



Gerenciamento de Dados e
Informação

Clínica Psiquiátrica

Felipe Benjamin (*fbma*)

Lucas Mendonça (*lsm5*)

Pedro Souza (*pjcs*)

Vitor Sousa (*vss2*)

1. Descrição do Mundo Real

1. 1. Propaganda da Clínica

A **Clínica Psiquiátrica do Engenho do Meio** veio trazer atendimento psiquiátrico especializado e de ponta para esse bairro tão querido. Contando com as mais avançadas tecnologias, e profissionais renomados. Possuímos um sistema robusto que registra os dados de cada paciente, consulta, profissional, receita e medicamento; sendo estas as principais entidades que estão diariamente interagindo entre si. Para ser atendido basta trazer seu nome, endereço, telefone, data de nascimento e CPF. Venha já nos fazer uma visita.

1. 2. Descrição do MiniMundo

Nosso minimundo descreve um sistema que pode ser utilizado numa clínica psiquiátrica e tem como finalidade manter todos os registros importantes a este meio. Assim como para nosso banco, no mundo real é fundamental registrar os dados de cada **paciente, consulta, funcionário, receita e medicamento**. De cada **pessoa** é importante ter o **nome, endereço, telefone, data de nascimento e CPF**, para que seja possível entrar em contato com o usuário da melhor forma.

As **pessoas** cadastradas em nosso sistema podem ser **pacientes, funcionários** ou **ambos**. Os **pacientes** podem ter um **responsável cadastrado** (para caso sejam menores de idade, por exemplo), também registramos **alergias** e se o paciente tem **plano de saúde**.

Dos **funcionários** armazenamos informações como **horário de trabalho e salário**. Vale ressaltar também que um funcionário pode **supervisionar** outros funcionários. Possuímos 3 tipos de funcionários, são eles: **Psiquiatras, Recepcionistas e Terceirizados**. As **recepcionistas** podem usar do sistema para marcar **consultas** entre pacientes e psiquiatras, e armazenamos de cada recepcionista qual o seu **ramal telefônico exclusivo**. Quanto aos **funcionários terceirizados**, é importante registrar por lei qual **prazo previsto de seu contrato de trabalho**. **Pacientes** internados podem ser **funcionários**, e portanto eles têm deduções na forma de descontos de alguns custos .

Dos psiquiatras armazenamos seu **código do conselho regional de medicina (CRM)**. Esta entidade tem papel fundamental, dado que está presente em vários relacionamentos: seu **nome** estará registrado nas **receitas** que **prescrever**, e quando **prover consultas** à **pacientes**. A entidade **receita**, tem um atributo **id** identificador e um atributo **recomendação** (para sugestões não-medicamentais do psiquiatra), a faz o mapeamento entre ela e os **medicamentos** (cada qual com seu **código da ANVISA**) que a receita contém. A entidade **consulta** tem **data e hora**, quem faz o preenchimento são as recepcionistas, preenchendo com o paciente que a possui e com o psiquiatra que fará a consulta.

2. Objetivos da Aplicação

O Clínica Psiquiátrica do Engenho do Meio tem por objetivo levar uma melhor saúde para a região. A aplicação tem uma estrutura clara e fácil no que diz ao

respeito de atendimento, consulta e receita, contando com o máximo conforto e rapidez para o paciente.

3. Descrição das entidades

3.1 Pessoa (Especialização com participação parcial e de Sobreposição)

A entidade 'Pessoa' representa os pacientes e funcionário que farão parte do nosso sistema.

- **Atributos**

- CPF
- Nome
- Telefone
- Data de nascimento
- Endereço
 - Número
 - CEP
 - Complemento

3.1.1 Pacientes

'Pacientes' representam as pessoas que serão atendidas na clínica.

- **Atributos**

- Alergia
- Plano de saúde

3.1.2 Funcionário (Especialização com participação total e disjunção)

'Funcionário' são as pessoas que compõe a clínica e prestam serviço aos pacientes.

