



# UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Universidade de Brasília, Faculdade do Gama  
2021.1

Nome: Daniela Soares de Oliveira  
Matricula: 18/0015222

Sistema de Bancos de Dados 1

## Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)

### Entidades:

- MEDICO
- PACIENTE
- CONSULTA
- RECEITA
- MEDICAMENTO

### Atributos:

- MEDICO (idMedico, crm, nome, especialidade)
- PACIENTE(idPaciente, cpf, nomeCompleto, idade, sexo, {telefone}, endereco(unidadeFederativa, cidade, cep, bairro, rua, numeroCasa, complemento))
- CONSULTA (idConsulta, crm, idPaciente, data)
- RECEITA (idReceita, idConsulta, dataEmissao, dataPrescricao)
- MEDICAMENTO (idMedicamento, nome, principioAtivo)

### 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.

Cardinalidade: (n, m)

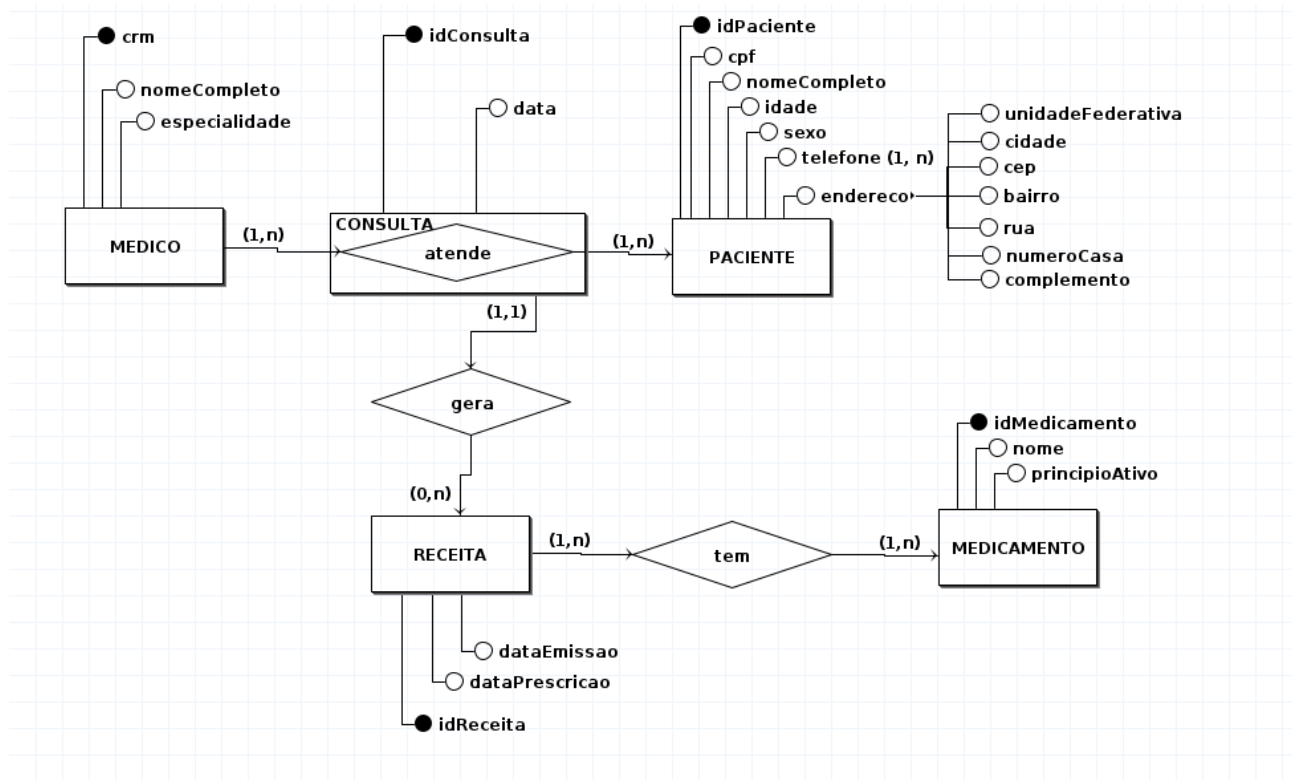
CONSULTA - gera - RECEITA

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

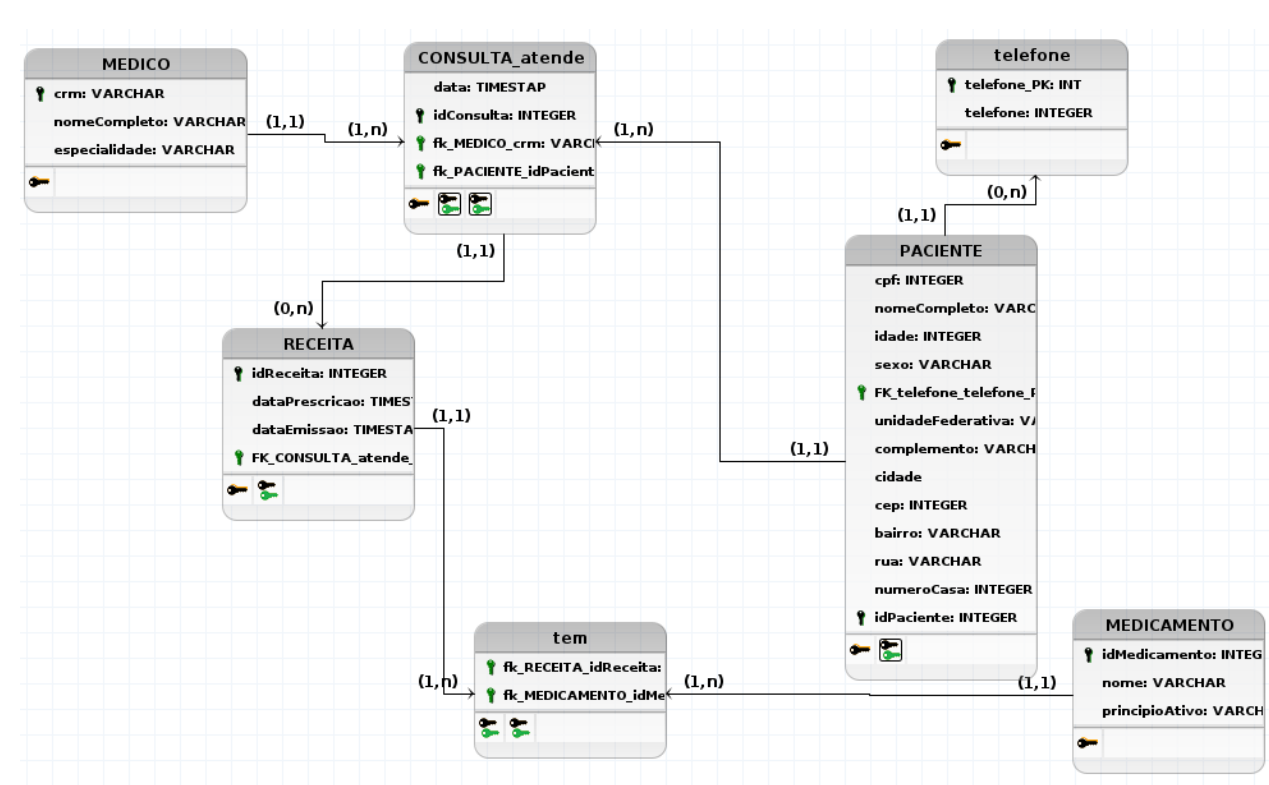
RECEITA - tem - MEDICAMENTO

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

## Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R):



## Diagrama lógico:



## Diagrama de Esquemas (DE):

### MEDICO(

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

### CONSULTA(

idConsulta    numérico(10)              NÃO NULO,  
idPaciente    numérico(10)              NÃO NULO,  
crm            literal(7)                    NÃO NULO,  
data           data                    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 (crm) que referencia ME-  
