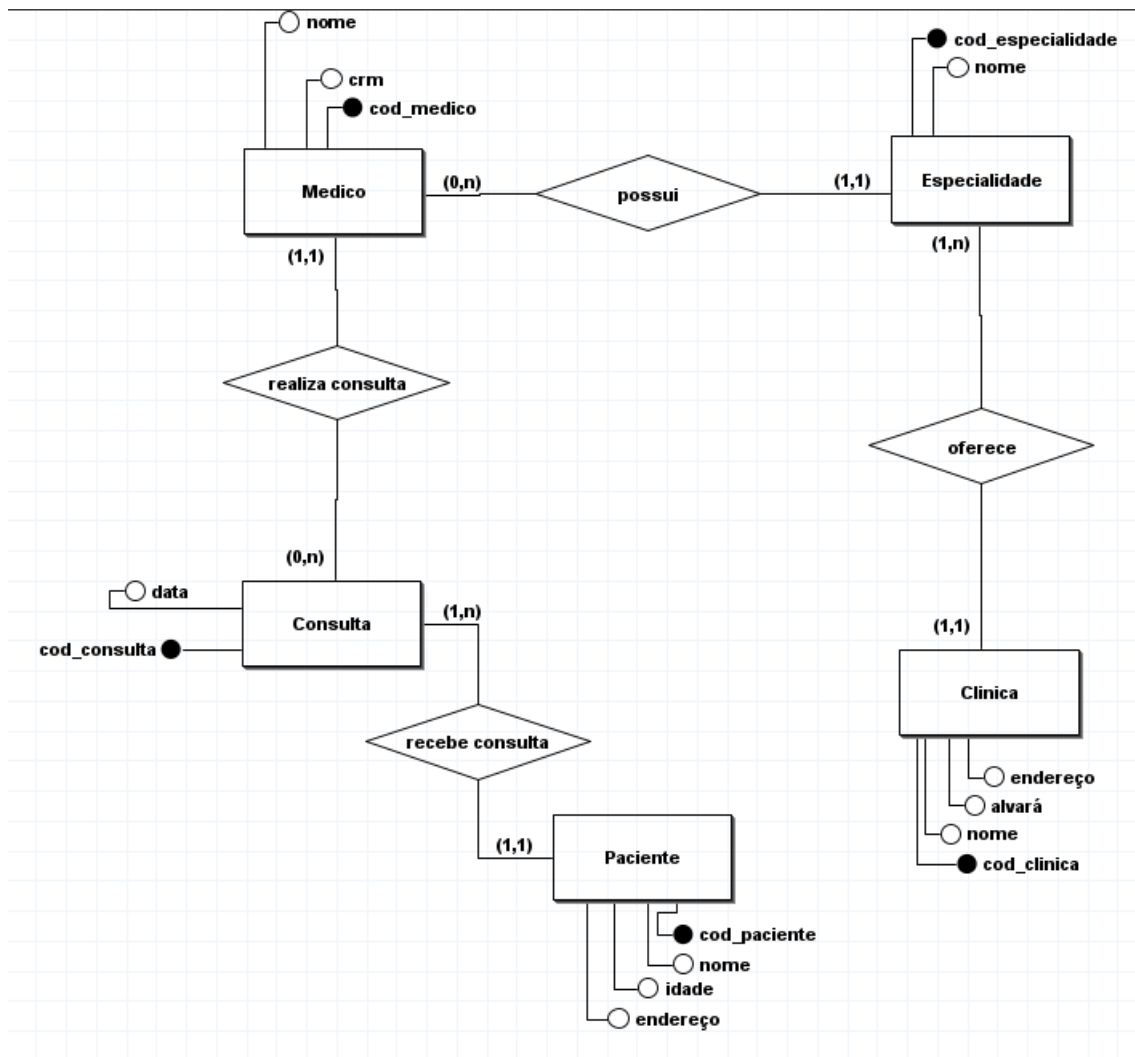


Modelo Conceitual:



