

Aluno: Thiago França Vale Oliveira

Matrícula: 17/0114929

## Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)

### Entidades

MEDICO;  
PACIENTE;  
PRESCRICAO;  
CONSULTA;  
ESPECIALIDADE;  
MEDICAMENTO;

### Atributos

MEDICO (crm, estado, nome)  
PACIENTE (idPaciente, nome, dataNascimento, sexo, {telefone},  
endereco(rua,bairro, numero, cep))  
PRESCRICAO (idPrescricao, dataEmissao)  
CONSULTA (local, data, hora)  
ESPECIALIDADE (idEspecialidade, nome)  
MEDICAMENTO (idMedicamento, principioAtivo, quantidade)

### Relacionamentos

MEDICO - atende - PACIENTE

Um médico pode atender vários pacientes, e um paciente pode ser atendido por vários médicos.

Cardinalidade n:m

MEDICO - possui - ESPECIALIDADE

Um médico pode ter uma ou mais especialidades, e uma especialidade pode ser possuída por um ou mais médicos.

Cardinalidade n:m

CONSULTA - gera - PRESCRICAO

Uma consulta pode gerar nenhuma ou várias prescrições, mas uma prescrição só pode ser gerada por uma consulta.

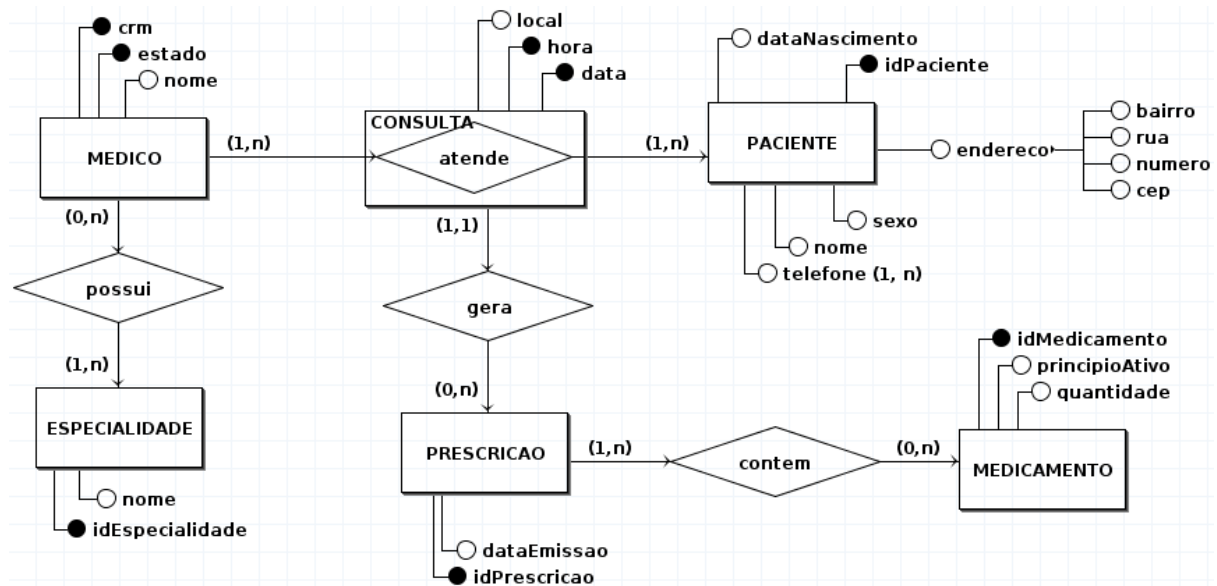
Cardinalidade 1:n

PRESCRICAO - contem - MEDICAMENTO

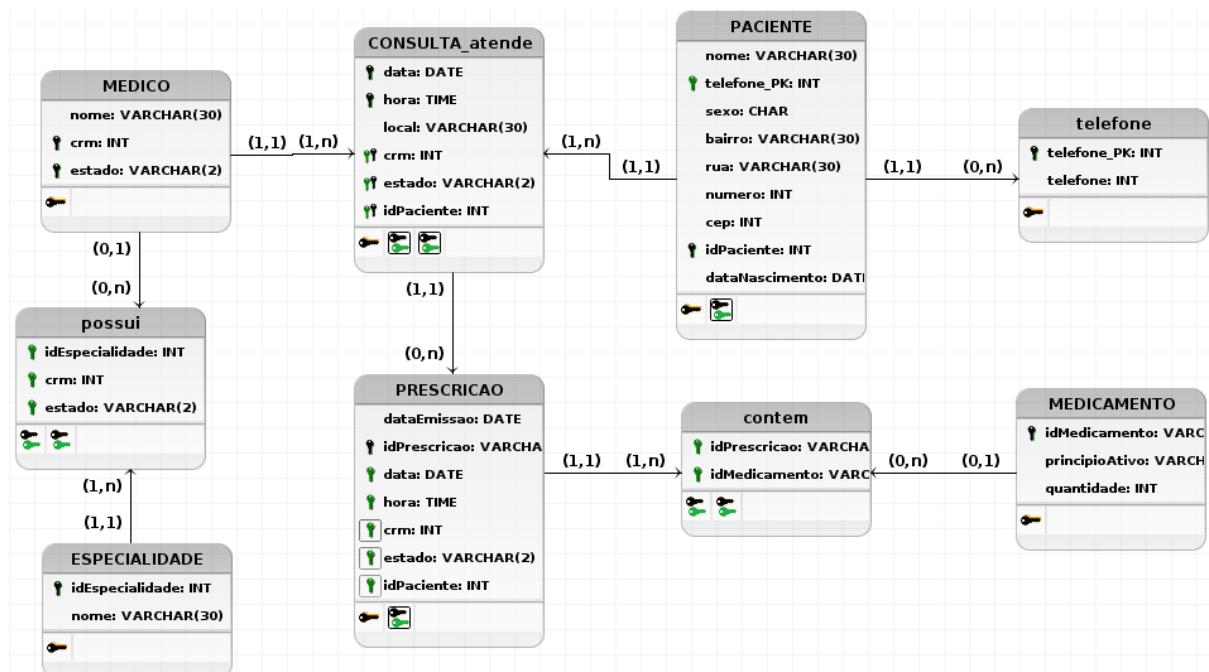
Uma prescrição contém vários medicamentos, e um medicamento pode estar em várias prescrições.

Cardinalidade n:m

## Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R)



## Diagrama Lógico de Dados (DLD)



## Descrição das tabelas

MEDICO (

nome	literal(30)	NÃO NULO,
estado	literal(2)	NÃO NULO,
crm	numérico(6)	NÃO NULO

