

Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)

Entidades

MEDICO
PACIENTE
PRESCRICAO
ESPECIALIDADE
ATENDIMENTO
MEDICAMENTO

Atributos

MEDICO (nomeCompleto, estadoCrm, crm)
PACIENTE (id, nomeCompleto, dataNascimento, sexo, {telefone}, endereco (cep, estado, cidade, bairro, rua, numero, complemento))
PRESCRICAO (id, dataEmissao, idAtendimento)
ESPECIALIDADE (id, nome)
ATENDIMENTO (id, horario, data, crmMedico, estadoCrmMedico, idPaciente)
MEDICAMENTO (nomeGenerico, principioAtivo, posologia, iun)

Relacionamentos

MEDICO - examina - PACIENTE

- Um MEDICO pode examinar vários PACIENTEs, assim como um PACIENTE pode ser examinado por vários MEDICOS.
- Cardinalidade n:m

MEDICO - tem - ESPECIALIDADE

- Um MEDICO pode possuir várias ESPECIALIDADES, assim como uma ESPECIALIDADE pode ser possuída por vários MEDICOS.
- Cardinalidade n:m

ATENDIMENTO - gera - PRESCRICAO

- Um ATENDIMENTO pode gerar nenhuma ou várias prescrições, mas uma PRESCRICAO só pode ser gerada por um ATENDIMENTO.
- Cardinalidade 1:n

PRESCRICAO - possui - MEDICAMENTO

- Uma PRESCRICAO pode possuir vários MEDICAMENTOs, e um MEDICAMENTO pode pertencer a várias prescrições.
- Cardinalidade n:m

Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R)

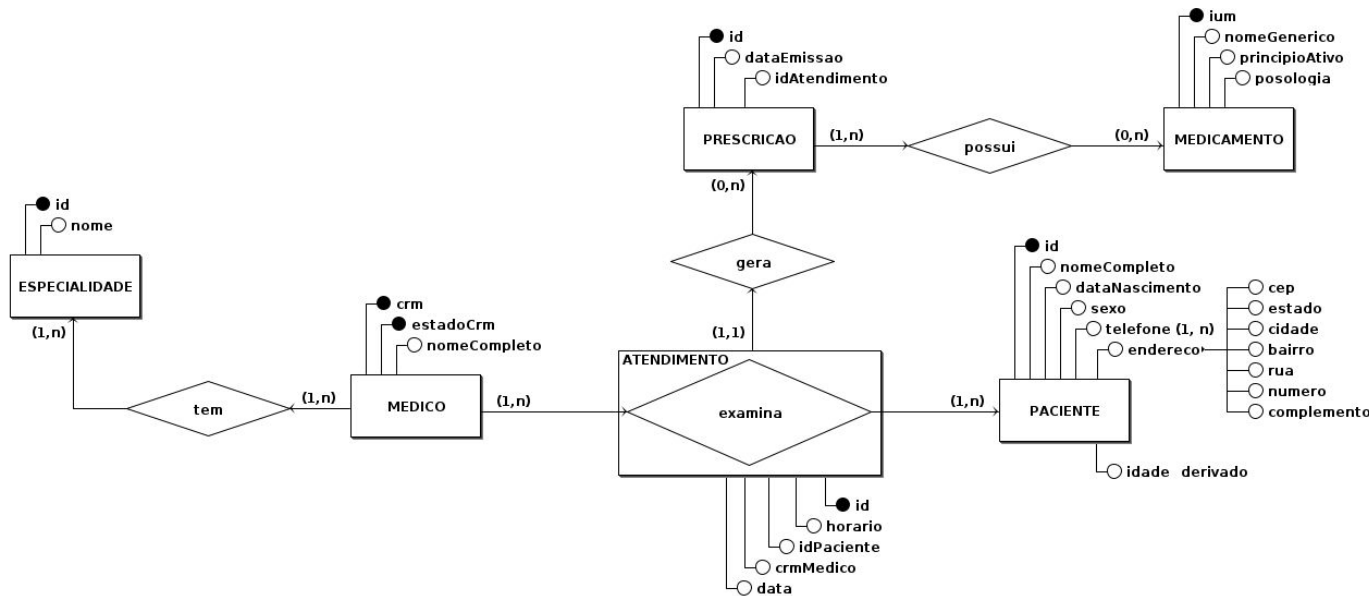


Diagrama de Esquemas (DE)

