

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

- Medico
- Especialidade
- Consulta
- Receita
- Farmaco
- Paciente

Atributos

- Medico(idMedico, nome, crm(uf, matricula))
- Especialidade(idEspecialidade, nome, areaAtuacao)
- Consulta(idConsulta, horario, data, idMedico, idPaciente)
- Receita(idReceita, posologia, idConsulta)
- Farmaco(idFarmaco, nome, principioAtivo)
- Paciente(idPaciente, sexo, dataNascimento, nome, endereco(rua, numero, bairro, complemento, cidade, estado, cep), {telefone})

Relacionamentos

- MEDICO - atende - PACIENTE
 - Um MEDICO pode atender vários PACIENTE e uma PACIENTE pode ser atendido por vários MEDICO;
 - Cardinalidade: **N : M**;
- MEDICO - possui - ESPECIALIDADE
 - Um MEDICO pode possuir várias ESPECIALIDADE e uma ESPECIALIDADE pode ser de vários MEDICO;
 - Cardinalidade: **N : M**;
- CONSULTA - gera - RECEITA
 - Um CONSULTA pode gerar várias RECEITA e uma RECEITA pode ser gerada por apenas uma CONSULTA;
 - Cardinalidade: **1 : N**;

- RECEITA - contem - FARMACO
 - Uma RECEITA pode conter vários FARMACO e um FARMACO pode estar em várias RECEITA;
 - Cardinalidade: **N : M**;

Diagrama Entidade Relacionamento(DER)

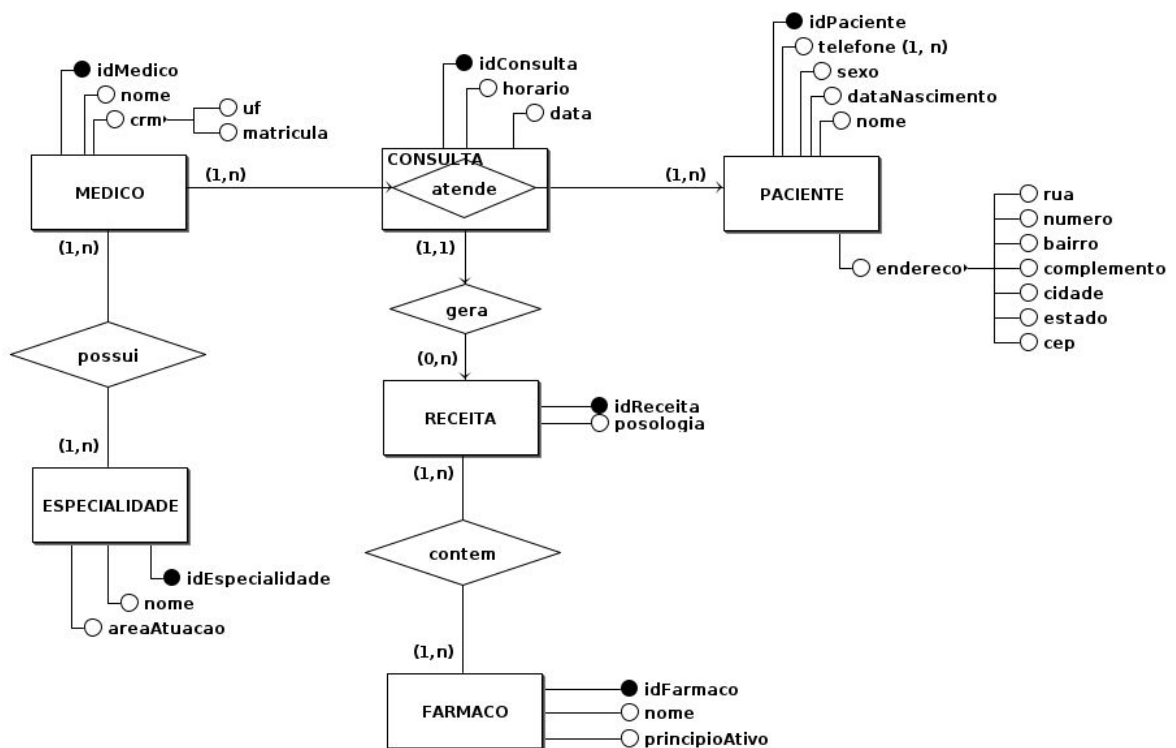
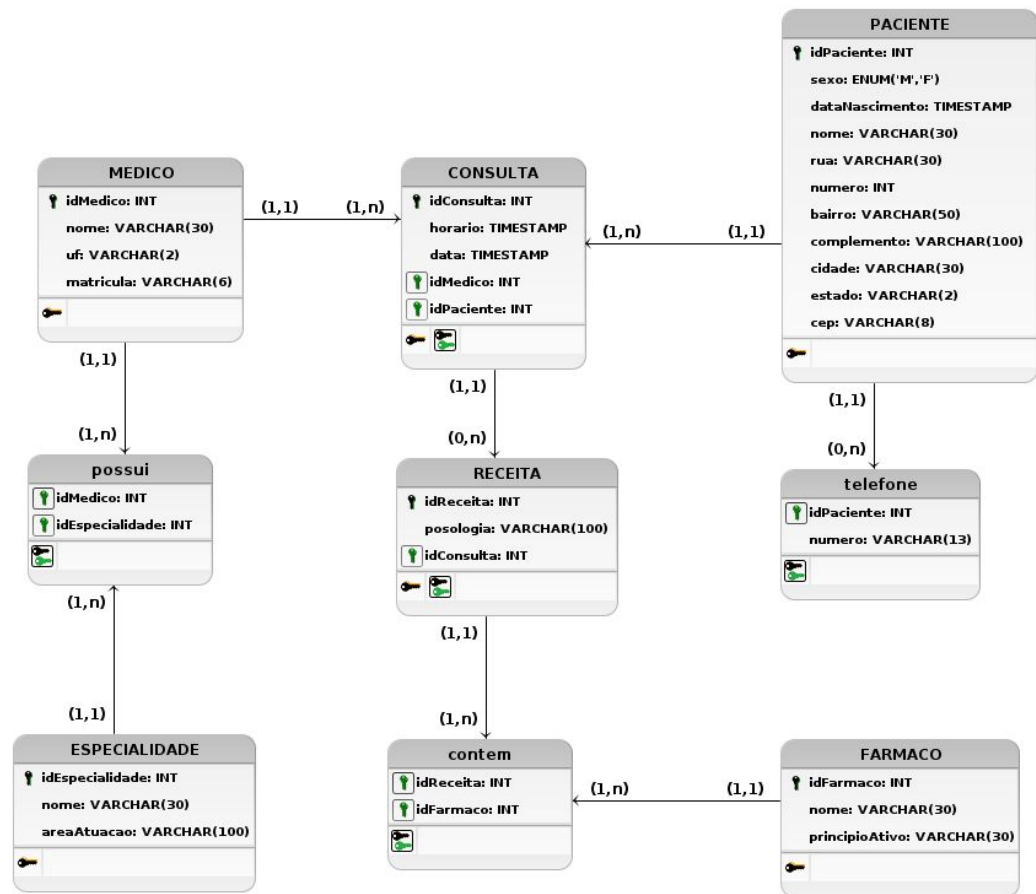