DICO (crm)  
);

### RECEITA(

idReceita    numérico(10)              NÃO NULO,  
idConsulta    numérico(10)              NÃO NULO,  
dataEmissao    data                    NÃO NULO,  
dataPrescricao    data                    NÃO NULO,  
restrição RECEITA\_PK de chave primária (idReceita),  
restrição RECEITA\_CONSULTA\_FK de chave estrangeira (idConsulta) que  
referencia  
CONSULTA (idConsulta)  
);  
tem(  
idReceita    numérico(10)              NÃO NULO,  
idMedicamento numérico(10)              NÃO NULO,  
restrição tem\_PK de chave primária (idReceita, idMedicamento),  
restrição possui\_RECEITA\_FK de chave estrangeira (idReceita) que referencia  
RECEITA (idReceita),  
restrição possui\_MEDICAMENTO\_FK de chave estrangeira (idMedicamento) que  
referencia MEDICAMENTO(idMedicamento)  
);

### MEDICAMENTO(

idMedicamento    numérico(10)              NÃO NULO,  
nome                literal(30)                NÃO NULO,  
principioAtivo    literal(20)                NÃO NULO,

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

**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),  
endereco (

rua	literal(50)	NÃO NULO,
numeroCasa	numérico(5)	NÃO NULO,
bairro	literal(50)	NÃO NULO,
cidade	literal(50)	NÃO NULO,
unidadeFederativa	literal(2)	NÃO NULO,
cep	numérico(8)	NÃO NULO,
complemento	literal(50)	NÃO NULO,

)

);

**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  
PACIENTE (idPaciente)

);