- **Atributos**

- Horário de Trabalho
- Salário

3.1.1.1 Psiquiatra

São os funcionários que se especializaram em psiquiatria e estão aptos a tratar seus pacientes.

- **Atributos**

- CRM (Conselho Regional de Medicina)

3.1.1.2 Recepcionista

São os funcionários que vão marcar sua consulta o mais rápido para os pacientes.

- **Atributos**
 - Ramal

3.1.1.3 Terceirizados

São os funcionários que fazem limpeza do ambiente, que consertam luzes, coletam resíduos e etc.

3.1.3 Pacientes Funcionários (Retículo de especialização)

Podemos vir a ter 'Funcionario's nossos como 'Paciente's e estes receberão um desconto de alguns custos.

3.3 Receita (Entidade Fraca)

São os documentos que o psiquiatra prescreve ao paciente informando qual o medicamento o paciente deve tomar.

- **Atributos**
 - Recomendação
 - Id

3.3 Medicamento

A entidade 'Medicamento' representa o remédio propriamente dito no qual o paciente deve tomar seguindo a receita.

- **Atributos**
 - Código ANVISA

3.4 Consulta

A entidade 'Consulta' representa o evento na qual o (a) recepcionista marca e o psiquiatra irá atender o paciente.

- **Atributos**
 - Data Hora

4. Descrição dos relacionamentos

4.1 Prescreve (Relacionamento Triplo - Entidade Associativa)

O relacionamento ternário 'Prescreve' representa a tríade entre 'Paciente', 'Psiquiatra' e 'Receita', ele pode mapear as prescrições na forma de uma receita de psiquiatras a seus pacientes.

Cardinalidade máxima: N:1:N (Paciente - Receita - Psiquiatra).

Cardinalidade mínima: 1:0:1 (Paciente - Receita - Psiquiatra).

4.2 Supervisiona (Auto-Relacionamento)

Relacionamento entre dois 'Funcionario's onde um funcionário supervisiona outros funcionários, e todo funcionário tem no máximo 1 supervisor.

Cardinalidade máxima: 1:N (Funcionario - Funcionario).

Cardinalidade mínima: 0:1 (Funcionario - Funcionario).

4.3 Prover (Relacionamento Dupla)

Relacionamento entre as entidades 'Psiquiatra' e 'Consulta' onde o psiquiatra pode realizar a sua consulta com o paciente.

Cardinalidade máxima: 1:N (Psiquiatra - Consulta).

Cardinalidade mínima: 1:0 (Psiquiatra - Consulta).

4.4 Marca (Relacionamento Duplo)

Relacionamento entre as entidades 'Recepcionista' e 'Consulta' onde a recepcionista pode agendar consultas.

Cardinalidade máxima: 1:N (Recepcionista - Consulta).

Cardinalidade mínima: 1:0 (Recepcionista - Consulta).

4.5 Responsavel (Relacionamento Duplo)

Relacionamento entre as entidades 'Pessoa' e 'Paciente' onde um paciente possui um responsável cadastrado.

Cardinalidade máxima: 1:1 (Pessoa - Paciente).

Cardinalidade mínima: 1:1 (Pessoa - Paciente).

4.6 Possui (Relacionamento Duplo)

Relacionamento entre as entidades 'Paciente' e 'Consulta' onde o paciente pode ou não possuir consultas marcadas.

Cardinalidade máxima: 1:N (Paciente - Consulta).

Cardinalidade mínima: 0:0 (Paciente - Consulta).

4.7 Contem (Relacionamento Duplo - Entidade Associativa)

Relacionamento entre as entidades 'Receita' e 'Medicamento' onde essa entidade associativa faz o mapeamento as receitas e seus respectivos medicamentos.

Cardinalidade máxima: N:N (Receita - Medicamento).