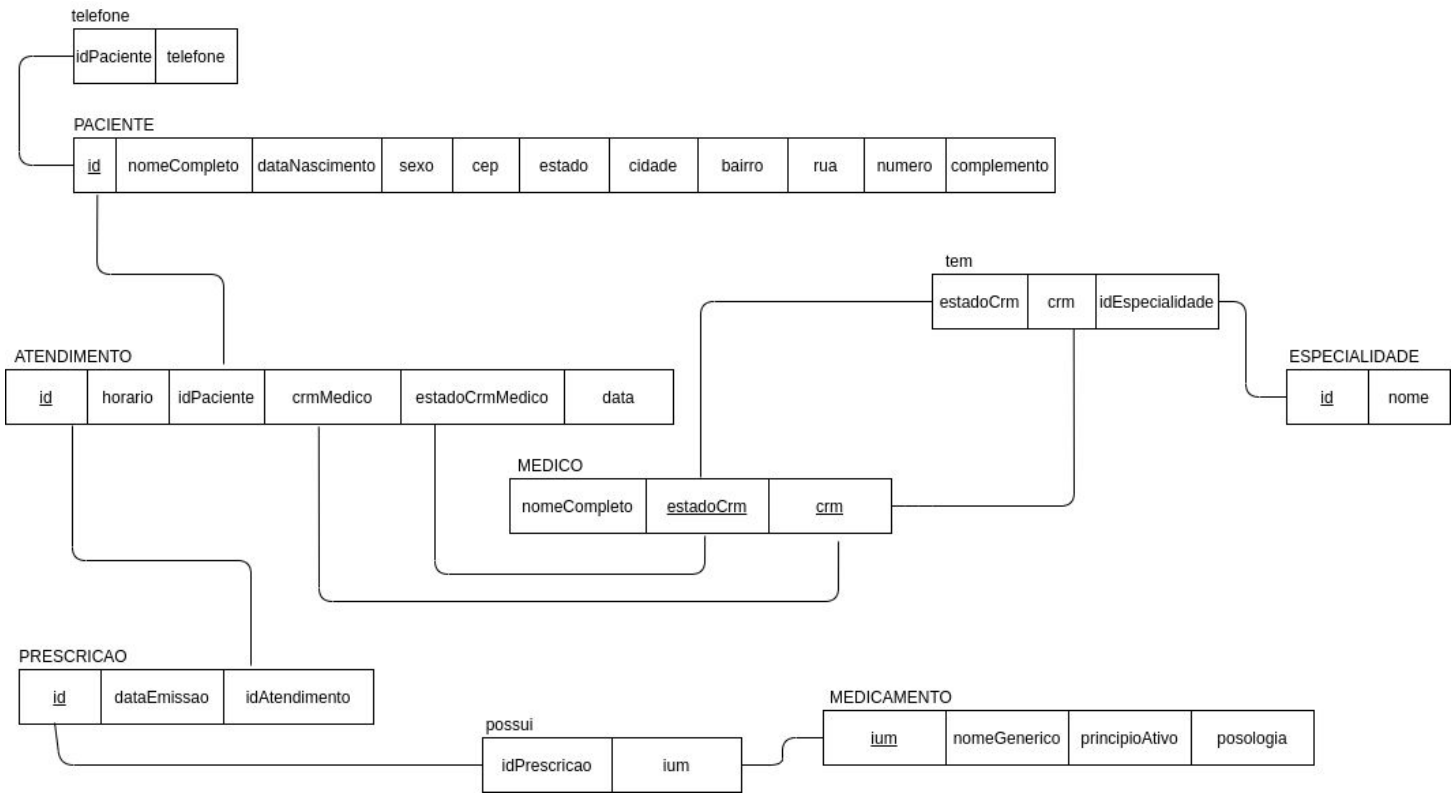
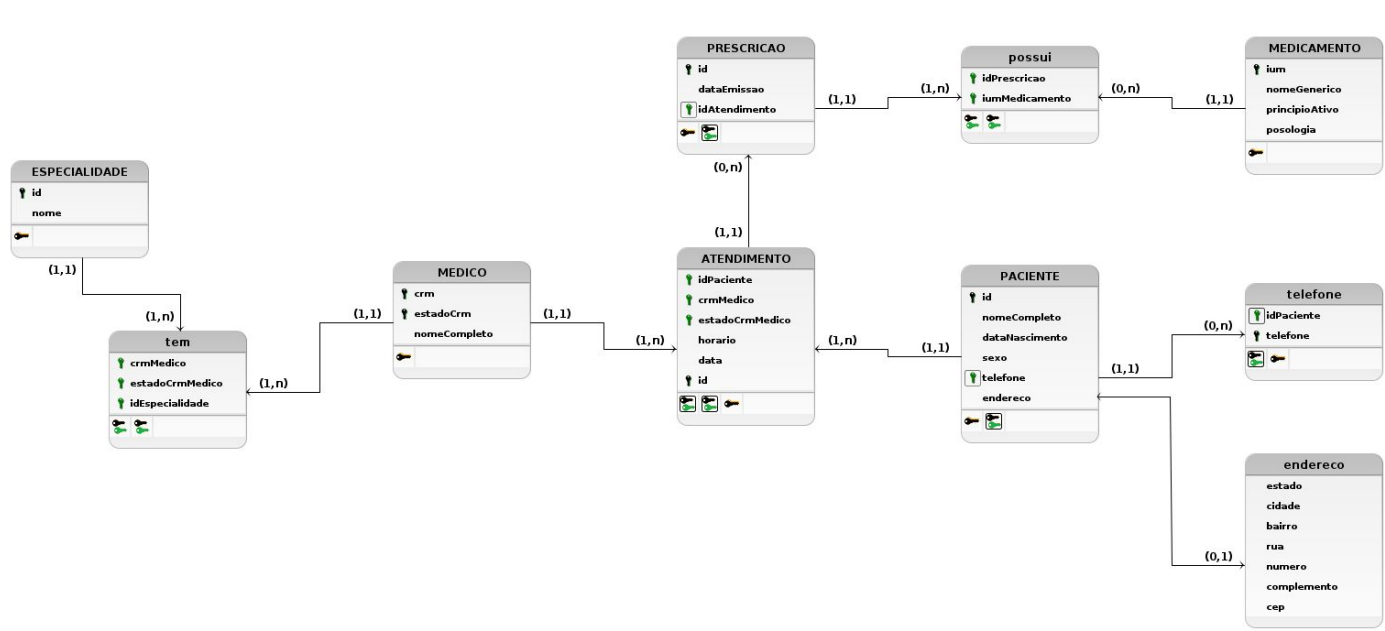


