



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ

## **Entrega 1 - Sistema de Gerenciamento de Consultas Médicas**

**Nomes:** Caio César, Johnny Marcos, José Robertty

**Matrículas:** 390241, 385161, 385162

**Disciplina:** Fundamentos de Banco de Dados

**Professora:** Lívia Almada

**1. Definição e entrega de um documento especificando uma aplicação a ser modelada e implementada. Neste documento, você deve descrever brevemente o objetivo e os requisitos funcionais do sistema e as principais entidades envolvidas. O trabalho deve prover consultas, atualizações, inserções e remoções dos dados.**

O sistema proposto possui o objetivo de registrar todas as consultas médicas realizadas em um hospital. O sistema irá registrar os dados dos pacientes e funcionários do hospital. O sistema deve ser capaz de registrar o histórico de todas as consultas realizadas, todos os remédios que foram receitados para um paciente e descrição do diagnóstico. Deve ser registrado também o enfermeiro que aplicou um determinado medicamento de uso hospitalar. Desta forma, será possível buscar todos os atendimentos feitos por um médico, o histórico de atendimento e diagnóstico de um determinado paciente e todos os medicamentos receitados para o mesmo.

As entidades modeladas foram:

- **Funcionário:** irá representar um funcionário que trabalha neste hospital. Um funcionário pode ser:
  - Médico;
  - Enfermeiro.
- **Consulta:** representa um atendimento médico realizado.
- **Paciente:** representa um paciente do hospital.
- **Prescrição Médica:** representa a prescrição médica gerada na consulta.
- **Medicamentos:** representa os medicamentos que foram receitados. Os medicamentos podem ser:
  - Uso domiciliar;
  - Uso hospitalar.

**2. Diagrama Entidade-Relacionamento da aplicação contendo os seguintes elementos:**

**a) Um mínimo de cinco entidades.**

**b) No mínimo dois atributos por entidade. De modo geral, as entidades devem ser mais detalhadas e possuir mais atributos.**

**c) Especialização / generalização.**

**d) Atributo(s) multivalorado(s).**

**e) Atributo(s) composto(s).**

f) Relacionamento(s) com Atributo(s)

g) Entidade(s) fraca(s).

h) Relacionamentos 1:n (um para muitos) e n:n (muitos para muitos).

Para geração do modelo Entidade-Relacionamento (ER) e do modelo Relacional utilizamos o software BRModelo.

