

Modelo Entidade-Relacionamento

Entidades

- RECEITA (idReceita, descricao)
- MEDICO (crm, nome)
- ESPECIALIDADE (idEspecialidade, nomeEspecialidade)
- PACIENTE (cpf, nome, idade, sexo, {telefones}, cep, estado, cidade, bairro, complemento)
- CONSULTA (crm, data, cpf, posologia)
- MEDICAMENTO (codMedicamento, nome, descricao)

Relacionamentos

- MEDICO atende PACIENTE

Um ou vários médicos atendem um ou mais pacientes, um ou vários pacientes podem ser atendidos por um único médico ou por vários médicos.

Cardinalidade: n:m

- MEDICO possui ESPECIALIDADE

Um médico possui uma ou várias especialidades, uma especialidade pode pertencer a um ou vários médicos.

Cardinalidade: n:m

- CONSULTA gera RECEITA

Uma consulta pode gerar nenhuma receita ou várias receitas, nenhuma ou mais receitas só podem ser geradas por uma consulta.

Cardinalidade: 1:n

- RECEITA contem MEDICAMENTO

Uma ou várias receitas contêm um ou mais medicamentos, um ou mais medicamentos podem estar contidos em uma ou várias receitas.

Cardinalidade: n:m

Diagrama Entidade-Relacionamento

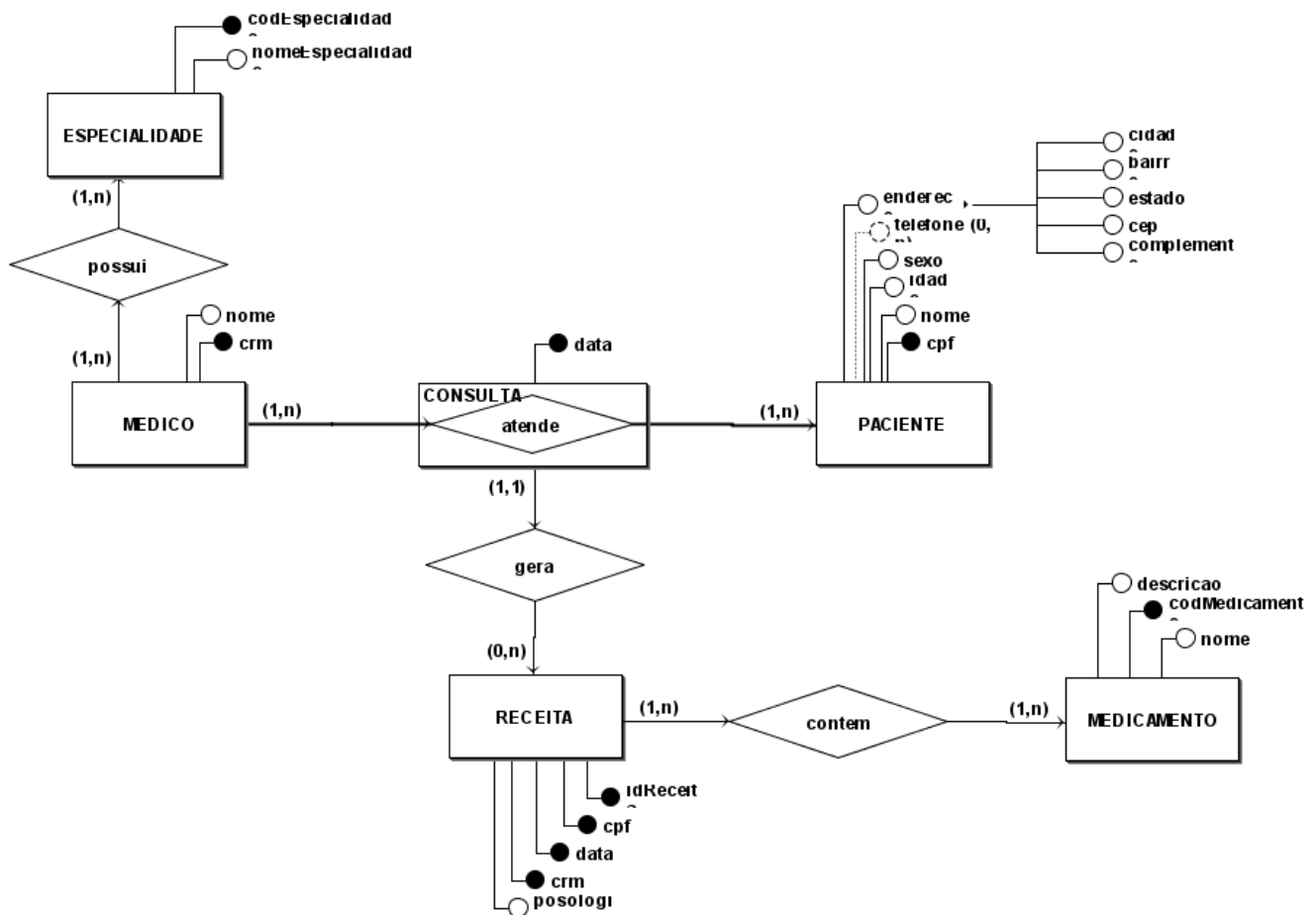


Diagrama de Relacionamento

```

ESPECIALIDADE(
    nomeEspecialidade literal(30) NÃO NULO,
    codEspecialidade numérico NÃO NULO,
    restrição ESPECIALIDADE_PK de chave primária (codEspecialidade)
);

possui (
    crm numérico(8) NÃO NULO,
    codEspecialidade numérico NÃO NULO,
    restrição ESPECIALIDADE_FK de chave estrangeira (codEspecialidade)
    que referencia ESPECIALIDA (codEspecialidade),
    restrição MEDICO_FK de chave estrangeira (crm)
    que referencia MEDICO(crm)
);

MEDICO(
    crm numérico(8) NÃO NULO,
    nome literal(30) NÃO NULO,
    restrição MEDICO_PK de chave primária (crm)
