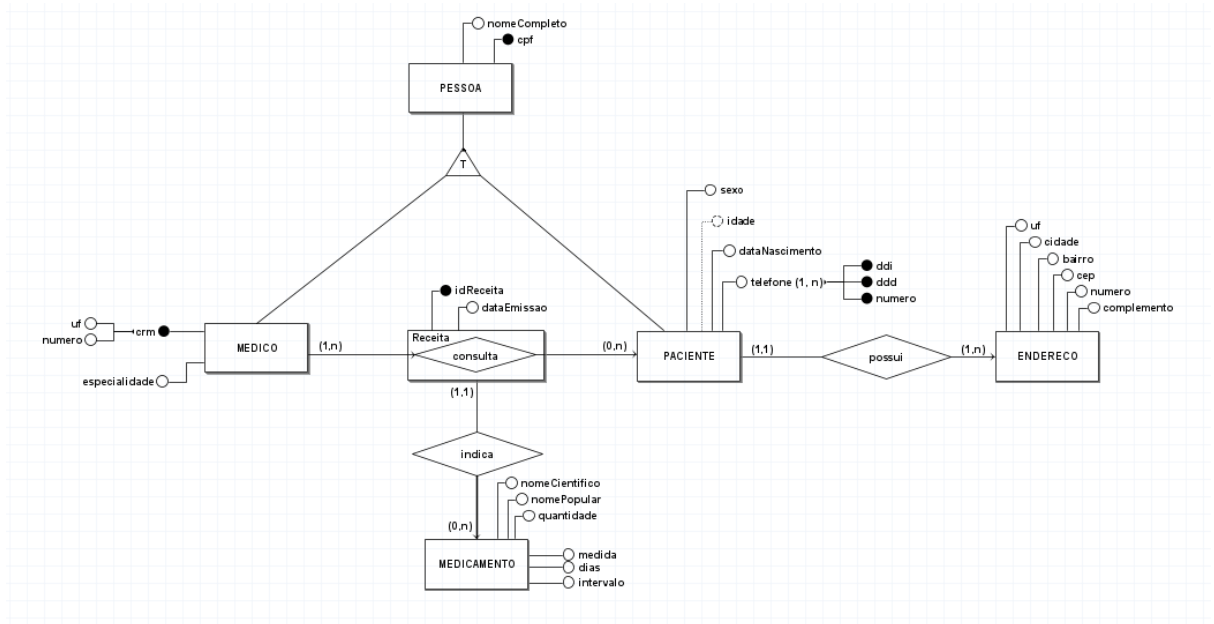
##### **c) -consulta- gera RECEITA**

##### **d) RECEITA -indica- MEDICAMENTO**

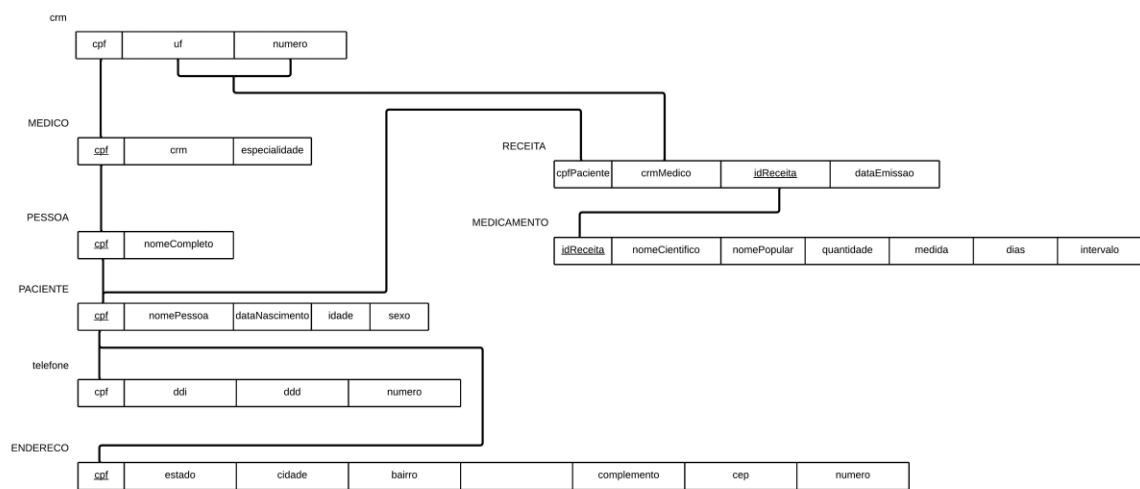
- Uma RECEITA pode indicar nenhum ou vários MEDICAMENTOs, mas um  
MEDICAMENTO esta associado a uma RECEITA