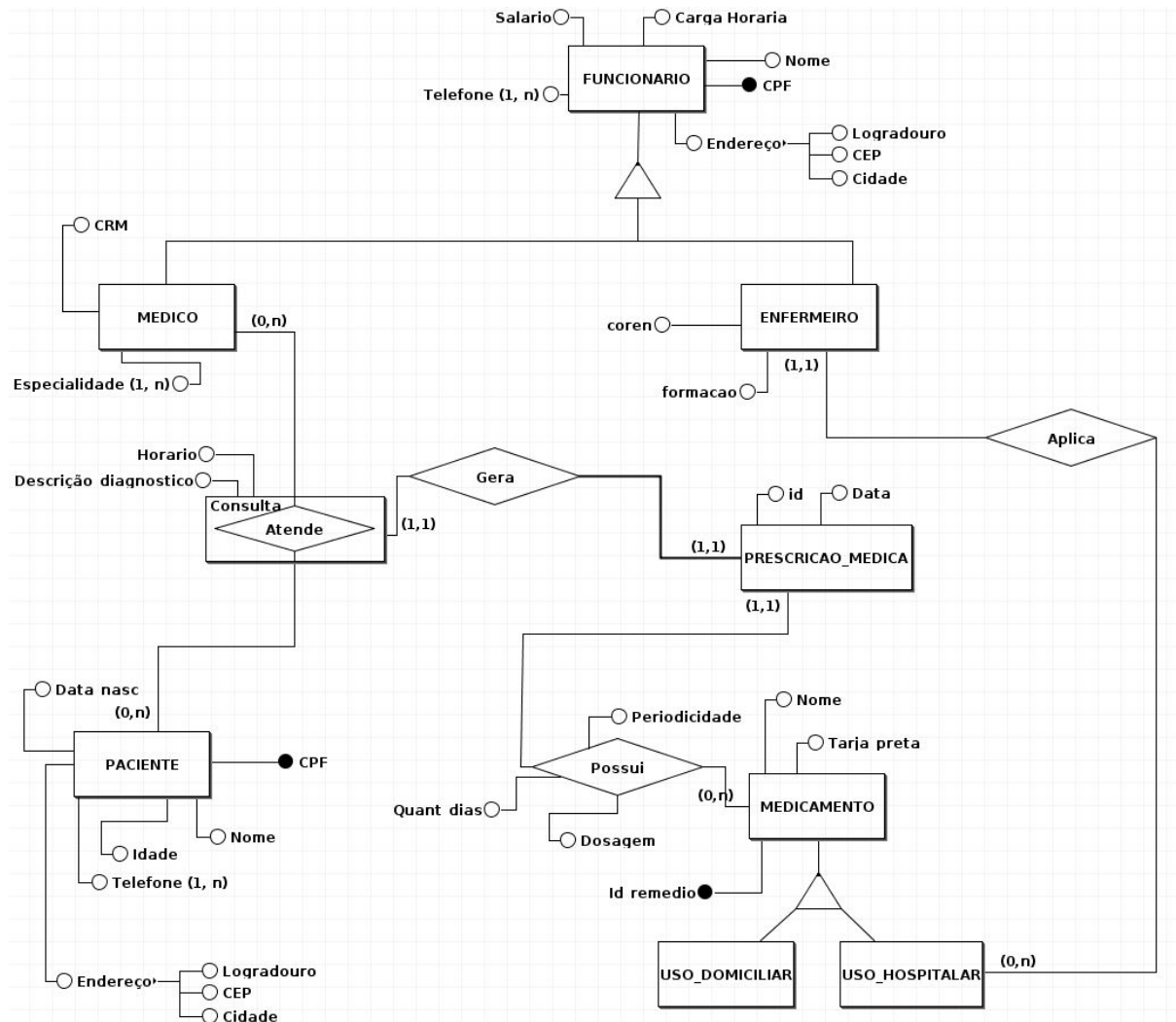


Figura 1. Diagrama no Modelo ER estendido

A entidade **PRESCRICAO\_MEDICA** é uma entidade fraca dependente da **Consulta**, porém a especificação de entidade fraca no BRModelo é diferente da vista em sala, sendo mostrada na Figura 2.



Figura 2. Especificação de um entidade fraca

3. Mapear o DER do item 1 para um Modelo Relacional que deve ser representado através de um diagrama.

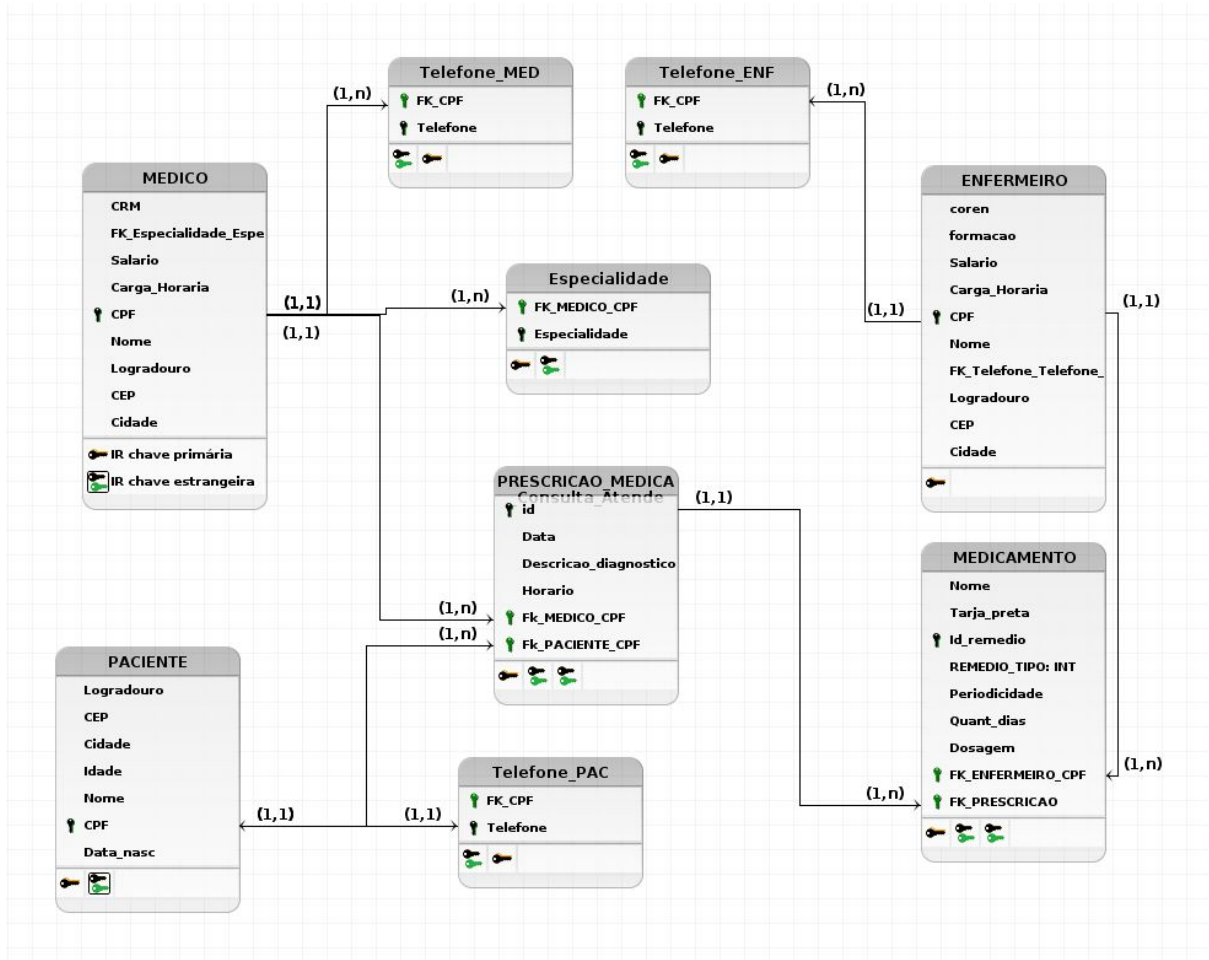


Figura 3. Diagrama do Modelo Relacional