



# UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Universidade de Brasília, Faculdade do Gama Nome: Daniela Soares de Oliveira  
2021.1

Matricula: 18/0015222

Sistema de Bancos de Dados 1

## Exercício - Receituário

### 1 MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO

#### 1.1 Entidades

MEDICO

ESPECIALIDADE

PACIENTE

CONSULTA

RECEITA

MEDICAMENTO

POSOLOGIA

ENDERECO

#### 1.2 Atributos

MEDICO(crmMedico, nome)

ESPECIALIDADE(rqe, especialidade)

PACIENTE(idPaciente, idEndereco, {telefone}, nome, sexo, idade)

CONSULTA(idConsulta, crmMedico, idPaciente, dataHora)

RECEITA(idReceita, idConsulta, dtEmissao)

MEDICAMENTO(codMedicamento, nome, fabricante, tipoMaterial)

POSOLOGIA(idPosologia, viaAdministrativa, periodoDosagem, intervaloTempo, quantidade)

ENDERECO(idEndereco, numero, logradouro, bairro, cidade, uf, cep, complemento)

#### 1.3 Relacionamentos

MEDICO atende PACIENTE

Um medico atende um ou muitos paciente(s), assim como um paciente pode ser atendido por um ou vários médico(s). Cardinalidade: n:m.

MEDICO possui ESPECIALIDADE

Um medico possui uma ou muitas especialidade(s), e uma especialidade pertence a um ou mais médico(s). Cardinalidade: n:m.

CONSULTA gera RECEITA

Uma consulta gera nenhuma, uma ou várias receita(s), já uma receita é gerada por uma consulta. Cardinalidade: 1:n.

RECEITA tem MEDICAMENTO

Uma receita tem um ou mais medicamento(s), e um medicamento pode pertencer a uma ou várias receita(s). Cardinalidade: n:m.

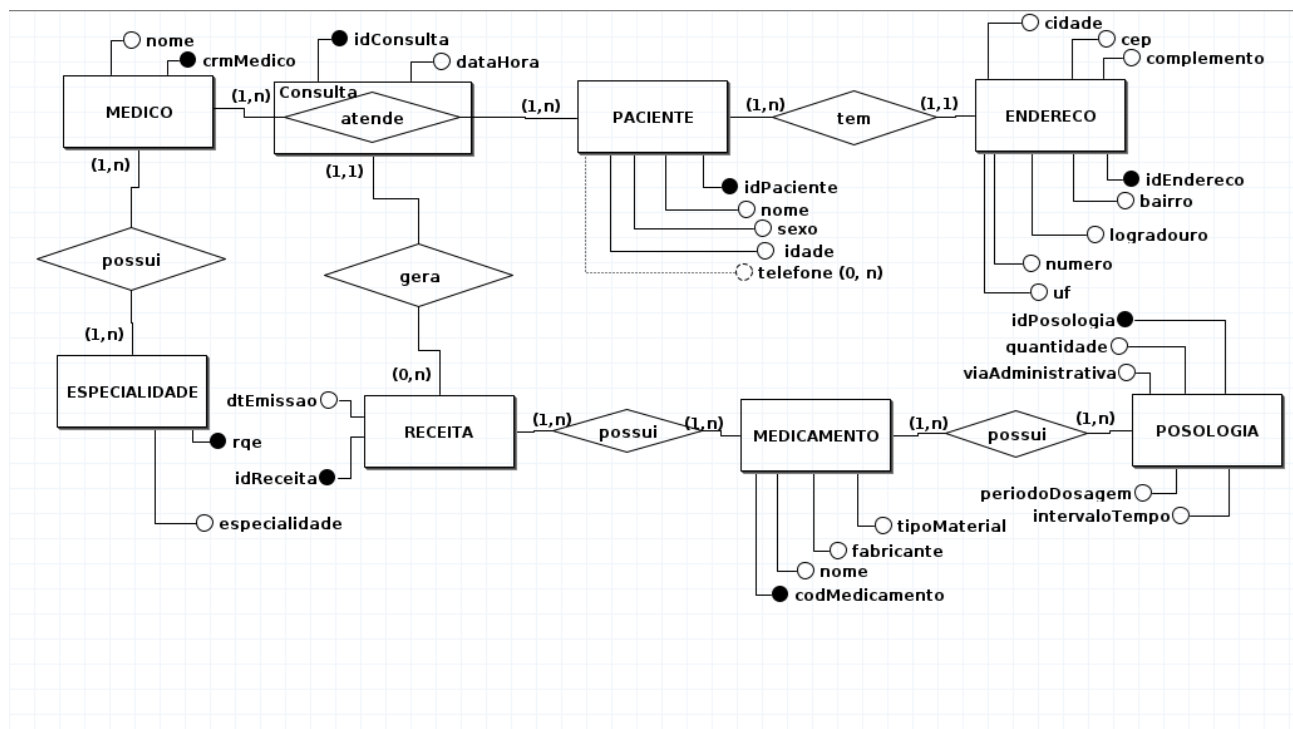
MEDICAMENTO possui POSOLOGIA

Um medicamento possui uma ou mais posologia(s), assim como uma posologia pode pertence a um ou mais medicamento(s). Cardinalidade: n:m.