- 1:n

## DE-R (Diagrama Entidade-Relacionamento)



## DE (Diagrama de Esquemas)



### Descrição em Tabelas

<b>Entidade: PESSOA</b>				
<b>Descrição:</b> Define os dados da Pessoa que será cadastrada no sistema da clínica				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
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 <b>M</b> =masculino ou <b>F</b> =feminino
email	único optativo	varchar	255	Um e-mail de contato da pessoa
idade	<b>derivado</b> de dtNascimento e não está armazenado ( <b>3FN</b> )	-	-	Idade da pessoa

<b>Entidade: MEDICO</b>				
<b>Descrição:</b> Define os dados do MEDICO que será cadastrada no sistema da clínica				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
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 <b>M</b> =masculino ou <b>F</b> =feminino
email	único optativo	varchar	255	Um e-mail de contato da pessoa
Idade	<b>derivado</b> de dtNascimento e não está armazenado ( <b>3FN</b> )	-	-	Idade da pessoa

<b>Atributo multivalorado: CRM</b>				
<b>Descrição:</b> número de inscrição do médico no Conselho Regional de Medicina de Médico cadastrado				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
cpf	chave primária obrigatório	Varcahr	11	CPF do médico
uf	obrigatório	varchar	2	Sigla do Estado
numero	obrigatório	int	6	Número do CRM

<b>Entidade: PACIENTE</b>				
<b>Descrição:</b> Define os dados do PACIENTE que será cadastrada no sistema da clínica				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
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 <b>M</b> =masculino ou <b>F</b> =feminino
idade	<b>derivado</b> de dataNascimento	int	2	Idade da pessoa

<b>Atributo multivalorado: TELEFONE</b>				
<b>Descrição:</b> Número de telefone(s) de PACIENTE cadastrado que possua telefone				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
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

<b>Entidade: ENDERECO</b>				
<b>Descrição:</b> Define os dados de ENDERECO				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
cpf	chave estrangeira obrigatório	int	11	Número do documento de CPF do paciente
uf	obrigatório	varchar	2	Sigla 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

<b>Entidade associativa: RECEITA</b>				
<b>Descrição:</b> Define os dados da RECEITA, entidade gerada a partir do relacionamento consulta				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
idReceita	chave primária obrigatório	int	5	Número de id da Receita
dataEmissao	obrigatório	date		Data do dia da emissão da receita

<b>Entidade dependente: MEDICAMENTO</b>				
<b>Descrição:</b> Lista de medicamentos prescritos na receita				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
idReceita	chave estrangeira obrigatório	int	11	Id da receita associada
nomeCientifico	obrigatório	Varchar	30	Nome científico do medicamento
nomePopular	optativo	Varchar	20	Nome comum do medicamento
quantidade	obrigatório	int	3	Quantidade do medicamento
medida	obrigatório	varchar	2	Medida do medicamento (mg, g, ml...)
dias	obrigatório	int	3	Quantidade de dias que devo tomar o medicamento
intervaloHorario	obrigatório	int	3	Intervalo de horário para consumir o medicamento em horas

<b>Relacionamento: CONSULTA</b>				
<b>Descrição:</b> Define um relacionamento entre MEDICO e PACIENTE com cardinalidade 1:n				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
cpfPessoa	chave estrangeira chave candidata composta obrigatório	int	11	Número do documento de CPF da pessoa
crmMedico	chave estrangeira chave candidata obrigatório	varchar	8	Caracteres do CRM

<b>Relacionamento: POSSUI</b>				
<b>Descrição:</b> Define um relacionamento entre RECEITA e MEDICAMENTO com cardinalidade 1:n				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
cpfPaciente	chave estrangeira chave candidata obrigatório	int	11	Número do documento de CPF da pessoa

<b>Relacionamento: INDICA</b>				
<b>Descrição:</b> Define um relacionamento entre RECEITA e MEDICAMENTO com cardinalidade 1:n				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
idReceita	chave estrangeira chave candidata obrigatório	int	5	Id da receita associada