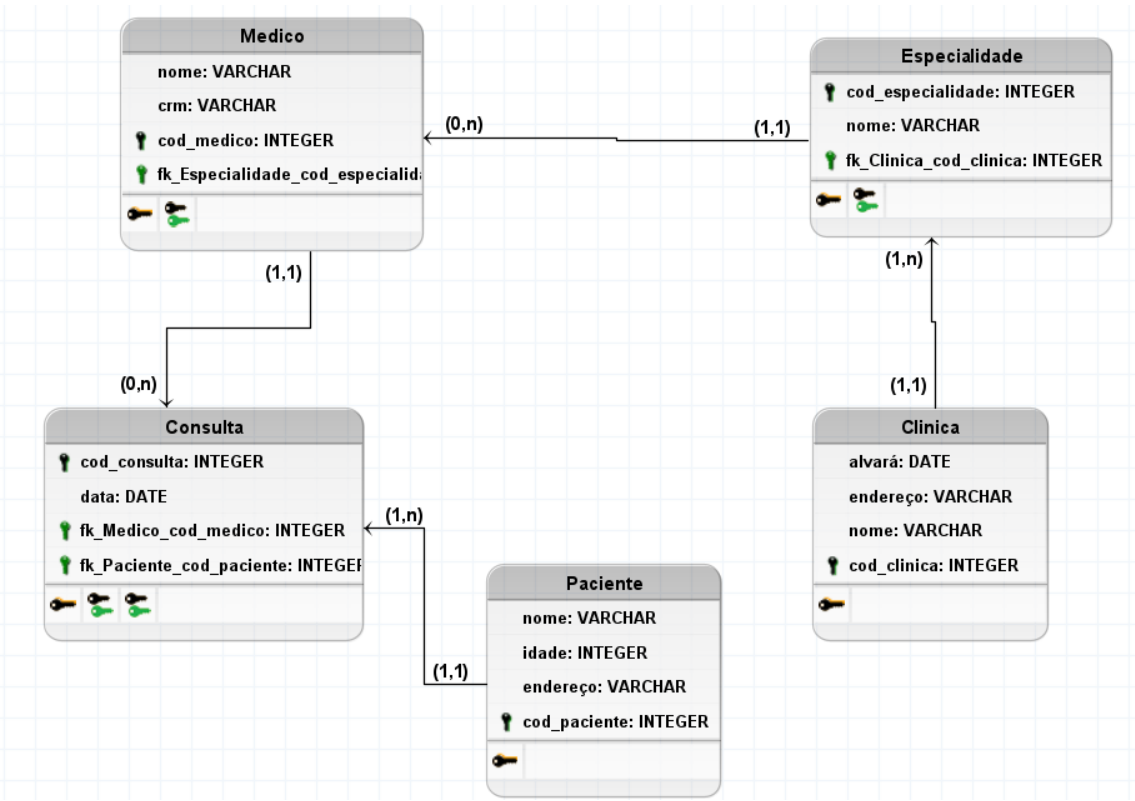
O modelo de negócio é uma clínica especializada, por isso a relação de (1,n) com Especialidade, já que ela precisa ter pelo menos uma especialização, assim como a Especialidade é (1,1) com a clínica pois ela é exclusiva da Clínica.

A relação de Especialidade e Médico é que o médico ele deve possuir uma e apenas uma especialização, e a especialização pode estar cadastrada no sistema sem nenhum médico, ou pode estar sendo usada por mais de um médico.

Entre Médico e Consulta o médico pode não estar cadastrado em nenhuma consulta, como também em varias (0,n) e as consultas são obrigadas a serem de um médico e exclusivamente de um (1,1).

A relação com Paciente e Consulta é que para ser paciente você precisa de no mínimo uma consulta, podendo ter quantos quiser (1,n) e as consultas precisam ser de um paciente e somente um (1,1)

Modelo Lógico:



Modelo Físico:

/* Lógico_1: */

```
CREATE TABLE Medico (  
    nome VARCHAR,  
    crm VARCHAR,  
    cod_medico INTEGER PRIMARY KEY,  
    fk_Especialidade_cod_especialidade INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Especialidade (  
    cod_especialidade INTEGER PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR,  
    fk_Clinica_cod_clinica INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Clinica (  
    alvará DATE,  
    endereço VARCHAR,  
    nome VARCHAR,  
    cod_clinica INTEGER PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE Consulta (  
    cod_consulta INTEGER PRIMARY KEY,  
    data DATE,  
    fk_Medico_cod_medico INTEGER,  
    fk_Paciente_cod_paciente INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Paciente (  
    nome VARCHAR,  
    idade INTEGER,  
    endereço VARCHAR,  
    cod_paciente INTEGER PRIMARY KEY  
);
```

```
ALTER TABLE Medico ADD CONSTRAINT FK_Medico_2  
    FOREIGN KEY (fk_Especialidade_cod_especialidade)  
    REFERENCES Especialidade (cod_especialidade)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Especialidade ADD CONSTRAINT FK_Especialidade_2  
    FOREIGN KEY (fk_Clinica_cod_clinica)  
    REFERENCES Clinica (cod_clinica)  
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Consulta ADD CONSTRAINT FK_Consulta_2  
    FOREIGN KEY (fk_Medico_cod_medico)  
    REFERENCES Medico (cod_medico)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Consulta ADD CONSTRAINT FK_Consulta_3  
    FOREIGN KEY (fk_Paciente_cod_paciente)  
    REFERENCES Paciente (cod_paciente)  
    ON DELETE RESTRICT;
```