

Aula 4 - Exercício 5 - Evolução 3

Aluno: Antonio Rangel Chaves

Matrícula: 180098021

1) Modelo de Entidade Relacionamento (ME-R)

Entidades:

MEDICO
PACIENTE
PRESCRICAO
CONSULTA
MEDICAMENTO
POSOLOGIA
ESPECIALIDADE

Atributos:

MEDICO (crm(inscricaoCrm,estado), nome)
PACIENTE (idPaciente, nome, dataNascimento, sexo, {telefone}, endereco(rua, bairro, numero, cep, cidade, estado))
PRESCRICAO (idPrescricao, dataEmissao, idConsulta)
CONSULTA (idConsulta, local, data, hora, crm(inscricaoCrm,estado), idPaciente)
MEDICAMENTO (idMedicamento, nomeMedicamento, principioAtivo)
POSOLOGIA (idPosologia, formaDeUso, quantidade, intervaloDeTempo)
ESPECIALIDADE (idEspecialidade, nomeEspecialidade)

Relacionamentos:

MEDICO - **atende** - PACIENTE -> Um médico pode atender vários pacientes, mas um paciente só pode ser atendido por um médico

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

PACIENTE - **possui** - PRESCRICAO

Um paciente pode possuir nenhuma ou várias prescrições, mas a prescrição é possuída por apenas um paciente

Cardinalidade: 0:n

PRESCRICAO - **contem** - MEDICAMENTO

Uma prescrição pode conter nenhum ou vários medicamentos, mas um medicamento pode estar contido em várias prescrições

Cardinalidade: n:m

PRESCRICAO - **tem** - POSOLOGIA

Uma prescrição pode ter nenhuma ou várias posologias, mas uma posologia pode estar em várias prescrições

