

Aluno: Guilherme Soares Rocha

Matrícula: 211039789

Exercício 5 da Aula 4 (evolução 2)

ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)

ENTIDADES

MEDICO

PACIENTE

CONSULTA

MEDICAMENTO

ESPECIALIDADE

ATRIBUTOS

MEDICO (numeroCrm, estadoCrm, nomeCompleto)

PACIENTE (idPaciente, nomeCompleto, idade, sexo, {telefone},
endereco(rua, cep, numero, cidade))

CONSULTA (idConsulta, data)

MEDICAMENTO (idMedicamento, nomeMedicamento)

ESPECIALIDADE (idEspecialidade, nomeEspecialidade)

RELACIONAMENTOS

MEDICO - **participa** - CONSULTA

Um MEDICO pode participar de uma ou várias CONSULTA.

Cardinalidade: (**1:n**)

PACIENTE - **participa** - CONSULTA

Um paciente pode participar de uma ou várias CONSULTA.

Cardinalidade: (**1:n**)

MEDICO – **possui** - ESPECIALIDADE

Um MEDICO possui uma ou várias ESPECIALIDADE,
enquanto uma ESPECIALIDADE pode ser possuída por um
ou vários MEDICO.

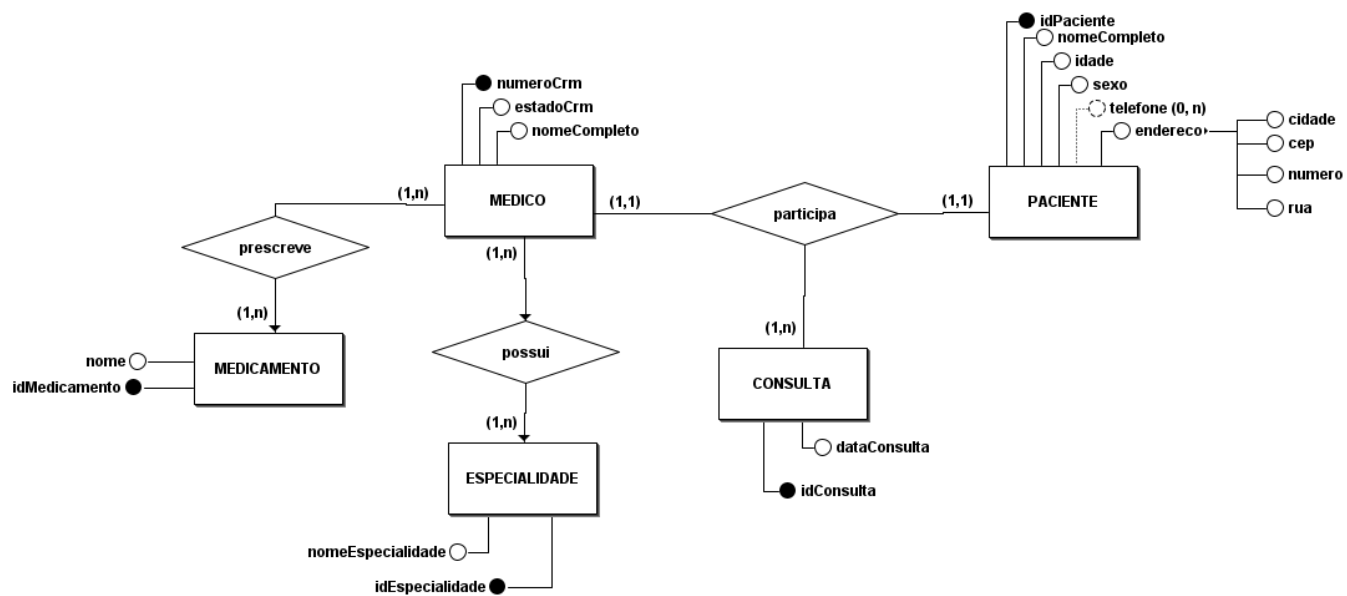
Cardinalidade: (n:m)