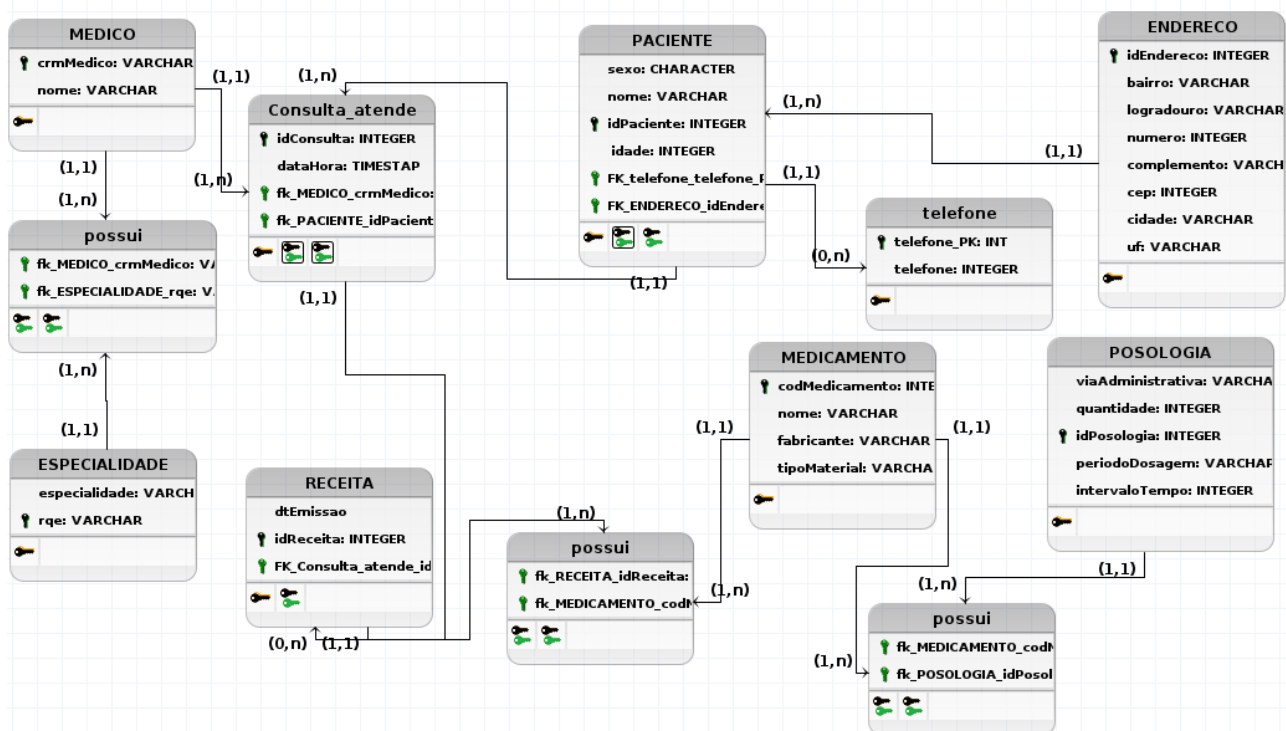
PACIENTE tem ENDEREÇO

Um paciente tem um endereço, e um endereço pode pertencer a um ou mais paciente(s). Cardinalidade: 1:n.

## 2 DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO



## 3 DIAGRAMA LÓGICO



#### 4 DESCRIÇÃO DOS ESQUEMAS

**MEDICO**(  
 crmMedico      literal(7)      NÃO NULO,  
 nome            literal(30)      NÃO NULO,  
 restrição MEDICO\_PK de chave primária(crmMedico)  
 );

possui(  
 rqe              literal(7) NÃO NULO,  
 crmMedico      literal(7) NÃO NULO,  
 restrição possui\_PK de chave primária (rqe, crmMedico),  
 restrição possui\_MEDICO\_FK de chave estrangeira (crmMedico) que referencia  
 MEDICO  
 (crmMedico),  
 restrição possui\_ESPECIALIDADE\_FK de chave estrangeira (rqe) que referencia  
 ESPE-  
 CIALIDADE (rqe)  
 );

