

Modelo Entidade-Relacionamento

Entidades

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

Relacionamentos

- MEDICO consulta PACIENTE

Um MEDICO consulta um PACIENTE e um PACIENTE é consultado por um medico.

Cardinalidade: n:m

- MEDICO possui ESPECIALIDADE

Um ou vários MEDICOS possuem uma ESPECIALIDADE e uma ESPECIALIDADE pertence a vários MEDICOS

Cardinalidade: n:1

- CONSULTA gera RECEITA

Uma CONSULTA pode gerar uma ou várias RECEITAS e uma RECEITA é gerada por uma CONSULTA.

Cardinalidade: 1:n

Diagrama Entidade-Relacionamento

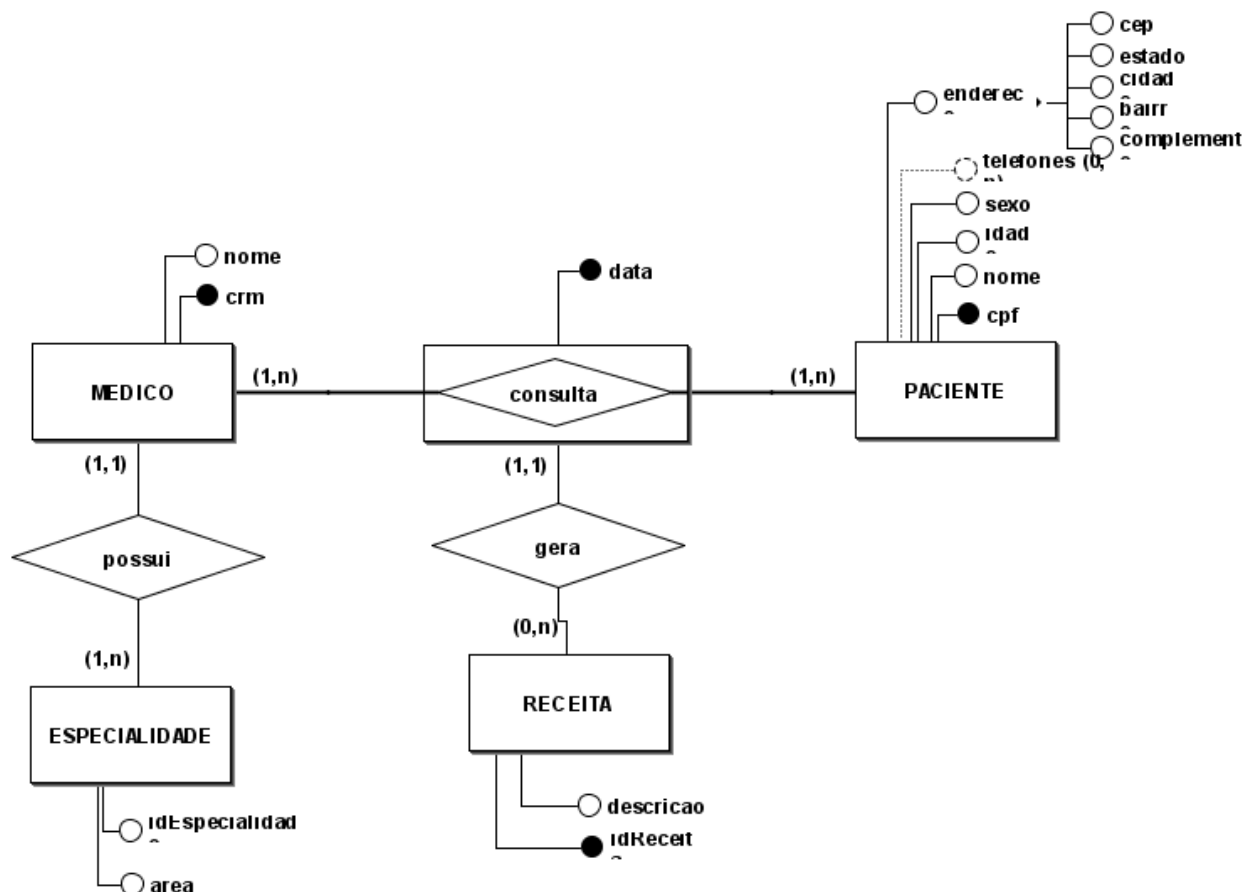


Diagrama de Relacionamento

```

MEDICO (
    crm numérico NÃO NULO,
    nome literal(180) NÃO NULO,
    idEspecialidade numérico NÃO NULO,
    restrição MEDICO_PK de chave primária(crm),
    restrição MEDICO_ESPECIALIDADE_FK de chave estrangeira(idEspecialidade)
    que referencia ESPECIALIDADE(idEspecialidade)
);
  
```

```

ESPECIALIDADE (
    idEspecialidade numérico NÃO NULO,
    area literal(180) NÃO NULO,
    restrição ESPECIALIDADE_PK de chave primária(idEspecialidade)
);
  
```

```

PACIENTE (
    cpf numérico(11) NÃO NULO,
    nome literal(180) NÃO NULO,
    idade numérico,
    sexo ENUM("M","F"),
    cidade literal(180),
    bairro literal(180),
    estado literal(180),
    cep numérico,
  
```

```
        complemento literal(180),
    restrição PACIENTE_PK de chave primária(cpf)
);

telefones (
    idTelefone numérico NÃO NULO,
    telefones numérico,
    cpf numérico(11),
    restrição telefones_pk de chave primária(idTelefone),
    restrição telefones_PACIENTE_FK de chave estrangeira(cpf)
        que referencia PACIENTE(cpf)
);

CONSULTA (
    data data,
    cpf numérico(11),
    crm numérico,
    restrição CONSULTA_PK de chave primária (data, crm, cpf),
    restrição CONSULTA_PACIENTE_FK de chave estrangeira(cpf)
        que referencia PACIENTE(cpf),
    restrição de CONSULTA_MEDICO_FK de chave estrangeira(crm)
        que referencia MEDICO(crm)
);

RECEITA (
    idReceita numérico NÃO NULO,
    descricao literal(180) NÃO NULO,
    data data NÃO NULO,
    crm numérico,
    cpf NUMERIC(11),
    restrição RECEITA_PK de chave primária (idReceita),
    restrição RECEITA_CONSULTA_FK de chave estrangeira(data, crm, cpf)
        que referencia CONSULTA (data, crm, cpf)
);
```

Diagrama Lógico

