

1. Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)

- **Entidades**

- MEDICO
- PACIENTE
- PRESCRICAO
- CONSULTA
- ESPECIALIDADE
- MEDICAMENTO

- **Atributos**

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

- **Relacionamentos**

○ MEDICO - atende - PACIENTE

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

◆ Cardinalidade → **n : m**

○ MEDICO - possui - ESPECIALIDADE

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

◆ Cardinalidade → **n : m**

○ CONSULTA - gera - PRESCRICAO

◆ Uma consulta pode gerar nenhuma, uma ou várias prescrições, mas uma prescrição é gerada por apenas uma consulta.

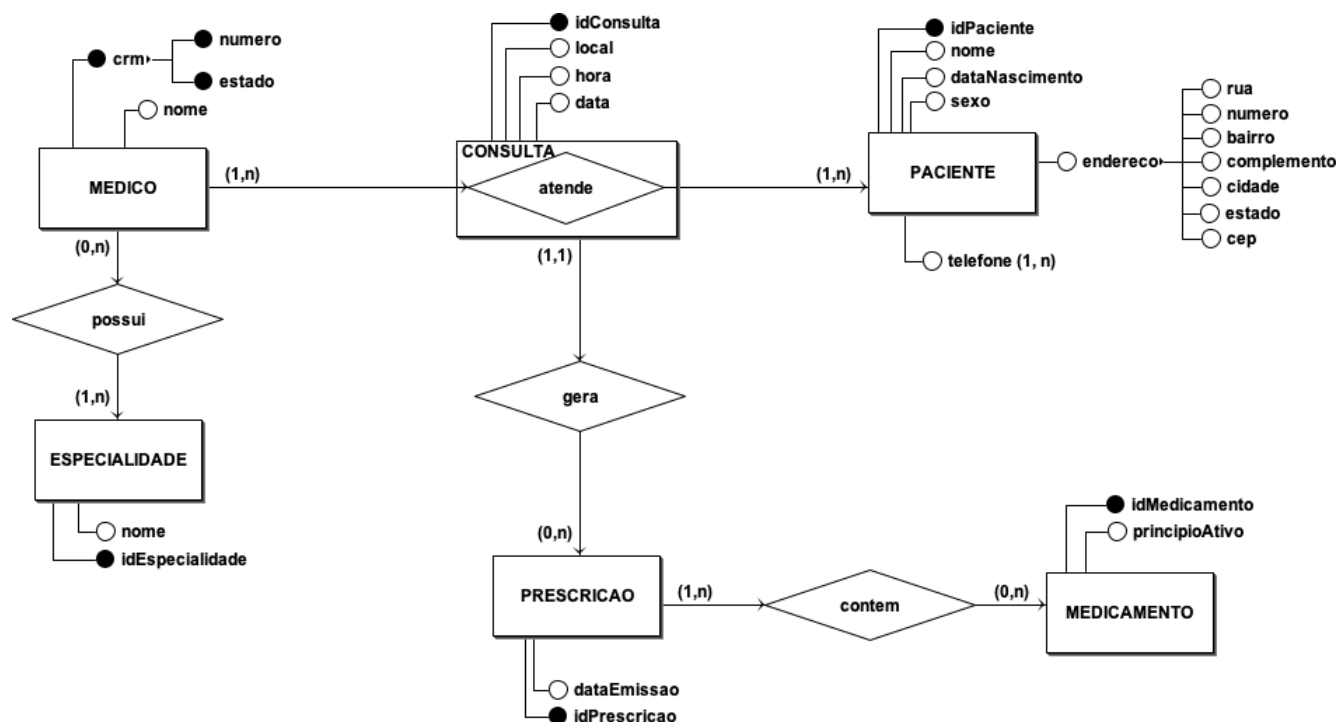
◆ Cardinalidade → **1 : n**

○ PRESCRICAO - contem - MEDICAMENTO

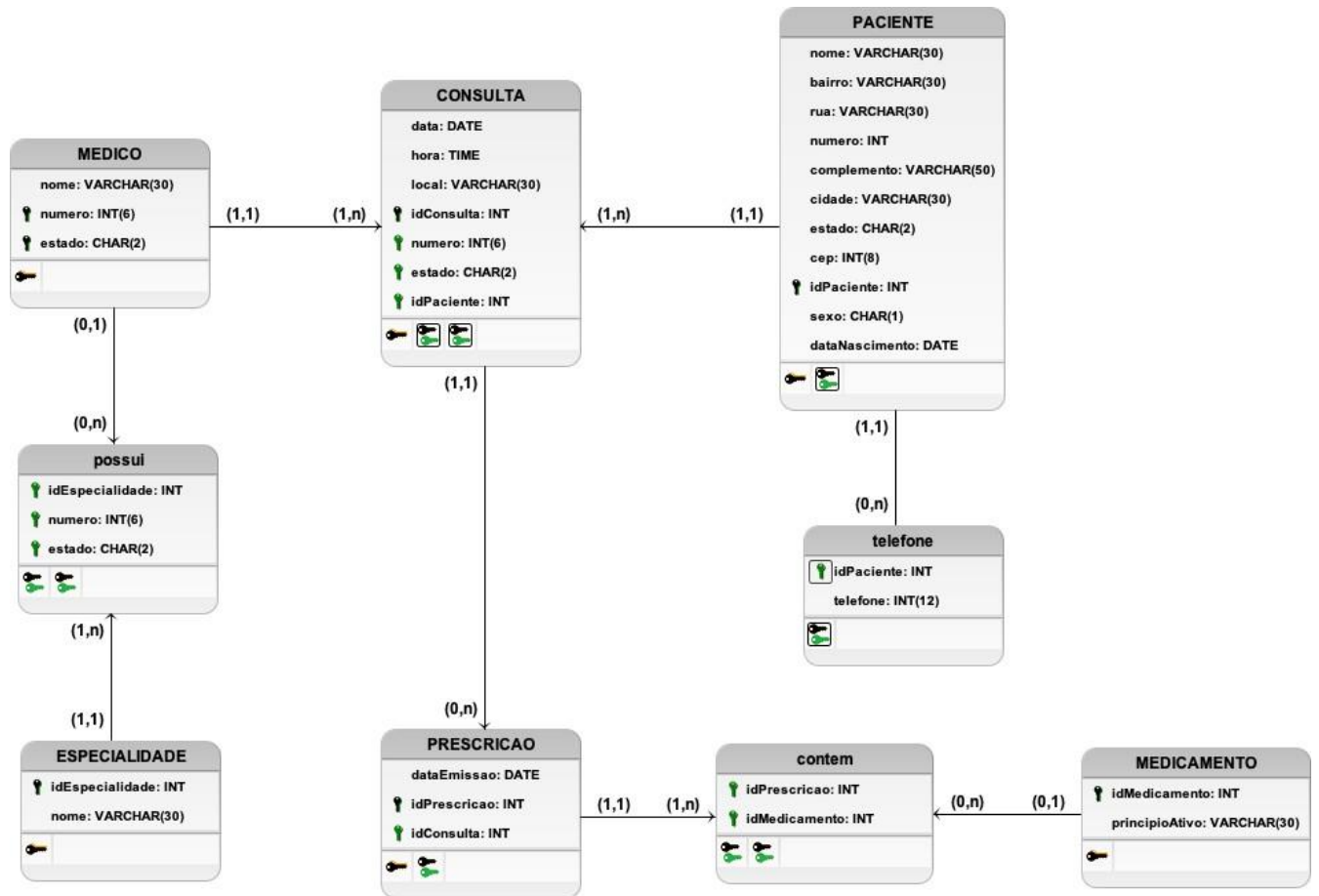
◆ Uma prescrição pode conter nenhum, um ou vários medicamentos e um medicamento pode pertencer a uma ou várias prescrições.

◆ Cardinalidade → **n : m**

2. Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R)



3. Diagrama Lógico de Dados (DLD)



4) Descrição das Tabelas

MEDICO(

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

restrição MEDICO_PK de chave primária(numero, estado)

);

ESPECIALIDADE(

idEspecialidade	numérico	NÃO NULO,
nome	literal(30)	NÃO NULO,

restrição ESPECIALIDADE_PK de chave primária(idEspecialidade)

);

possui(

idEspecialidade	numérico	NÃO NULO,
numero	numérico(6)	NÃO NULO,
estado	literal(2)	NÃO NULO,

restrição POSSUI_MEDICO_FK de chave estrangeira (numero, estado) que referencia MEDICO (numero, estado),

restrição POSSUI_ESPECIALIDADE_FK de chave estrangeira (idEspecialidade) que referencia ESPECIALIDADE (idEspecialidade)