);

CONSULTA(
    data data NÃO NULO,
    cpf numérico(11) NÃO NULO,
    crm numérico(8) NÃO NULO,
    restrição CONSULTA_PK de chave primária (data, cpf, crm),

```

```

restrição CONSULTA_MEDICO_FK de chave estrangeira (crm) que referencia
MEDICO(crm),
restrição CONSULTA_PACIENTE_FK de chave estrangeira (cpf) que referencia
PACIENTE(cpf)
);
RECEITA(
    posologia literal(100) NÃO NULO,
    data data NÃO NULO,
    cpf numérico(11) NÃO NULO,
    crm numérico(8) NÃO NULO,
    idReceita numérico NÃO NULO,
restrição RECEITA_PK de chave primária (data, cpf, crm, idReceita),
restrição RECEITA_CONSULTA_FK de chave estrangeira (data, cpf, crm) que referencia
CONSULTA (data, cpf, crm)
);
MEDICAMENTO(
    descricao literal(100) NÃO NULO,
    codMedicamento numérico NÃO NULO,
    nome literal(30) NÃO NULO,
restrição MEDICAMENTO_PK de chave primária (codMedicamento)
);
telefone (
    cpf numérico(11) NÃO NULO,
    telefone numérico,
restrição TELEFONE_PACIENTE_ FK de chave estrangeira (cpf) que referencia PACIENTE
(cpf)
);
contem (
    idReceita numérico NÃO NULO,
    codMedicamento numérico NÃO NULO,
restrição RECEITA_ FK de chave estrangeira (idReceita) que referencia RECEITA
(idReceita),
restrição MEDICAMENTO_FK de chave estrangeira (codMedicamento) que referencia
MEDICAMENT (codMedicamento)
);
PACIENTE (
    cpf numérico(11) NÃO NULO,
    nome literal(30) NÃO NULO,
    idade numérico(3) NÃO NULO,
    sexo literal(1) NÃO NULO,
    cidade literal(30) NÃO NULO,
    bairro literal(30) NÃO NULO,
    estado literal(20) NÃO NULO,
    cep numérico(10) NÃO NULO,
    complemento literal(100),
restrição PACIENTE_PK de chave primária (cpf)
);

```

Diagrama Lógico

