

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 1

Professor: Vandor Roberto Vilardi Rissoli

Aluno: Nicolas Chagas Souza

Matrícula: 200042327

Exercício 5 da Aula 4

1) Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)

Entidades:

MEDICO

PACIENTE

CONSULTA

PRESCRIÇÃO

Atributos:

MEDICO(crm, nome, especialidade)

PACIENTE(cpf, nome, idade, sexo, {telefones}, endereco)

CONSULTA(data, hora, crmMedico, cpfPaciente, {receitas})

PRESCRIÇÃO(idPrescrição, {medicamentos})

Relacionamentos:

MEDICO – **atende** – PACIENTE

Um médico atende um ou mais pacientes, mas cada paciente é atendido por apenas um médico.

Cardinalidade n:1

CONSULTA – **gera** – RECEITA

Cada consulta gera uma ou mais receitas, mas cada receita só pode ter sido gerada em uma consulta.

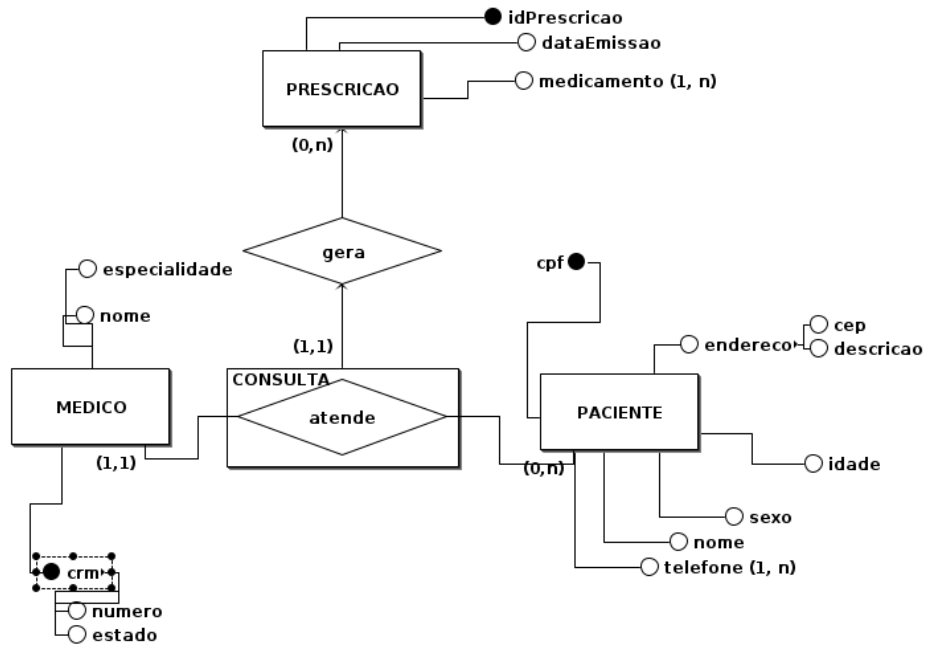
Cardinalidade n:1

RECEITA – **contém** – PACIENTE

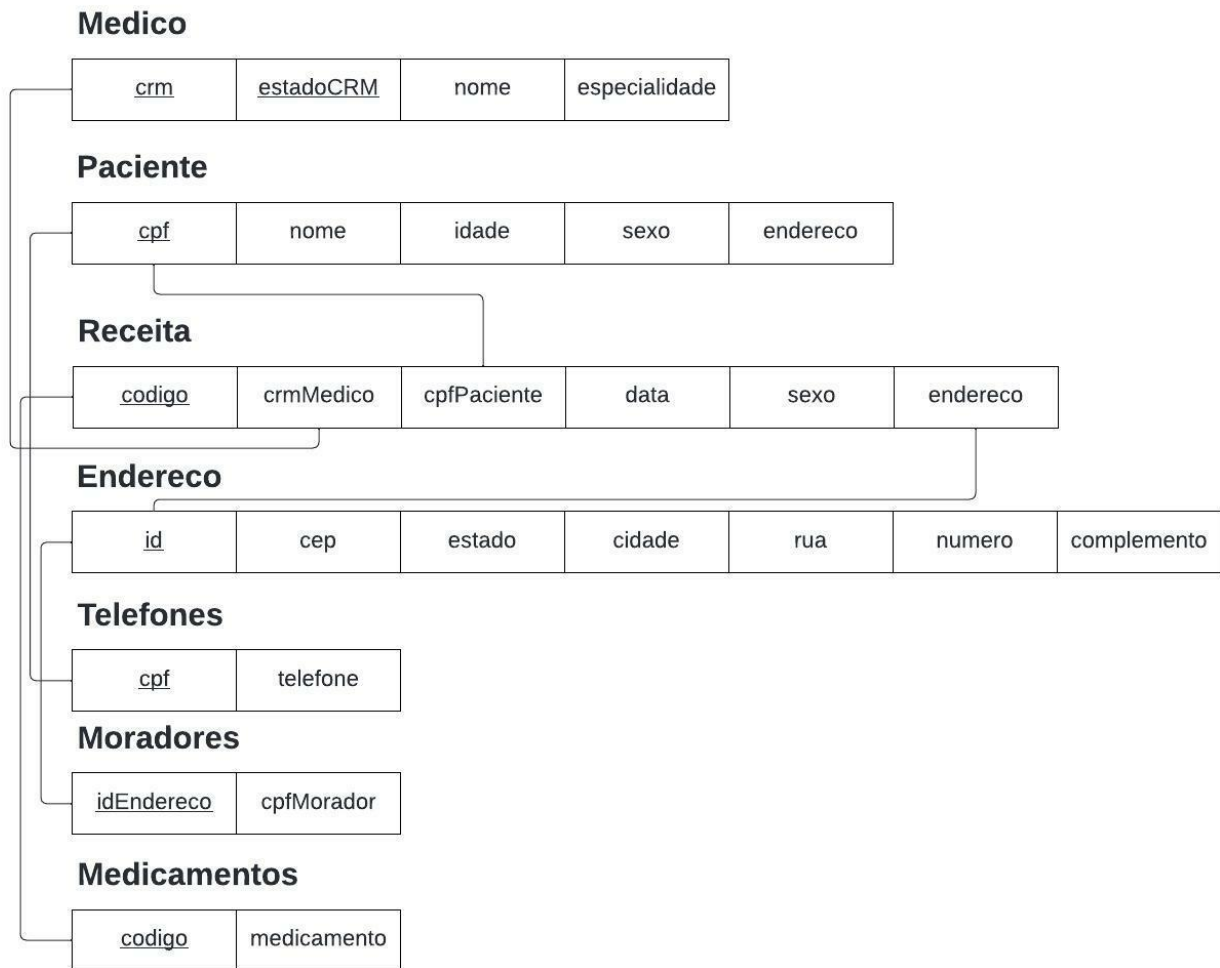
Uma receita contém um paciente destinatário, mas cada paciente pode ser contido em uma ou mais receitas.

Cardinalidade n:1

2) Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R)



3) Diagrama de Esquemas (DE)



4) Descrição dos esquemas

MEDICO(
crm numerico(12) NÃO NULO,
estadoCrm literal(2) NÃO NULO,
nome literal(30) NÃO NULO,
Especialidade literal(30) NÃO NULO,
restrição MEDICO_PK de Chave Primária(crm, estadoCrm),
);