

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 1
Professor: Vandor Roberto Vilardi Rissoli
Turma: A - 1/2020

Aluno: Pedro Henrique Andrade Féo
Matrícula: 17/0020461

Modelo Entidade-Relacionamento(ME-R)

Entidades

- Medico
- Especialidade
- Consulta
- Receita
- Paciente
- Medicamento

Atributos

- Medico(idMedico, crm(numeroCrm, estadoCrm), nomeMedico)
- Especialidade(idEspecialidade, nomeEspecialidade)
- Consulta(idConsulta, dataConsulta, horaConsulta)
- Receita(idReceita, dataEmissao, orientacao, posologia)
- Paciente(idPaciente, sexo, {telefone}, dataNascimento, nomePaciente, endereco(numero, bairro, cidade, complemento, cep, logradouro))
- Medicamento(idMedicamento, nomeMedicamento)

Relacionamentos

- MEDICO - tem - ESPECIALIDADE
 - um MEDICO pode ter várias ESPECIALIDADE e uma ESPECIALIDADE pode ser de vários MÉDICO
 - Cardinalidade N:M
- MEDICO - atende - PACIENTE
 - um MEDICO pode atender vários PACIENTE e uma PACIENTE pode ser atendido por vários MÉDICO
 - Cardinalidade N:M
- CONSULTA - gera - RECEITA
 - uma CONSULTA pode gerar várias RECEITA e uma RECEITA pode ser gerada por apenas uma CONSULTA
 - Cardinalidade 1:N
- RECEITA - possui - MEDICAMENTO
 - uma RECEITA pode possuir vários MEDICAMENTO e uma MEDICAMENTO pode estar em várias RECEITA
 - Cardinalidade N:M

Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R)

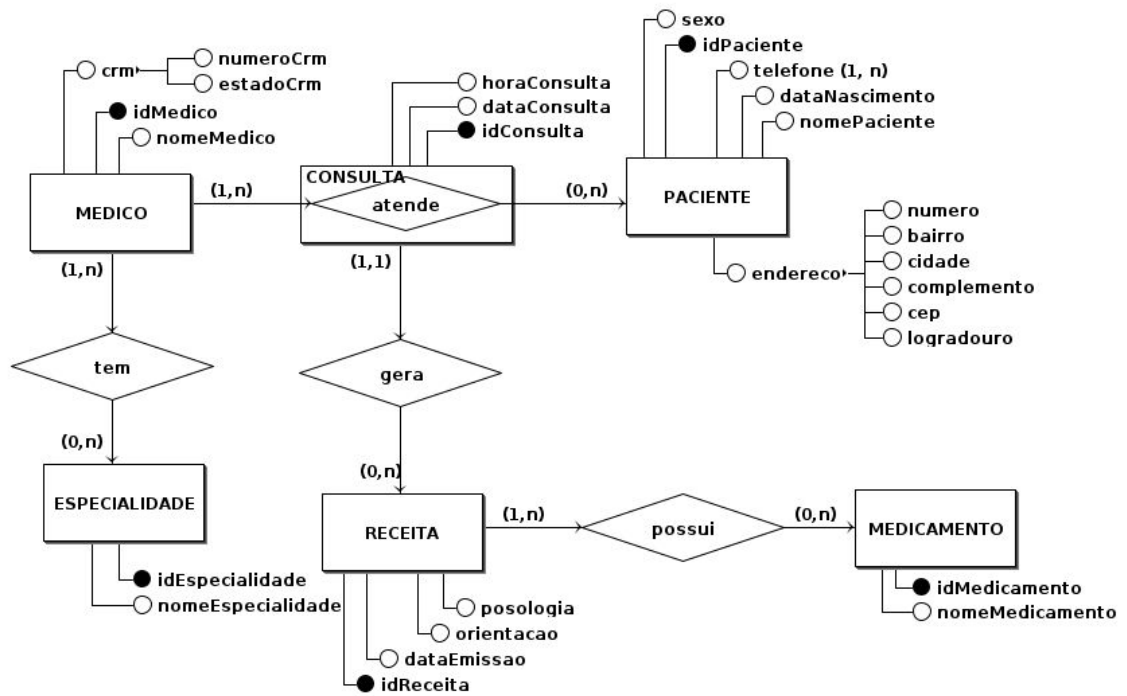
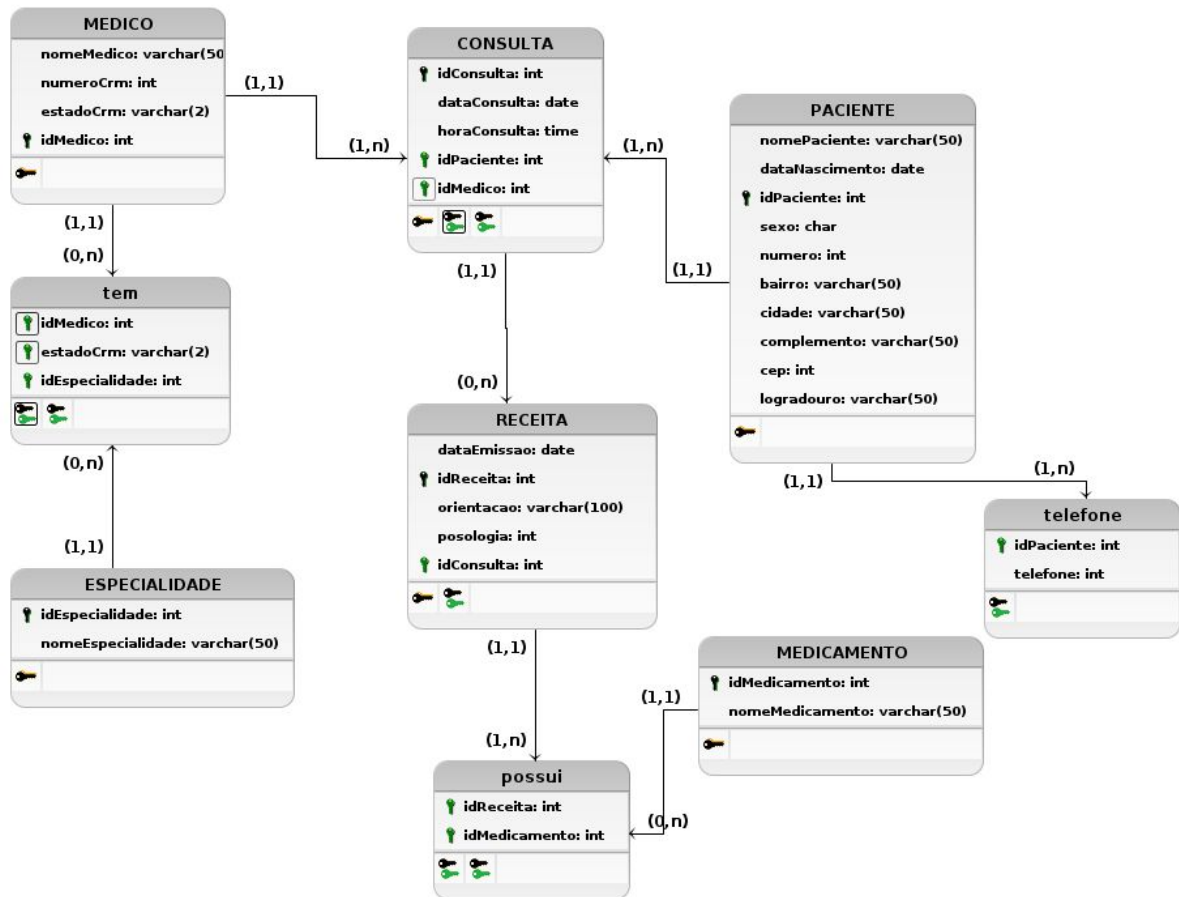


