

Universidade de Brasília - FGA
Disciplina: Sistemas De Bancos de Dados 1
Professor: Vandor Roberto Vilardi Rissoli
Aluno: Lucas Braun Vieira Xavier Matrícula: 190033088

Aula 4 Exercício 5 Evolução 3

MER:

Entidades:

MEDICO;
PACIENTE;
PRESCRICAO;
CONSULTA;
ESPECIALIDADE;
MEDICAMENTO;

Atributos:

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

Relacionamentos:

MEDICO - **atende** - PACIENTE

- Um médico pode atender vários pacientes, e um paciente pode ser atendido por vários médicos.
- Cardinalidade **n:m**

MEDICO - **possui** - ESPECIALIDADE

- Um médico pode ter uma ou mais especialidades, e uma especialidade pode ser possuída por um ou mais médicos.
- 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**

PRESCRICAO - **contem** - MEDICAMENTO

- Uma prescrição contém vários medicamentos, e um medicamento pode estar em várias prescrições.
- Cardinalidade **n:m**

DER:

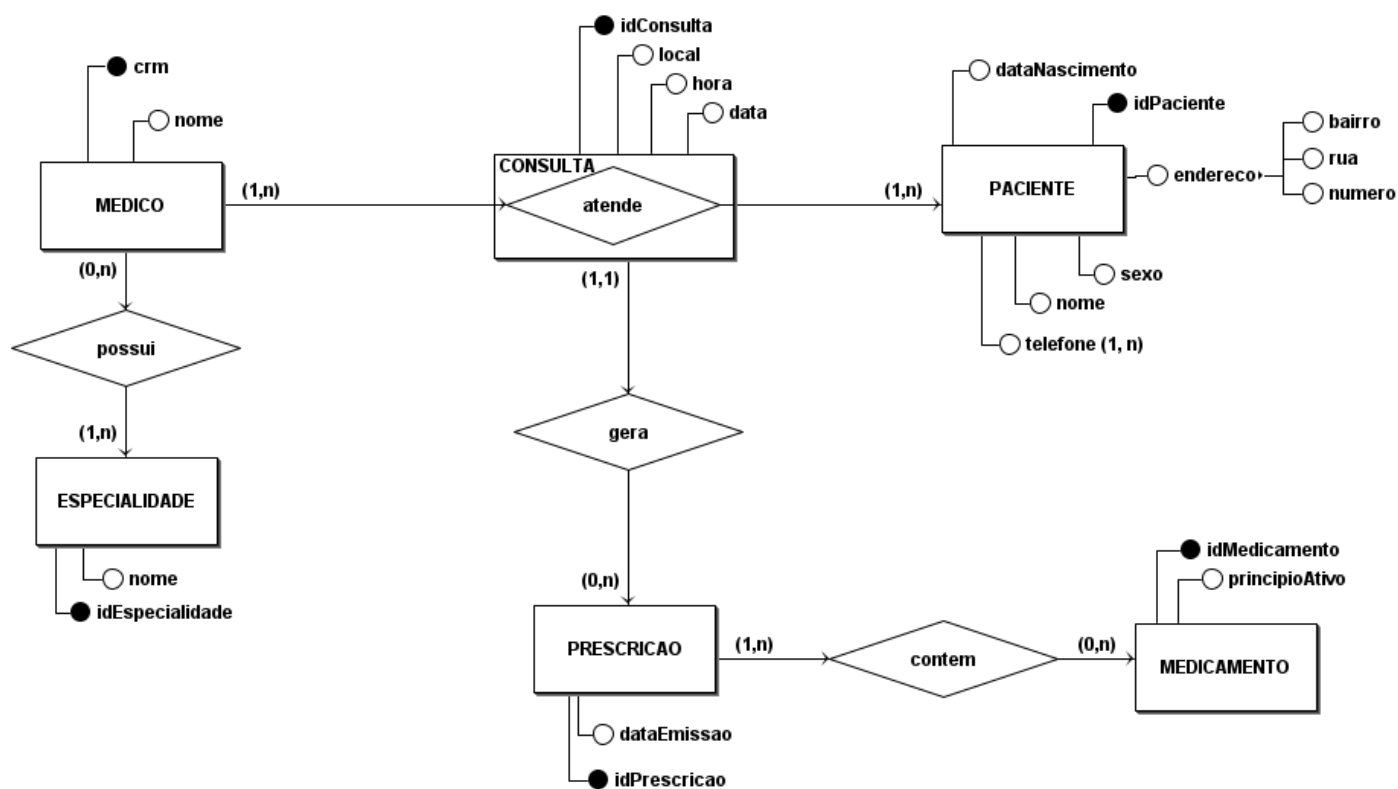
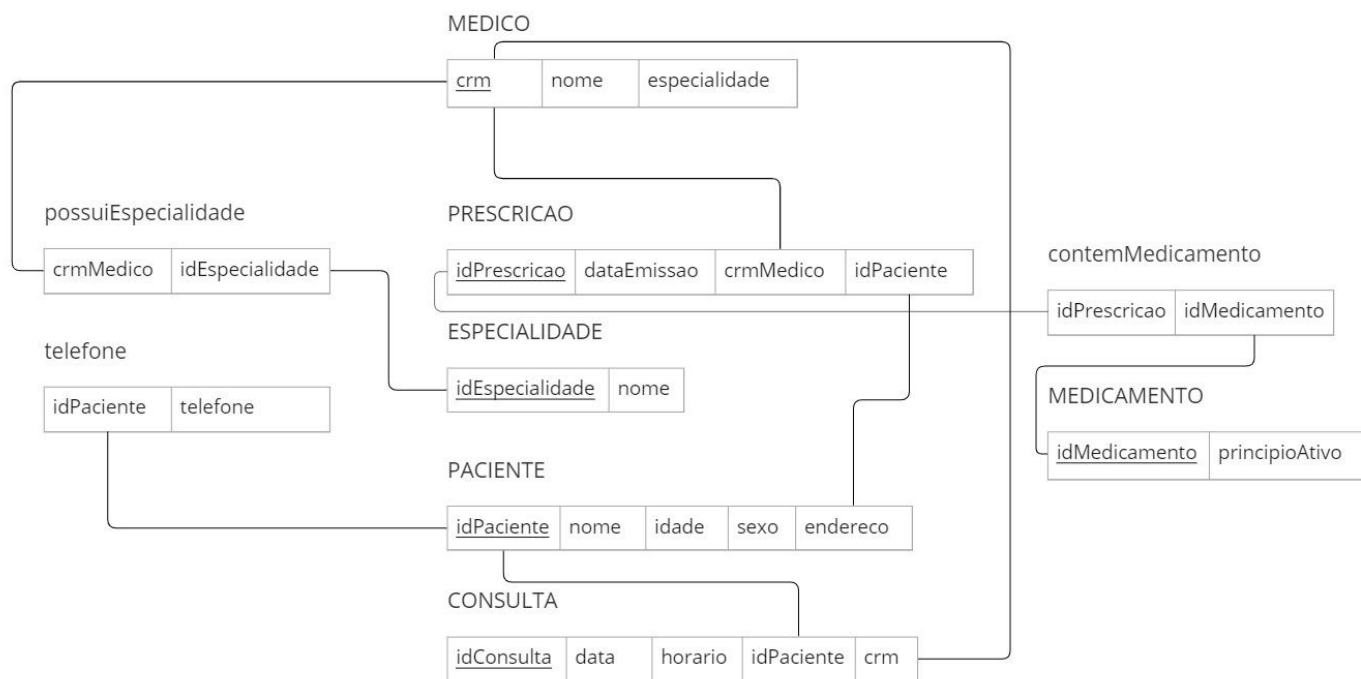