**ESPECIALIDADE**(  
 rqe 1            iteral(7)      NÃO NULO,  
 especialidade literal(7)      NÃO NULO,  
 restrição ESPECIALIDADE\_PK de chave primária(rqe)  
 );

**CONSULTA(**

idConsulta numérico(10) NÃO NULO,  
idPaciente numérico(10) NÃO NULO,  
crmMedico literal(7) NÃO NULO,  
dataHora dataHora NÃO NULO,  
restrição CONSULTA\_PK de chave primária (idConsulta),  
restrição CONSULTA\_PACIENTE\_FK de chave estrangeira (idPaciente) que referencia  
PACIENTE (idPaciente),  
restrição CONSULTA\_MEDICO\_FK de chave estrangeira (crmMedico) que referencia ME-  
DICO (crmMedico)  
);

**RECEITA(**

idReceita numérico(10) NÃO NULO,  
idConsulta numérico(10) NÃO NULO,  
dtEmissao data NÃO NULO,  
5restrição RECEITA\_PK de chave primária (idReceita),  
restrição RECEITA\_CONSULTA\_FK de chave estrangeira (idConsulta) que referencia  
CONSULTA (idConsulta)  
);

tem(

idReceita numérico(10) NÃO NULO,  
codMedicamento numérico(10) NÃO NULO,  
restrição tem\_PK de chave primária (idReceita, codMedicamento),  
restrição possui\_RECEITA\_FK de chave estrangeira (idReceita) que referencia  
RECEITA  
(idReceita),  
restrição possui\_MEDICAMENTO\_FK de chave estrangeira (codMedicamento) que refe-  
rencia MEDICAMENTO(codMedicamento)  
);

**MEDICAMENTO(**

codMedicamento numérico(10) NÃO NULO,  
nome literal(30) NÃO NULO,  
fabricante literal(30) NÃO NULO,  
tipoMaterial literal(20) NÃO NULO,  
restrição MEDICAMENTO\_PK de chave primária (codMedicamento)  
);  
possui(

codMedicamento    numérico(10)                      NÃO NULO,  
 idPosologia            numérico(10)                      NÃO NULO,  
 restrição possui\_PK de chave primária (codMedicamento, idPosologia),  
 restrição possui\_POSOLOGIA\_FK de chave estrangeira (idPosologia) que referencia  
 PO-  
 SOLOGIA (idPosologia),  
 restrição possui\_MEDICAMENTO\_FK de chave estrangeira (codMedicamento) que refe-  
 rencia MEDICAMENTO (codigoMedicamento)  
 );

#### **POSOLOGIA(**

idPosologia            numérico(10)                      NÃO NULO,  
 viaAdministrativa    literal(15)                      NÃO NULO,  
 intervaloTempo      numérico(2)                      NÃO NULO,  
 periodoTempo        numérico(2)                      NÃO NULO,  
 quantidade            numérico(13)                      NÃO NULO,  
 restrição POSOLOGIA\_PK de chave primária (idPosologia)  
 );

#### **PACIENTE (**

idPaciente            numeral(10)                      NÃO NULO,  
 idEndereco            numeral(10)                      NÃO NULO,  
 nome                    literal(50)                      NÃO NULO,  
 sexo                    literal(1)                      NÃO NULO,  
 idade                    numérico                      NÃO NULO,  
 restrição PACIENTE\_PK de chave primária (idPaciente),  
 restrição PACIENTE\_ENDERECO\_FK de chave estrangeira (idEndereco) que referencia  
 ENDERECO (idEndereco)  
 );

#### **ENDERECO (**

idEndereco            numérico(10)                      NÃO NULO,  
 lagradouro            literal(50)                      NÃO NULO,  
 numero                numérico(5)                      NÃO NULO,  
 bairro                    literal(50)                      NÃO NULO,  
 cidade                    literal(50)                      NÃO NULO,  
 uf                        literal(2)                      NÃO NULO,  
 cep                      numérico(8)                      NÃO NULO,  
 complemento            literal(50)                      NÃO NULO,  
 restrição ENDERECO\_PK de chave primária (idEndereco)  
 );

#### **telefone (**

idPaciente            numérico(10)                      NÃO NULO,  
 telefone                numérico(11)                      NÃO NULO,  
 restrição telefone\_PK de chave primária (idPaciente, telefone),

restrição telefone\_PACIENTE\_FK de chave estrangeira (idPaciente) que referencia  
PACI-  
ENTE (idPaciente)  
);