

# Exercício 5 da Aula 4 (Evolução 2)

Larissa Siqueira Sales  
16013083

---

## ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)

### ENTIDADES

MEDICO  
PACIENTE  
CONSULTA  
RECEITA  
MEDICAMENTO  
ESPECIALIDADE

### ATRIBUTOS

MEDICO ( crm (numero, unidadeFederativa), nomeMedico, especialidade )  
PACIENTE ( idPaciente, cpf, nome, dataNascimento, sexo, {telefone}, endereco  
(pais, estado, cidade, bairro, numero, complemento, cep))  
CONSULTA ( idConsulta, idMedico, idPaciente, dataConsulta, horaConsulta )  
RECEITA ( idReceita, idConsulta, idPaciente, dataPrescricao )  
MEDICAMENTO ( idMedicamento, nomeMedicamento, principioAtivo )  
ESPECIALIDADE ( idEspecialidade, nomeEspecialidade )

### RELACIONAMENTOS

MEDICO - atende - PACIENTE

- Um MEDICO atende um ou varios PACIENTEs e um PACIENTE é atendido por um ou vários MEDICOS.
- Cardinalidade (n:m)

CONSULTA - gera - RECEITA

- Uma CONSULTA gera zero ou várias RECEITAS e uma RECEITA se origina de uma CONSULTA.
- Cardinalidade (0:n)

RECEITA - possui - MEDICAMENTO

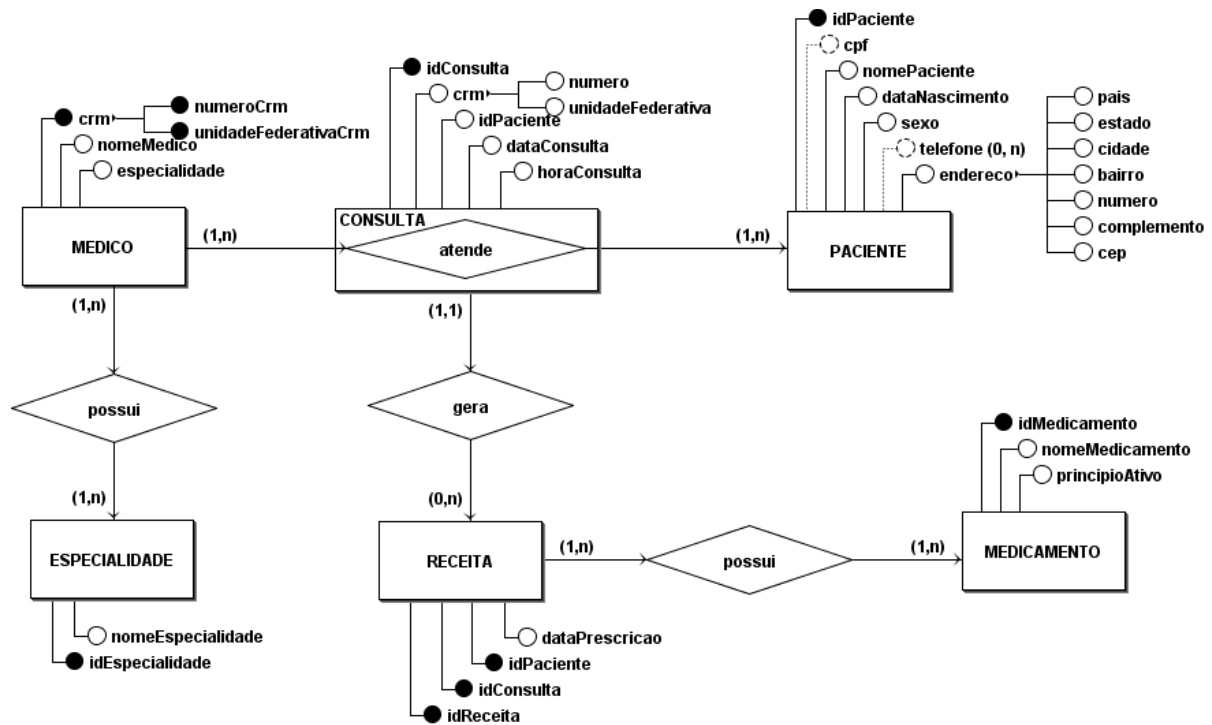
- Uma RECEITA possui um ou vários MEDICAMENTOs e um MEDICAMENTO pode estar em uma ou várias RECEITAS.
- Cardinalidade (n:m)