Diagrama Lógico



Descrição das Tabelas

Medico(

idMedico	INT	NOT NULL,
nome	VARCHAR(30)	NOT NULL,
uf	VARCHAR(2)	NOT NULL,
matricula	VARCHAR(6)	NOT NULL,
Restrição MEDICO_PK de Chave Primária (idMedico),		

);

possui(

idMedico	INT	NOT NULL,
idEspecialidade	INT	NOT NULL,

);

Especialidade(

idEspecialidade	INT	NOT NULL,
nome	VARCHAR(30)	NOT NULL,
areaAtuacao	VARCHAR(100)	NOT NULL,

```

        Restrição ESPECIALIDADE_PK de Chave Primária (idEspecialidade),
    );
Consulta(
    idConsulta    INT                NOT NULL,
    horario       TIMESTAMP          NOT NULL,
    data          TIMESTAMP          NOT NULL,
    idMedico      INT                NOT NULL,
    idPaciente    INT                NOT NULL,
    Restrição CONSULTA_PK de Chave Primária (idConsulta),
);
Receita(
    idReceita     INT                NOT NULL,
    posologia     VARCHAR(100)       NOT NULL,
    idConsulta    INT                NOT NULL,
    Restrição RECEITA_PK de Chave Primária (idReceita),
);
contem(
    idReceita     INT    NOT NULL,
    idFarmaco     INT    NOT NULL,
);
Farmaco(
    idFarmaco     INT                NOT NULL,
    nome          VARCHAR(30)        NOT NULL,
    principioAtivo VARCHAR(30)        NOT NULL,
    Restrição FARMACO_PK de Chave Primária (idFarmaco),
);
Paciente(
    idPaciente     INT                NOT NULL,
    sexo           ENUM('M','F')      NOT NULL,
    dataNascimento TIMESTAMP          NOT NULL,
    nome           VARCHAR(30)         NOT NULL,
    rua            VARCHAR(30)         NOT NULL,
    numero         INT                 NOT NULL,
    bairro         VARCHAR(50)         NOT NULL,
    complemento    VARCHAR(100),
    cidade         VARCHAR(30)         NOT NULL,
    estado         VARCHAR(2)          NOT NULL,
    cep            VARCHAR(8)          NOT NULL,
    Restrição PACIENTE_PK de Chave Primária (idPaciente),
);

```

```
telefone(  
    idPaciente    INT          NOT NULL,  
    numero        VARCHAR(13)  NOT NULL,  
);
```