restrição MEDICO\_PK de Chave Primária(crm, estado)  
);

PACIENTE (

idPaciente numérico(0, 999999) NÃO NULO  
nome literal(30) NÃO NULO,  
dataNascimento data NÃO NULO,  
sexo literal(1) NÃO NULO,  
telefone numérico(12) NÃO NULO,  
rua literal(30) NÃO NULO,  
cep numérico(8),  
bairro literal(30) NÃO NULO,  
numero numérico(0,999999) NÃO NULO,

restrição PACIENTE\_PK de Chave Primária(idPaciente)  
);

CONSULTA (

idConsulta numérico(0, 999999) NÃO NULO,  
local literal(100) NÃO NULO,  
data data NÃO NULO,  
hora horário NÃO NULO,  
crm numérico(6) NÃO NULO,  
idPaciente numérico(0, 999999) NÃO NULO,

restrição CONSULTA\_PK de Chave Primária(idConsulta)  
);

PRESCRICAO (

idPrescricao numérico(0,999999) NÃO NULO,  
dataEmissao data NÃO NULO,

restrição PRESCRICAO\_PK de Chave Primária(idPrescricao),  
);

ESPECIALIDADE (

idEspecialidade numérico(0, 999999) NÃO NULO,  
nome literal(100) NÃO NULO,

restrição ESPECIALIDADE\_PK de Chave Primária(idEspecialidade)  
);

MEDICAMENTO (

idMedicamento numérico(0, 999999) NÃO NULO,  
principioAtivo literal(50) NÃO NULO,  
quantidade numérico(100),

```
restrição MEDICAMENTO_PK de Chave Primária(idMedicamento)
);
telefone (
    idPaciente numérico(0, 999999) NÃO NULO,
    telefone numérico(12) NÃO NULO
);
possuiEspecialidade (
    crm numérico(6) NÃO NULO,
    idEspecialidade numérico(0,999999) NÃO NULO
);
contemMedicamento (
    idPrescricao numérico(0, 999999) NÃO NULO,
    idMedicamento numérico(0, 999999) NÃO NULO
);
```