);

PACIENTE(

idPaciente	numérico	NÃO NULO,
nome	literal(30)	NÃO NULO,
sexo	literal(1)	NÃO NULO,
dataNascimento	data	NÃO NULO,
rua	literal(30)	NÃO NULO,
numero	numérico	
bairro	literal(30)	NÃO NULO,
cidade	literal(30)	NÃO NULO,
complemento	literal(50)	
estado	literal(2)	NÃO NULO,
cep	numérico(8)	NÃO NULO,

restrição PACIENTE_PK de chave primária (idPaciente)

);

CONSULTA(

idConsulta	numérico	NÃO NULO,
data	data	NÃO NULO,
hora	horário	NÃO NULO,
local	literal(30)	NÃO NULO,
numero	numérico(6)	NÃO NULO,
estado	literal(2)	NÃO NULO,
idPaciente	numérico	NÃO NULO,

restrição CONSULTA_PK de chave primária(idConsulta),

restrição CONSULTA_MEDICO_FK de chave estrangeira (numero, estado) que referencia MEDICO (numero, estado),

restrição CONSULTA_PACIENTE_FK de chave estrangeira (idPaciente) que referencia PACIENTE (idPaciente)

);

TELEFONE(

idPaciente numérico NÃO NULO,

telefone numérico(12) NÃO NULO,

restrição TELEFONE_PACIENTE_FK de chave estrangeira (idPaciente) que referencia
PACIENTE (idPaciente)

);

PRESCRICAO(

idPrescricao numérico NÃO NULO,

idConsulta numérico NÃO NULO,

dataEmissao data NÃO NULO,

restrição PRESCRICAO_PK de chave primária (idPrescricao)

);

MEDICAMENTO(

idMedicamento numérico NÃO NULO,

principioAtivo literal(30) NÃO NULO,

restrição MEDICAMENTO_PK de chave primária (idMedicamento)

);

contem(

idPrescricao numérico NÃO NULO,

idMedicamento numérico NÃO NULO,

restrição CONTEM_PRESCRICAO_FK de chave estrangeira (idPrescricao) que
referencia PRESCRICAO (idPrescricao),

restrição CONTEM_MEDICAMENTO_FK de chave estrangeira (idMedicamento) que
referencia MEDICAMENTO (idMedicamento)

);