

**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(MER)

### Entidades

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

### Atributos

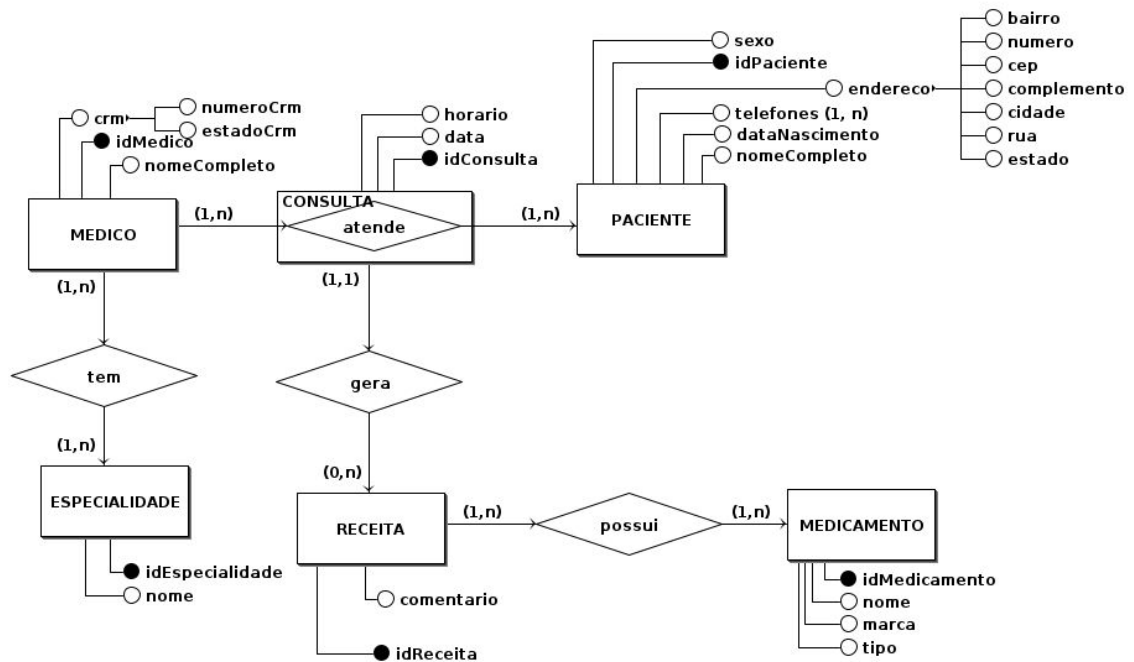
- PACIENTE ( IdPaciente , endereco(bairro, numero, cep, complemento, cidade, rua, estado), {telefones}, sexo, nomeCompleto, dataNascimento)
- MEDICO( idMedico , nomeCompleto, crm( numeroCrm , estadoCrm))
- RECEITA ( idReceita , comentario)
- MEDICAMENTO ( idMedicamento , nome, marca, tipo)
- CONSULTA ( idConsulta , horario, data)
- ESPECIALIDADE( idEspecialidade , nome)