Cardinalidade: n:m

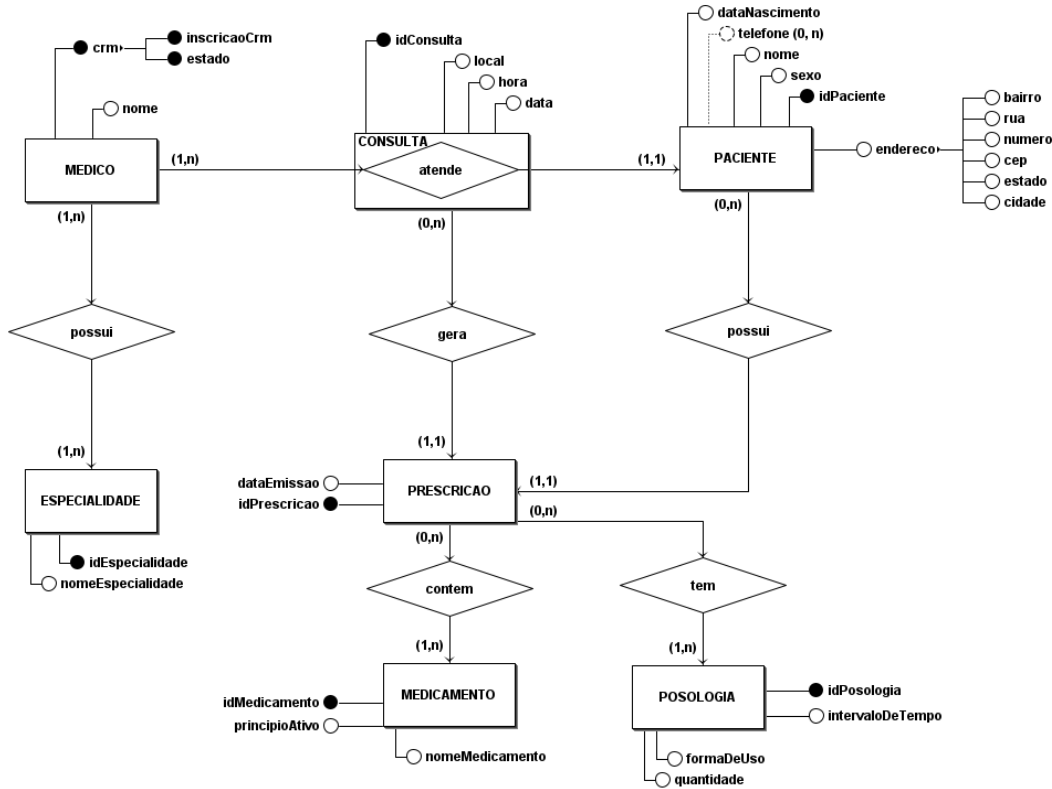
Aula 4 - Exercício 5 - Evolução 3

MEDICO - possui - ESPECIALIDADE

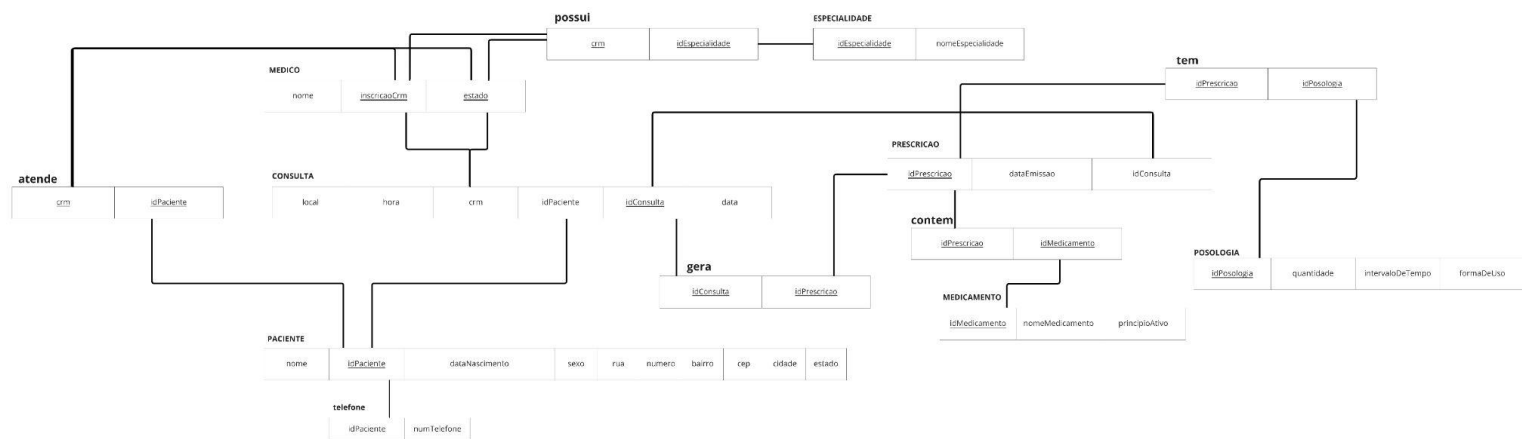
Um médico possui uma ou várias especialidades e uma especialidade é possuída por vários médicos.

Cardinalidade: n:m

2) Diagrama Entidade Relacionamento (DE-R)



3) Diagrama de Esquema (DE)



4) Descrição das tabelas

MEDICO (

nome

literal(30)

NÃO NULO,

Aula 4 - Exercício 5 - Evolução 3

inscricaoCrm	numérico(6)	NÃO NULO,
estado	enumerador('DF','GO', ...)	NÃO NULO,

restrição CRM_PK de Chave Primária(inscricaoCrm, estado),
);

PACIENTE(
nome	literal(30)	NÃO NULO,
dataNascimento	data	NÃO NULO,
sexo	enumerador('M', 'F')	NÃO NULO,
idPaciente	numérico(0, 999999)	NÃO NULO,
telefone	numérico(12),	
rua	literal(100)	NÃO NULO,
bairro	literal(100)	NÃO NULO,
numero	numérico(0,999999)	NÃO NULO,
estado	enumerador('DF','GO', ...)	NÃO NULO,
cidade	enumerador('Gama', ...)	NÃO NULO,
cep	numérico(8)	NÃO NULO,

restrição IDPACIENTE_PK de Chave Primária(idPaciente),
);

CONSULTA(
local	literal(100)	NÃO NULO,
data	data	NÃO NULO,
hora	horário	NÃO NULO,
idConsulta	numérico(0, 999999)	NÃO NULO,

restrição IDCONSULTA_PK de Chave Primária(idConsulta),
);

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

restrição IDPRESCRICAO_PK de Chave Primária(idPrescricao),
);

MEDICAMENTO(
idMedicamento	numérico(0, 999999)	NÃO NULO,
nomeMedicamento	literal(100)	NÃO NULO,
principioAtivo	literal(100)	NÃO NULO,

restrição IDMEDICAMENTO_PK de Chave Primária(idMedicamento),
);

Aula 4 - Exercício 5 - Evolução 3

POSOLOGIA(

idPosologia	numérico(0, 999999)	NÃO NULO,
formaDeUso	literal(100)	NÃO NULO,
quantidade	literal(100)	NÃO NULO,
intervaloDeTempo	literal(100)	NÃO NULO,

restrição IDPOSOLOGIA_PK de Chave Primária(idPosologia),
);

ESPECIALIDADE(

idEspecialidade	numérico(0, 999999)	NÃO NULO,
nomeEspecialidade	enumerador('Cardiologista', ...)	NÃO NULO,

restrição IDESPECIALIDADE_PK de Chave Primária(idEspecialidade),
);