

Aluno: Pedro Sampaio Dias Rocha

Matrícula: 211043745

AULA 4 EXERCÍCIO 5 EVOLUÇÃO 2

ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)

ENTIDADES

MEDICO
PACIENTE
CONSULTA
RECEITA
MEDICAMENTO
ESPECIALIZACAO

ATRIBUTOS

MEDICO(crm (numero, unidadeFederativa), nomeCompleto)
PACIENTE(nomeCompleto, dataNascimento, sexo, {telefone}, endereco(cep, cidade, bairro, logradouro, numero, complemento))
CONSULTA(dataConsulta, horarioConsulta)
RECEITA(dataEmissao, {medicamento})
MEDICAMENTO (nome, principioAtivo)
ESPECIALIZACAO (especialidade)

RELACIONAMENTOS

- MEDICO - atende - PACIENTE

Um MEDICO pode atende um ou vários PACIENTE, e um PACIENTE pode ser atendido por um ou vários MEDICO

Cardinalidade: (n, m)

- CONSULTA - gera - RECEITA

Uma CONSULTA pode gerar zero ou várias RECEITA , e uma RECEITA pode ser de gerada por apenas uma CONSULTA

Cardinalidade: (1, n)

- RECEITA - possui - MEDICAMENTO

Uma RECEITA pode possuir vários MEDICAMENTOS, e um MEDICAMENTO pode estar em várias RECEITAS

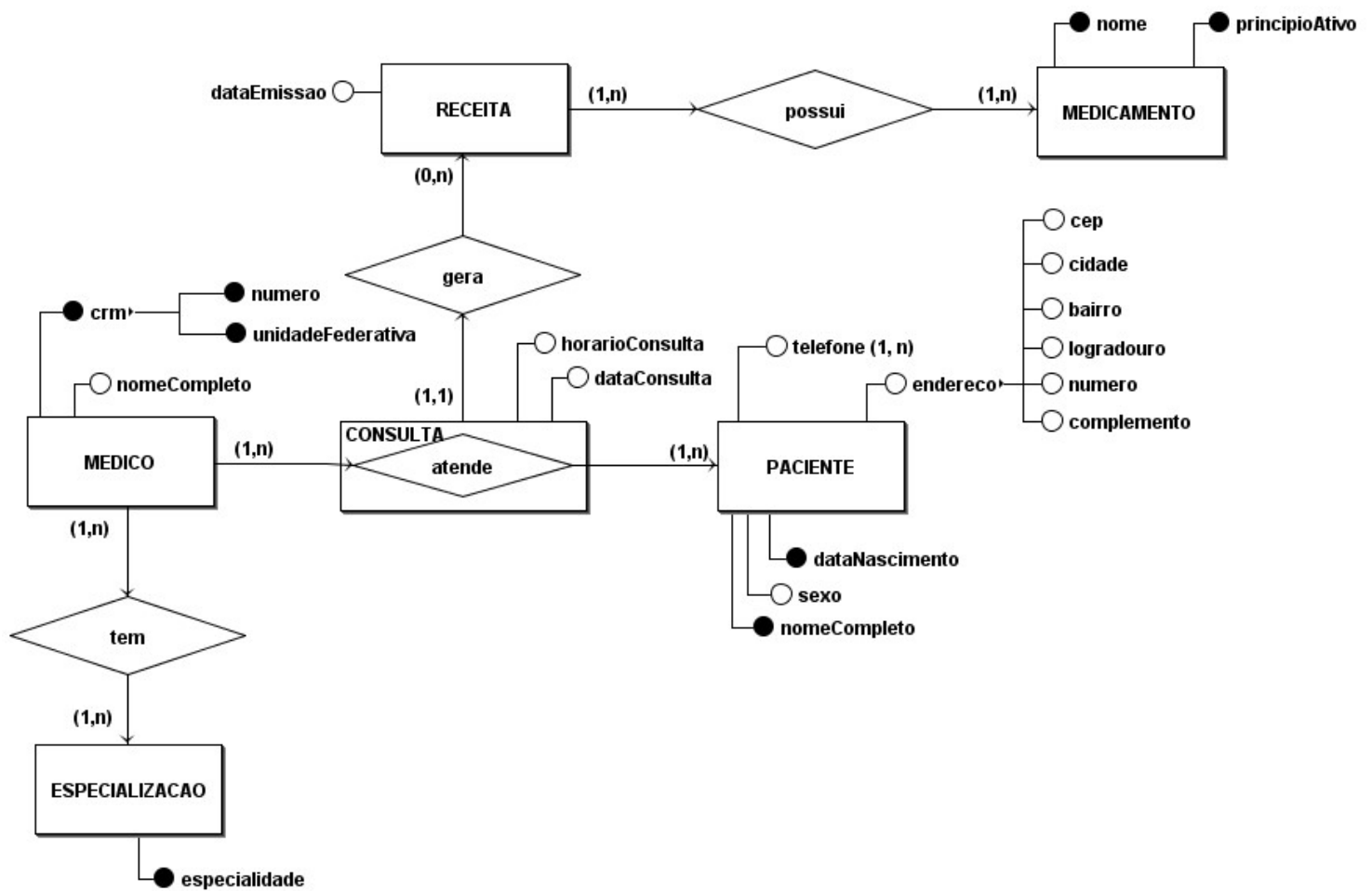
Cardinalidade: (n, m)