MEDICO - **prescreve** - MEDICAMENTO

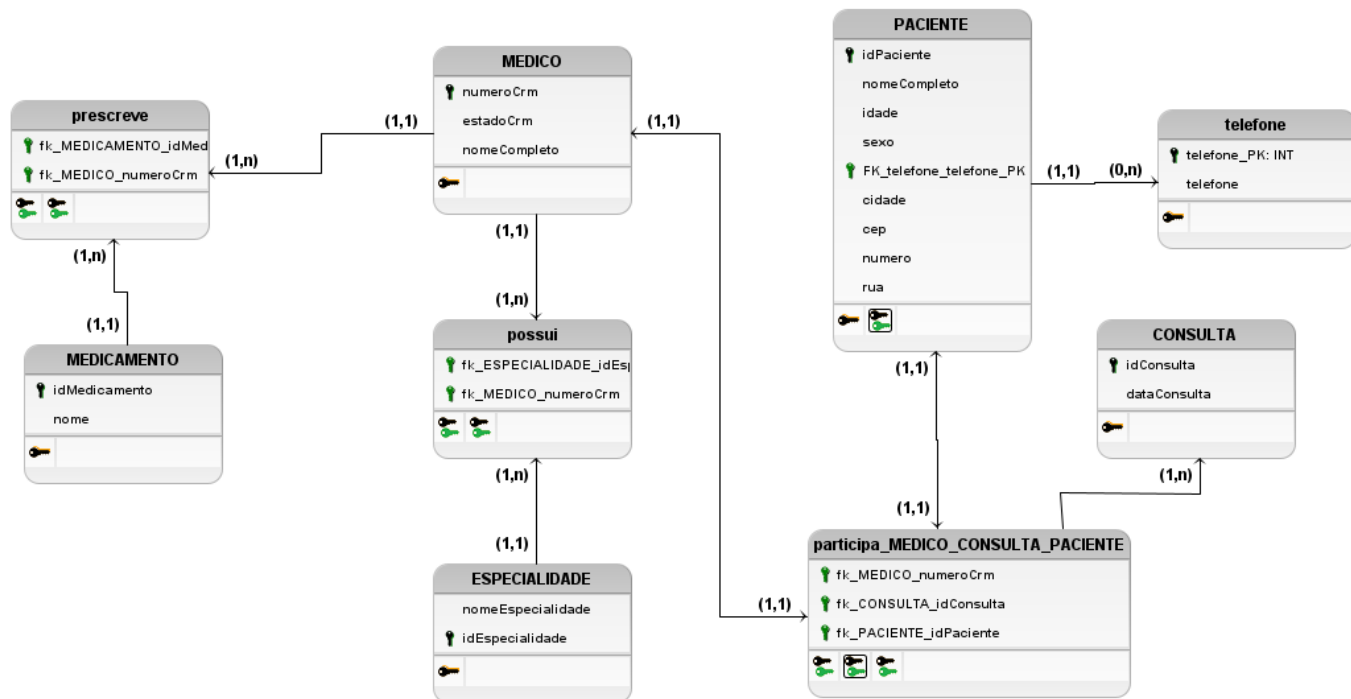
Um MEDICO pode prescrever um ou vários
MEDICAMENTO, enquanto um MEDICAMENTO pode ser
prescrito por um ou vários MEDICO.

Cardinalidade: (n:m)

DE-R (Diagrama Entidade-Relacionamento)



DLD (Diagrama Lógico de Dados)



Descrição em Tabelas

MEDICO(
 numeroCrm numérico(6) NÃO NULO,
 estadoCrm literal(2) NÃO NULO,
 nomeCompleto literal(30) NÃO NULO,
 restrição MEDICO_PK de Chave Primária(numeroCrm)
);

PACIENTE(
 idPaciente numérico(5) NÃO NULO,
 nomeCompleto literal(30) NÃO NULO,
 idade numérico(3) NÃO NULO,
 sexo, literal(1) NÃO NULO,
 idEndereco numérico(5) NÃO NULO,
 restrição PACIENTE_PK de Chave Primária (idPaciente),
 restrição PACIENTE_ENDERECO_FK de Chave Estrangeira (idEndereco)
 que referencia ENDERECO (idEndereco)
);

ESPECIALIDADE(
 idEspecialidade numérico(3) NÃO NULO,

nomeEspecialidade literal(30) NÃO NULO,
restrição especialidade_PK de Chave Primária(idEspecialidade)
);

MEDICAMENTO(
idMedicamento numérico(5) NÃO NULO,
nomeMedicamento literal(30) NÃO NULO,
restrição medicamento_PK de Chave Primária(idMedicamento)
);

CONSULTA (
idConsulta numérico(5) NÃO NULO,
dataConsulta data NÃO NULO,
restrição CONSULTA _PK de Chave Primária(idConsulta),
);

PARTICIPA (
numeroCrm numérico(6) NÃO NULO,
idPaciente numérico(5) NÃO NULO,
idConsulta numérico(5) NÃO NULO,
restrição PARTICIPA_PK de chave primária (numeroCrm, idPaciente,
idConsulta),
restrição PARTICIPA_MEDICO_FK de chave estrangeira (numeroCrm)
que referencia MEDICO (numeroCrm),
restrição PARTICIPA_PACIENTE_FK de chave estrangeira (idPaciente)
que referencia PACIENTE (idPaciente),
restrição PARTICIPA_CONSULTA_FK de chave estrangeira
(idConsulta) que referencia CONSULTA (idConsulta)

);

POSSUI (
numeroCrm numérico(6) NÃO NULO,
idEspecialidade numérico(3) NÃO NULO,
restrição POSSUI_PK de chave primária (numeroCrm, idEspecialidade),
restrição POSSUI_MEDICO_FK de chave estrangeira (numeroCrm) que
referencia MEDICO (numeroCrm),
restrição POSSUI_ESPECIALIDADE_FK de chave estrangeira
(idEspecialidade) que referencia ESPECIALIDADE (idEspecialidade)
);

PRESCREVE (
numeroCrm numérico(6) NÃO NULO,
idMedicamento numérico(5) NÃO NULO,

restrição PRESCREVE_PK de chave primária (numeroCrm,
idMedicamento),
restrição PRESCREVE_MEDICO_FK de chave estrangeira
(numeroCrm) que referencia MEDICO (numeroCrm),
restrição PRESCREVE_MEDICAMENTO_FK de chave estrangeira
(idMedicamento) que referencia MEDICAMENTO (idMedicamento)
);