



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Universidade de Brasília, Faculdade do Gama
2021.1

Nome: Daniela Soares de Oliveira
Matricula: 18/0015222

Sistema de Bancos de Dados 1

Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)

Entidades:

- MEDICO
- PACIENTE
- CONSULTA
- RECEITA
- MEDICAMENTO

Atributos:

- MEDICO (idMedico, crm, nome, especialidade)
- PACIENTE(idPaciente, cpf, nomeCompleto, idade, sexo, {telefone}, endereco(unidadeFederativa, cidade, cep, bairro, rua, numeroCasa, complemento))
- CONSULTA (idConsulta, crm, idPaciente, data)
- RECEITA (idReceita, idConsulta, dataEmissao, dataPrescricao)
- MEDICAMENTO (idMedicamento, nome, principioAtivo)

Relacionamentos:

MEDICO - atende - PACIENTE

Um medico atende um ou muitos paciente(s), assim como um paciente pode ser atendido por um ou vários médico(s). Cardinalidade: n:m.

Cardinalidade: (n, m)

CONSULTA - gera - RECEITA

Uma consulta gera nenhuma, uma ou várias receita(s), já uma receita é gerada por uma consulta. Cardinalidade: 1:n.

RECEITA - tem - MEDICAMENTO

Uma receita tem um ou mais medicamento(s), e um medicamento pode pertencer a uma ou várias receita(s). Cardinalidade: n:m.

Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R):

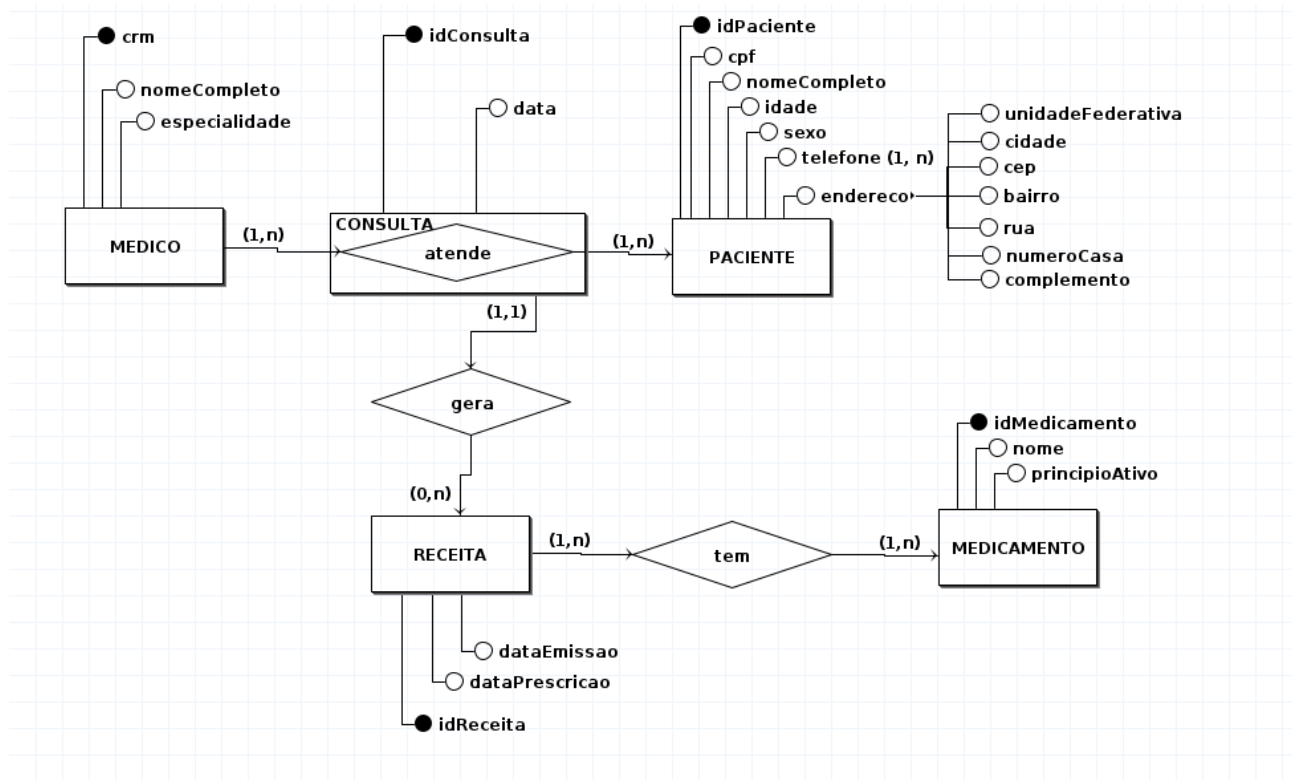


Diagrama lógico:

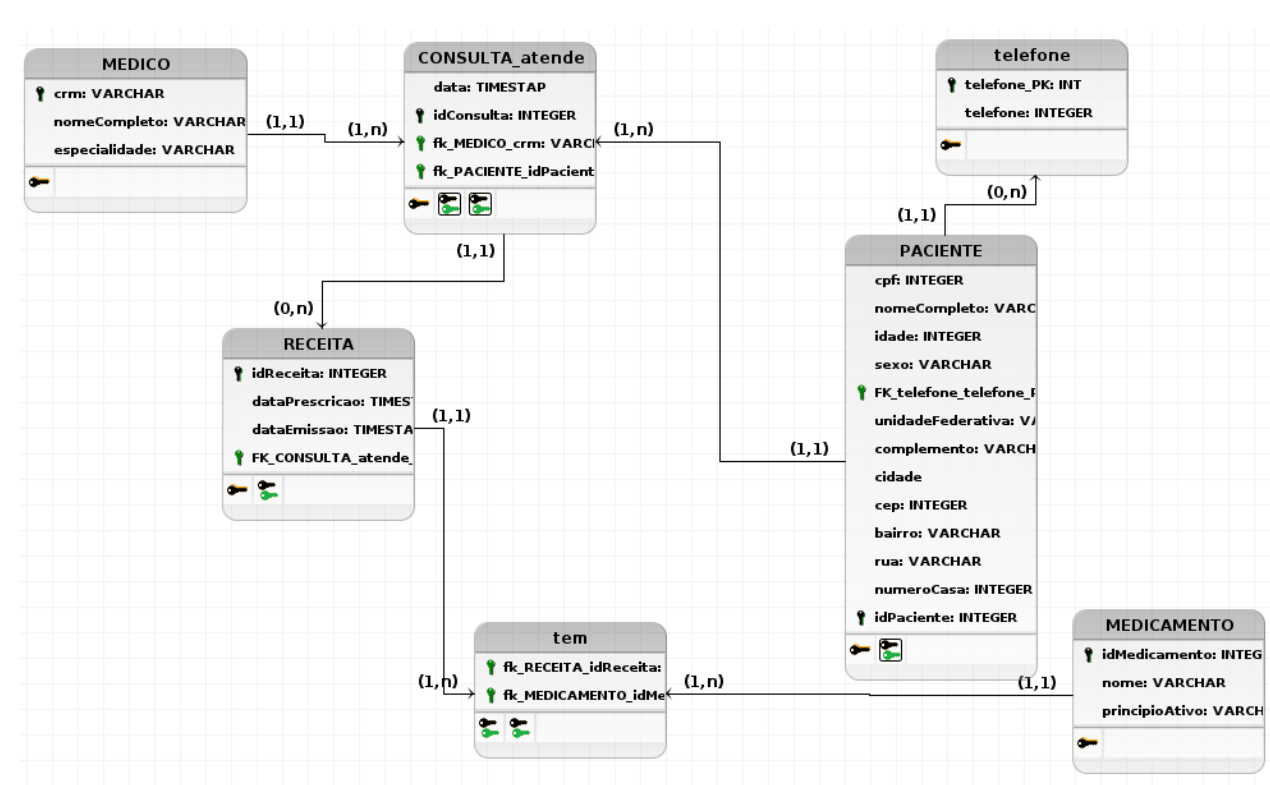


Diagrama de Esquemas (DE):

MEDICO(

crm literal(7) NÃO NULO,
nome literal(30) NÃO NULO,
especialidade literal(30) NÃO NULO,
restrição MEDICO_PK de chave primária(crm)
);

CONSULTA(

idConsulta numérico(10) NÃO NULO,
idPaciente numérico(10) NÃO NULO,
crm literal(7) NÃO NULO,
data data NÃO NULO,
restrição CONSULTA_PK de chave primária (idConsulta),
restrição CONSULTA_PACIENTE_FK de chave estrangeira (idPaciente) que
referencia PACIENTE (idPaciente),
restrição CONSULTA_MEDICO_FK de chave estrangeira (crm) que referencia ME-
DICO (crm)
);

RECEITA(

idReceita numérico(10) NÃO NULO,
idConsulta numérico(10) NÃO NULO,
dataEmissao data NÃO NULO,
dataPrescricao data NÃO NULO,
restrição RECEITA_PK de chave primária (idReceita),
restrição RECEITA_CONSULTA_FK de chave estrangeira (idConsulta) que
referencia
CONSULTA (idConsulta)
);
tem(
idReceita numérico(10) NÃO NULO,
idMedicamento numérico(10) NÃO NULO,
restrição tem_PK de chave primária (idReceita, idMedicamento),
restrição possui_RECEITA_FK de chave estrangeira (idReceita) que referencia
RECEITA (idReceita),
restrição possui_MEDICAMENTO_FK de chave estrangeira (idMedicamento) que
referencia MEDICAMENTO(idMedicamento)
);

MEDICAMENTO(

idMedicamento numérico(10) NÃO NULO,
nome literal(30) NÃO NULO,
principioAtivo literal(20) NÃO NULO,

restrição MEDICAMENTO_PK de chave primária (idMedicamento)
);

PACIENTE (

idPaciente	numeral(10)	NÃO NULO,
idEndereco	numeral(10)	NÃO NULO,
nome	literal(50)	NÃO NULO,
sexo	literal(1)	NÃO NULO,
idade	numérico	NÃO NULO,

restrição PACIENTE_PK de chave primária (idPaciente),
endereco (

rua	literal(50)	NÃO NULO,
numeroCasa	numérico(5)	NÃO NULO,
bairro	literal(50)	NÃO NULO,
cidade	literal(50)	NÃO NULO,
unidadeFederativa	literal(2)	NÃO NULO,
cep	numérico(8)	NÃO NULO,
complemento	literal(50)	NÃO NULO,

)

);

telefone (

idPaciente	numérico(10)	NÃO NULO,
telefone	numérico(11)	NÃO NULO,

restrição telefone_PK de chave primária (idPaciente, telefone),

restrição telefone_PACIENTE_FK de chave estrangeira (idPaciente) que referencia
PACIENTE (idPaciente)

);