- MEDICO - tem - ESPECIALIZACAO

Um MEDICO pode ter uma ou varias ESPECIALIZACOES, e uma ESPECIALIZACAO pode ser tida por um ou mais MEDICOS

Cardinalidade: (n, m)

DE-R (Diagrama Entidade-Relacionamento)



DE (Diagrama de Esquemas)

```

MEDICO(
    crm    literal(8)    NÃO NULO,
    nomeCompleto    literal(30)    NÃO NULO,
    Restrição MEDICO_PK de chave primária (crm),
    Restrição MEDICO_crm_PK de chave estrangeira(crm) que referencia crm(numero,
    unidadeFederativa)
);

crm(
    numero    numérico(6)    NÃO NULO,
    unidadeFederativa    literal(2)    NÃO NULO,
    restrição crm_PK de chave primária (crm, unidadeFederativa)
);
    
```

```

ESPECIALIZACAO(
    especialidade literal(30)    NÃO NULO,
    Restrição ESPECIALIZACAO_PK de chave primária (especialidade)
);

tem(
   .crm    literal(8)    NÃO NULO,
    especialidade literal(30)    NÃO NULO,
    Restrição tem_MEDICO_FK de chave estrangeira(crm) que referencia
    MEDICO(crm),
    Restrição tem_ESPECIALIZACAO_FK de chave estrangeira(especialidade) que
    referencia ESPECIALIZACAO(especialidade)
);

PACIENTE(
    nomeCompleto    literal(30)    NÃO NULO,
    sexo    literal(1)    NÃO NULO,
    dataNascimento    data    NÃO NULO,
    Restrição PACIENTE_PK de chave primária (nomeCompleto, dataNascimento)
);

telefone(
    telefone    literal(15)    NÃO NULO,
    dataNascimento    data    NÃO NULO,
    nomeCompleto    literal(30)    NÃO NULO,
    Restrição telefone_PACIENTE_FK de chave estrangeira(dataNascimento) que
    referencia PACIENTE(dataNascimento),
    Restrição telefone_PACIENTE_FK de chave estrangeira(nomeCompleto) que
    referencia PACIENTE(nomeCompleto),
    Restrição PACIENTE_PK de chave primária (nomeCompleto, dataNascimento)
);

endereco(
    dataNascimento    data    NÃO NULO,
    nomeCompleto    literal(30)    NÃO NULO,
    cep    literal(8)    NÃO NULO,
    cidade    literal(30)    NÃO NULO,
    bairro    literal(30)    NÃO NULO,
    logradouro    literal(30)    NÃO NULO,
    numero    numérico(1000)    NÃO NULO,
    complemento    literal(30)    NÃO NULO,
    Restrição endereco_PACIENTE_FK de chave estrangeira(dataNascimento) que
    referencia PACIENTE(dataNascimento),

```

Restrição endereco_PACIENTE_FK de chave estrangeira(nomeCompleto) que referencia PACIENTE(nomeCompleto),
Restrição PACIENTE_PK de chave primária (nomeCompleto, dataNascimento)
);

CONSULTA(
 crm literal(8) NÃO NULO,
 horarioConsulta horário NÃO NULO,
 dataConsulta data NÃO NULO,
 dataNascimento data NÃO NULO,
 nomeCompleto literal(30) NÃO NULO,
Restrição CONSULTA_MEDICO_FK de chave estrangeira(crm) que referencia MEDICO(crm),
Restrição CONSULTA_PACIENTE_FK de chave estrangeira(dataNascimento) que referencia PACIENTE(dataNascimento),
Restrição CONSULTA_PACIENTE_FK de chave estrangeira(nomeCompleto) que referencia PACIENTE(nomeCompleto),
Restrição CONSULTA_PK de chave primária (crm, horarioConsulta, dataConsulta)
);

RECEITA(
 dataConsulta data NÃO NULO,
 horarioConsulta horário NÃO NULO,
 crm literal(8) NÃO NULO,
 dataEmissao data NÃO NULO,
Restrição RECEITA_CONSULTA_FK de chave estrangeira(crm) que referencia CONSULTA(crm),
Restrição RECEITA_CONSULTA_FK de chave estrangeira(dataConsulta) que referencia CONSULTA(dataConsulta),
Restrição RECEITA_CONSULTA_FK de chave estrangeira(horarioConsulta) que referencia CONSULTA(horarioConsulta),
Restrição RECEITA_PK de chave primária (dataConsulta, horarioConsulta, crm)
);

MEDICAMENTO(
 nome literal(30) NÃO NULO,
 principioAtivo literal(30) NÃO NULO,
Restrição MEDICAMENTO_PK de chave primária (nome, principioAtivo)
);

possui(
 nome literal(30) NÃO NULO,
 principioAtivo literal(30) NÃO NULO,

dataConsulta data NÃO NULO,
horarioConsulta horário NÃO NULO,
crm literal(8) NÃO NULO,
Restrição possui_MEDICAMENTO_FK de chave estrangeira(nome) que referencia
MEDICAMENTO(nome),
Restrição possui_MEDICAMENTO_FK de chave estrangeira(principioAtivo) que
referencia MEDICAMENTO(principioAtivo),
Restrição possui_RECEITA_FK de chave estrangeira(crm) que referencia
RECEITA(crm),
Restrição possui_RECEITA_FK de chave estrangeira(dataConsulta) que referencia
RECEITA(dataConsulta),
Restrição possui_RECEITA_FK de chave estrangeira(horarioConsulta) que referencia
RECEITA(horarioConsulta)

);