Diagrama de Esquema:



Descrição das tabelas:

MEDICO (

nome	literal(30)	NÃO NULO,
crm	numérico(6)	NÃO NULO

restrição MEDICO_PK de Chave Primária(crm),
);

PACIENTE (

idPaciente	numérico(0, 999999)	NÃO NULO
nome	literal(30)	NÃO NULO,
dataNascimento	data	NÃO NULO,
sexo	literal(1)	NÃO NULO,
telefone	numérico(12)	NÃO NULO,
rua	literal(100)	NÃO NULO,
bairro	literal(100)	NÃO NULO,
numero	numérico(0,999999)	NÃO NULO,

restrição PACIENTE_PK de Chave Primária(idPaciente),
);

CONSULTA (

idConsulta	numérico(0, 999999)	NÃO NULO,
local	literal(100)	NÃO NULO,
data	data	NÃO NULO,
hora	horário	NÃO NULO,
crm	numérico(6)	NÃO NULO,
idPaciente	numérico(0, 999999)	NÃO NULO,

restrição CONSULTA_PK de Chave Primária(idConsulta),
);

PRESCRICAO (

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

restrição PRESCRICAO_PK de Chave Primária(idPrescricao),
);

ESPECIALIDADE (

idEspecialidade	numérico(0, 999999)	NÃO NULO,
nome	literal(100)	NÃO NULO,

restrição ESPECIALIDADE_PK de Chave Primária(idEspecialidade),
);

MEDICAMENTO (
 idMedicamento numérico(0, 9999999) NÃO NULO,
 principioAtivo literal(50) NÃO NULO,

restrição MEDICAMENTO_PK de Chave Primária(idMedicamento),
);

telefone (
 idPaciente numérico(0, 9999999) NÃO NULO,
 telefone numérico(12) NÃO NULO,
);

possuiEspecialidade (
 crm numérico(6) NÃO NULO,
 idEspecialidade numérico(0,9999999) NÃO NULO
);

contemMedicamento (
 idPrescricao numérico(0, 9999999) NÃO NULO,
 idMedicamento numérico(0, 9999999) NÃO NULO

);