### Relacionamentos

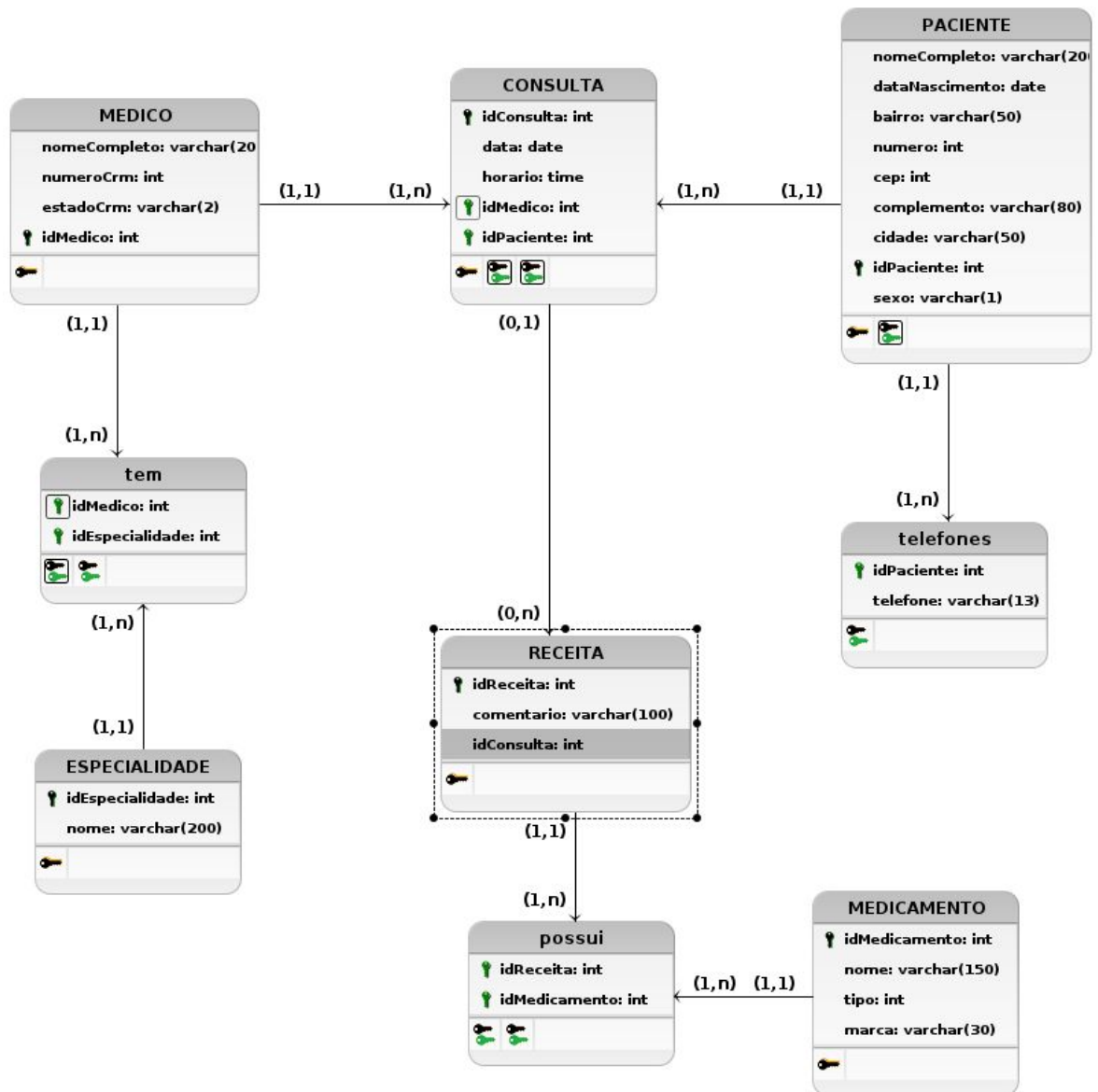
- MEDICO - tem - ESPECIALIDADE
  - Um MEDICO pode possuir várias ESPECIALIDADE e uma ESPECIALIDADE pode ser de apenas um MEDICO;
  - Cardinalidade: **1 : N**;
- MEDICO - atende - PACIENTE
  - Um MEDICO pode atender vários PACIENTE e um PACIENTE pode ser atendido por vários MEDICO;
  - Cardinalidade: **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 um MEDICAMENTO pode ser de várias RECEITA;
  - Cardinalidade: **N : M**;

## Diagrama Entidade Relacionamento(DER)



## Diagrama Lógico



## Descrição das Tabelas

```
Medico(
    idMedico      INT          NOT NULL,
    nomeCompleto  VARCHAR(20)  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(200) NOT NULL,
    Restrição ESPECIALIDADE_PK de Chave Primária (idEspecialidade),
);
Consulta(
    idConsulta  INT          NOT NULL,
    horario     TIME        NOT NULL,
    data        DATE        NOT NULL,
    idMedico    INT          NOT NULL,
    idPaciente  INT          NOT NULL,
    Restrição CONSULTA_PK de Chave Primária (idConsulta),
);
Receita(
    idReceita  INT          NOT NULL,
    comentario VARCHAR(100) NOT NULL,
    idConsulta INT          NOT NULL,
    Restrição RECEITA_PK de Chave Primária (idReceita),
);
possui(
    idReceita  INT    NOT NULL,
    idFarmaco  INT    NOT NULL,
);
```

```

Medicamento(
    idMedicamento    INT                NOT NULL,
    nome              VARCHAR(150)        NOT NULL,
    tipo              INT                NOT NULL,
    marca              VARCHAR(30)         NOT NULL,
    Restrição FARMACO_PK de Chave Primária (idMedicamento),
);

Paciente(
    idPaciente        INT                NOT NULL,
    sexo              VARCHAR(1)          NOT NULL,
    dataNascimento    DATE               NOT NULL,
    nomeCompleto      VARCHAR(20)        NOT NULL,
    rua                VARCHAR(30)        NOT NULL,
    numero            INT                NOT NULL,
    bairro            VARCHAR(50)         NOT NULL,
    complemento        VARCHAR(80),       NOT NULL,
    cidade            VARCHAR(50)         NOT NULL,
    estado            VARCHAR(2)          NOT NULL,
    cep                INT                NOT NULL,
    Restrição PACIENTE_PK de Chave Primária (idPaciente),
);

telefones(
    idPaciente        INT                NOT NULL,
    telefone          VARCHAR(13)         NOT NULL,
);

```