MEDICO - possui - ESPECIALIDADE

→ Um MEDICO possui uma ou várias ESPECIALIDADES e uma ESPECIALIDADE pode ser de um ou vários MEDICOS.

→ Cardinalidade (n:m)

## DE-R (Diagrama Entidade-Relacionamento)



## DE (Diagrama de Esquemas)

### MEDICO

<u>numeroCrm</u>	<u>unidadeFederativaCrm</u>	nomeMedico	especialidade
------------------	-----------------------------	------------	---------------

### PACIENTE

<u>idPaciente</u>	cpf	nome	dataNascimento	sexo	pais
estado	cidade	bairro	numero	complemento	cep

### telefone

<u>idTelefone</u>	idPaciente	telefone
-------------------	------------	----------

### CONSULTA

<u>idConsulta</u>	numeroCrm	unidadeFederativaCrm	idPaciente	dataConsulta	horaConsulta
-------------------	-----------	----------------------	------------	--------------	--------------

### RECEITA

<u>idReceita</u>	<u>idConsulta</u>	<u>idPaciente</u>	dataPrescricao
------------------	-------------------	-------------------	----------------

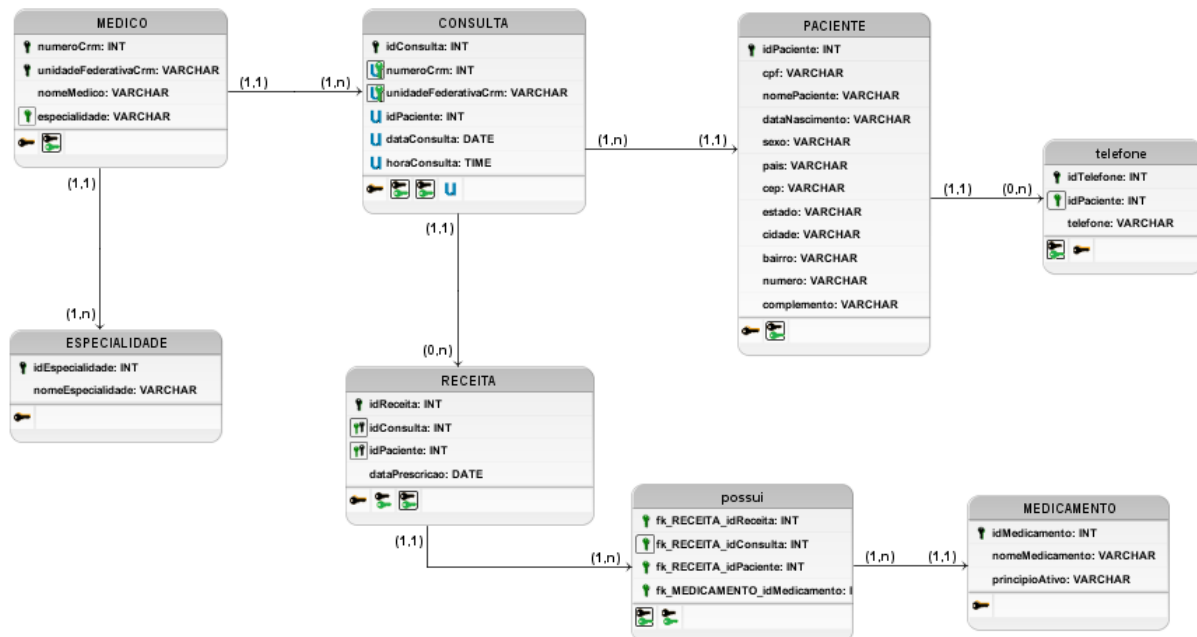
### MEDICAMENTO

<u>idMedicamento</u>	nomeMedicamento	principioAtivo
----------------------	-----------------	----------------

