



Curso: Engenharia de Software **Disciplina:** Sistemas de Banco de Dados 1

Professor: Vandor Roberto Vilardi Rissoli

Nome: Ian Lucca Soares Mesquita **Matrícula:** 211045140

Correções Aula4 - evolução 2

Modelo de Entidade-Relacionamento (ME-R)

Entidade:

- MEDICO
- PACIENTE
- RECEITA
- CONSULTA
- MEDICAMENTO

Atributos:

- MEDICO (crm(numero,unidadeFederacao), nomeMedico, especialidade)
- PACIENTE (idPaciente, nomePaciente, idade, sexo, {telefone}(ddi,ddd,numero), endereco(logradouro, numero, complemento, bairro, cidade, unidadeFederacao))
- RECEITA (idReceita, descricao, idConsulta,nomeMedico,crm,nomePaciente)
- CONSULTA (idConsulta, dtHora, crm, idPaciente)
- MEDICAMENTO (idMedicamento, nomeMedicamento)

Relacionamentos:

- MEDICO - atende - PACIENTE
 - um MEDICO pode atender um ou vários PACIENTE, enquanto um PACIENTE pode ser atendido por um ou vários MEDICO.
 - Relacionamento n:m
- CONSULTA - fornece - RECEITA
 - uma CONSULTA pode fornecer nenhuma ou várias RECEITA, enquanto uma RECEITA pode ser fornecida por apenas uma CONSULTA.

- Relacionamento 1:n
- RECEITA - prescreve - MEDICAMENTO
 - uma RECEITA pode prescrever um ou vários MEDICAMENTO, enquanto uma MEDICAMENTO pode ser prescrito por uma ou várias RECEITA.
 - Relacionamento n:m

Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R)

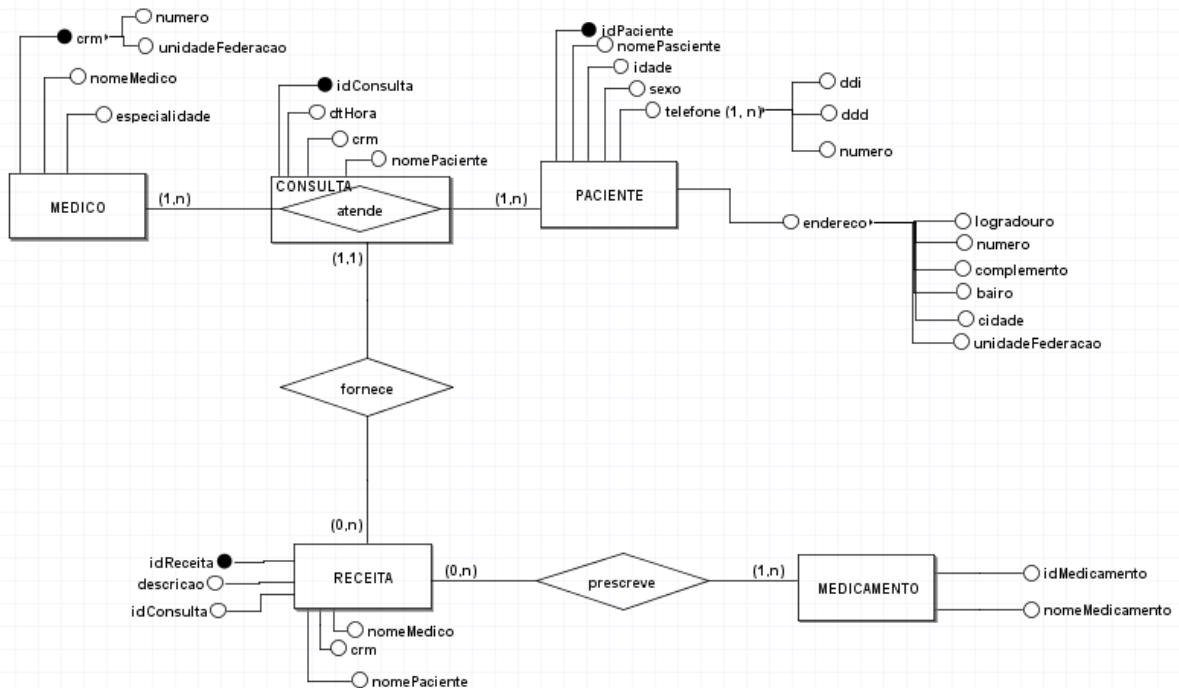


Diagrama Lógico (DLI)

nomeCompleto literal(60) **NÃO NULO,**
Descrição em Tabela

MEDICO (

crm literal(20) **não nulo,**
numero numérico(18) **não nulo,**
unidadeFederacao literal(2) **não nulo**
nomeMedico literal(30) **não nulo**

restrição **MEDICO_PK** chave primária(crm)
);

PACIENTE (

idPaciente	numérico(9)	NÃO NULO,
nomePaciente	literal(30)	NÃO NULO,
idade	numérico(3)	NÃO NULO,
sexo	literal(1)	NÃO NULO,
logradouro	literal(30)	NÃO NULO,
numero	numérico(8)	NÃO NULO,
complemento	literal(100)	NÃO NULO,
bairro	literal(30)	NÃO NULO,
cidade	literal(30)	NÃO NULO,
unidadeFederacao	literal(2)	NÃO NULO,
ddi	numérico(2)	NÃO NULO,
ddd	numérico(2)	NÃO NULO,
numero	numérico(9)	NÃO NULO,

restrição PACIENTE_PK de Chave Primária
(idPaciente));

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

RECEITA (
 idReceita numérico(9) **não nulo**,
 descrição literal(100) **não nulo**,
 idConsulta numérico(9) **não nulo**,
 nomeMedico literal(30) **não nulo**,
 crm literal(18) **não nulo**,
 nomePaciente literal(30) **não nulo**.

 restrição RECEITA_PK de Chave Primária
 (idReceita), restrição RECEITA_FK de Chave
 Estrangeira (idConsulta) que
 referencia CONSULTA(idConsulta),
);

CONSULTA (
 idConsulta numérico(5) **NÃO**
 NULO,
 dtHora data **NÃO**
 NULO,
 Crm numérico(18) **NÃO**
 NULO,
 nomePaciente literal(30) **NÃO**
 NULO,

 restrição CONSULTA _PK de Chave
 Primária(idConsulta), restrição CONSULTA_FK de
 Chave Estrangeira(idConsulta, estadoCrm) que
 referencia MEDICO (numeroCrm, estadoCrm),
);

```
prescreve (  
    idReceita numérico(5) NÃO NULO, idMedicamento  
    numérico(5) NÃO NULO,  
    restrição prescreve_FK de chave estrangeira  
    (idReceita) que  
    referencia RECEITA (idReceita),  
    restrição prescreve_FK de chave estrangeira  
    (idMedicamento)  
    que referencia MEDICAMENTO (idMedicamento),  
);
```