Diagrama Lógico de Dados (DDL)



Descrição de Tabelas

PACIENTE (
id	numerico(20)	NÃO NULO
nomeCompleto	literal(40)	NÃO NULO
dataNascimento	data	NÃO NULO
sexo	literal(10)	NÃO NULO
cep	literal(11)	NÃO NULO
estado	literal(20)	NÃO NULO
cidade	literal(30)	NÃO NULO
bairro	literal(20)	NÃO NULO
rua	literal(5)	NÃO NULO
numero	numerico(5)	NÃO NULO
complemento	literal(20)	NÃO NULO

restrição PACIENTE_PK de Chave Primária (id)
)

MEDICO (
nomeCompleto	literal(40)	NÃO NULO
estadoCrm	literal (2)	NÃO NULO
crm	numerico(10)	NÃO NULO

restrição MEDICO_PK de Chave Primária (crm, estadoCrm)
)

ESPECIALIDADE (

id	numerico(10)	NÃO NULO
nome	literal(30)	NÃO NULO

restrição ESPECIALIDADE_PK de Chave Primária (id)
)

ATENDIMENTO (

id	numerico(20)	NÃO NULO
horario	horario	NÃO NULO
data	data	NÃO NULO
crmMedico	numerico(10)	NÃO NULO
estadoCrmMedico	literal(2)	NÃO NULO
idPaciente	numerico(20)	NÃO NULO

restrição ATENDIMENTO_PK de Chave Primária (id)
restrição ATENDIMENTO_FK de Chave Estrangeira (crmMedico, estadoCrmMedico, idPaciente)
)

PRESCRICAO (

id	numerico(20)	NÃO NULO
dataEmissao	data	NÃO NULO
idAtendimento	numerico(20)	NÃO NULO

restrição PRESCRICAO_PK de Chave Primária (id)
restrição PRESCRICAO_FK de Chave Estrangeira (idAtendimento)
)

MEDICAMENTO (

nomeGenerico	literal(20)	NÃO NULO
principioAtivo	literal(30)	NÃO NULO
posologia	literal(20)	NÃO NULO
ium	numerico(20)	NÃO NULO

restrição MEDICAMENTO_PK de Chave Primária (ium)
)

tem (

estadoCrm	literal(2)	NÃO NULO
crm	numerico(10)	NÃO NULO
idEspecialidade	numerico(10)	NÃO NULO

restrição tem_FK de Chave Estrangeira (crm, estadoCrm, idEspecialidade)
)

possui (

idPrescricao	numerico(20)	NÃO NULO
iumMedicamento	numerico(20)	NÃO NULO

restrição possui_FK de Chave Estrangeira (idPrescricao, iumMedicamento)
)

telefone (

idPaciente	numerico(20)	NÃO NULO
telefone	numerico(10)	NÃO NULO

restrição telefone_FK de Chave Estrangeira (idPaciente)

)