

Modelo Entidade-Relacionamento

Entidades

- RECEITA (idReceita, descricao,.crm, data, cpf)
- MEDICO (crm, nome, especialidade)
- 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

- 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

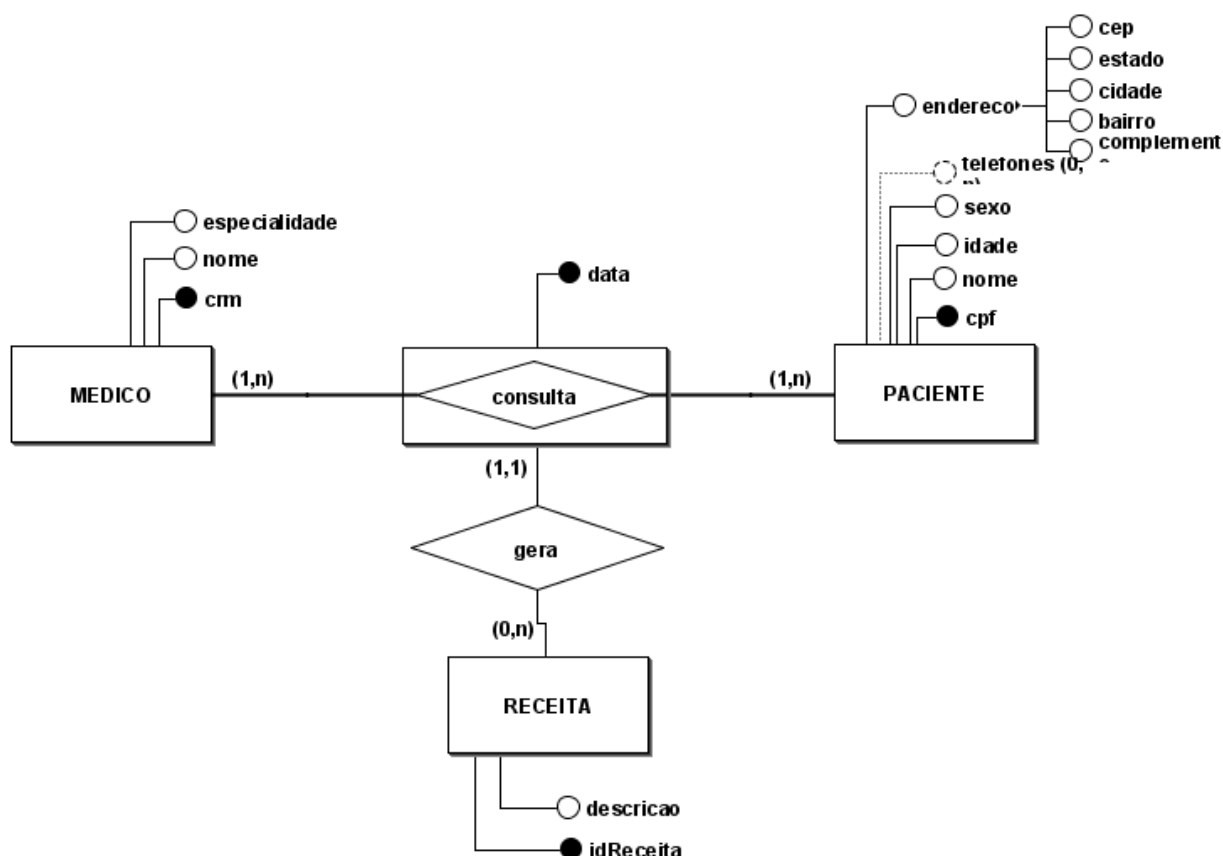


Diagrama de Relacionamento

```
MEDICO (  
   .crm numérico NÃO NULO,  
   .nome literal(180) NÃO NULO,  
   .especialidade literal(180) NÃO NULO,  
    restrição MEDICO_PK de chave primária(crm)  
);  
  
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