Diagrama Lógico de Dados



Descrição da Tabela

```

Medico(
    idMedico          INT          NOT NULL,
    nomeCompleto      VARCHAR(50)  NOT NULL,
    numeroCrm         INT          NOT NULL,
    estadoCrm         VARCHAR(2)    NOT NULL,
    Restrição MEDICO_PK de Chave Primária (idMedico),
);

tem(
    idMedico          INT          NOT NULL,
    idEspecialidade   INT          NOT NULL,
);

Especialidade(
    idEspecialidade   INT          NOT NULL,
    nome              VARCHAR(50)  NOT NULL,
    Restrição ESPECIALIDADE_PK de Chave Primária (idEspecialidade),
);
    
```

```

Consulta(
    idConsulta      INT          NOT NULL,
    dataConsulta    DATE          NOT NULL,
    horaConsulta    TIME          NOT NULL,
    idMedico        INT          NOT NULL,
    idPaciente      INT          NOT NULL,
    Restrição CONSULTA_PK de Chave Primária (idConsulta),
);
Receita(
    idReceita      INT          NOT NULL,
    dataEmissao    DATE          NOT NULL,
    orientacao     VARCHAR(100),
    posologia      INT          NOT NULL,
    idConsulta     INT          NOT NULL,
    Restrição RECEITA_PK de Chave Primária (idReceita),
);
possui(
    idReceita      INT    NOT NULL,
    idMedicamento INT    NOT NULL,
);
Medicamento(
    idMedicamento INT          NOT NULL,
    nomeMedicamento VARCHAR(50) NOT NULL,
    Restrição MEDICAMENTO_PK de Chave Primária (idMedicamento),
);
Paciente(
    nomePaciente   VARCHAR(50) NOT NULL,
    dataNascimento DATE          NOT NULL,
    idPaciente     INT          NOT NULL,
    sexo           CHAR          NOT NULL,
    numero         INT          NOT NULL,
    bairro         VARCHAR(50) NOT NULL,
    cidade         VARCHAR(50) NOT NULL,
    complemento    VARCHAR(50),
    cep            int          NOT NULL,
    logradouro     VARCHAR(50) NOT NULL,
    Restrição PACIENTE_PK de Chave Primária (idPaciente),
);
telefone(
    idPaciente     INT          NOT NULL,
    telefone       INT          NOT NULL,
);

```