### ESPECIALIDADE

<u>idEspecialidade</u>	nomeEspecialidade
------------------------	-------------------

## DLD (Diagrama Lógico de Dados)



## Descrição das Tabelas

### MEDICO (

numeroCrm	numerico(8)	<b>NÃO NULO</b>
unidadeFederativaCrm	literal(2)	<b>NÃO NULO</b>
nomeMedico	literal(30)	<b>NÃO NULO</b>
especialidade	literal(30)	<b>NÃO NULO</b>

restrição **MEDICO\_PK** de chave primária (numeroCrm, unidadefederativaCrm)

restrição **MEDICO\_ESPECIALIDADE\_FK** de chave estrangeira (especialidade) que referencia **ESPECIALIDADE** (idEspecialidade)

)

### PACIENTE (

idPaciente	numerico(8)	<b>NÃO NULO</b>
cpf	literal(11)	
nomePaciente	literal(30)	<b>NÃO NULO</b>
dataNascimento	data	
sexo	literal(11)	<b>NÃO NULO</b>
pais	literal(30)	
estado	literal(30)	
cidade	literal(30)	
bairro	literal(30)	
numero	numerico(5)	
complemento	literal(30)	
cep	literal(8)	

restrição **PACIENTE\_PK** de chave primária (idPaciente)

)

### telefone (

idTelefone	numerico(8)	<b>NÃO NULO</b>
idPaciente	numerico(8)	<b>NÃO NULO</b>
telefone	literal(11)	

restrição **telefone\_PK** de chave primaria (idTelefone)  
restrição **telefone\_PACIENTE\_FK** de chave estrangeira (idPaciente) que referencia **PACIENTE** (idPaciente)

)

#### **CONSULTA (**

idConsulta	numerico(8)	<b>NÃO NULO</b>
numeroCrm	numerico(8)	<b>NÃO NULO</b>
unidadeFederativaCrm	literal(2)	<b>NÃO NULO</b>
idPaciente	numerico(8)	<b>NÃO NULO</b>
dataConsulta	data	<b>NÃO NULO</b>
horaConsulta	hora	<b>NÃO NULO</b>

restrição **CONSULTA\_PK** de chave primária (idconsulta)  
restrição **CONSULTA\_UK** de chave única (numeroCrm, unidadeFederativaCrm, idPaciente, dataConsulta, horaConsulta)

)

#### **RECEITA (**

idReceita	numerico(8)	<b>NÃO NULO</b>
idConsulta	numerico(8)	<b>NÃO NULO</b>
idPaciente	numerico(8)	<b>NÃO NULO</b>
dataPrescricao	data	<b>NÃO NULO</b>

restrição **RECEITA\_PK** de chave primária (idReceita)  
restrição **RECEITA\_CONSULTA\_FK** de chave estrangeira (idConsulta) que referencia **CONSULTA** (idConsulta)  
restrição **RECEITA\_PACIENTE\_FK** de chave estrangeira (idPaciente) que referencia **PACIENTE**(idPaciente)

)

#### **MEDICAMENTO (**

idMedicamento	numerico(8)	<b>NÃO NULO</b>
nomeMedicamento	literal(30)	<b>NÃO NULO</b>
principioAtivo	literal(30)	<b>NÃO NULO</b>

restrição **MEDICAMENTO\_PK** de chave primária (idMedicamento)

)

#### **ESPECIALIDADE (**

idEspecialidade	numerico(8)	<b>NÃO NULO</b>
nomeEspecialidade	literal(30)	<b>NÃO NULO</b>

restrição **ESPECIALIDADE\_PK** de chave primária (idEspecialidade)

)