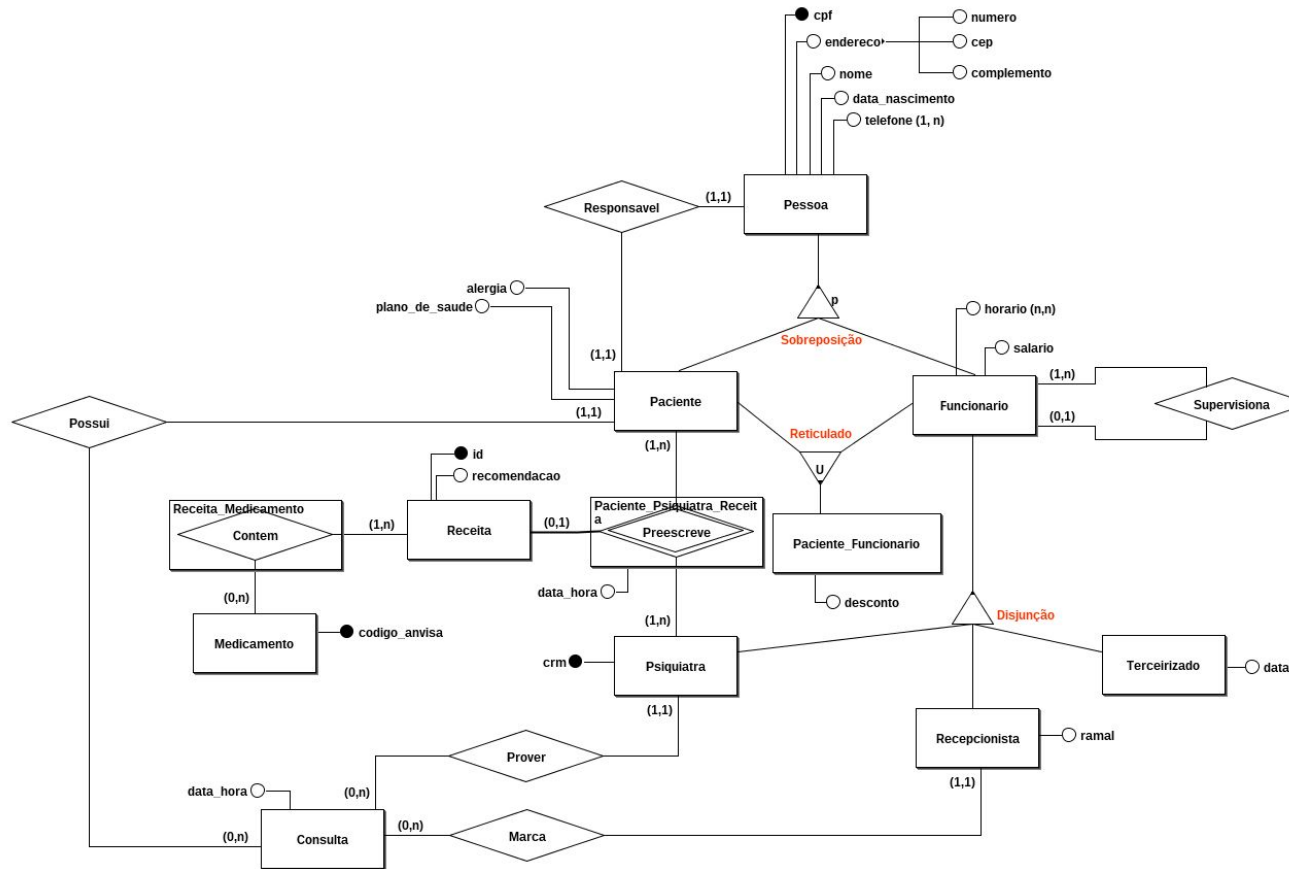
Cardinalidade mínima: 1:0 (Receita - Medicamento).

5. FAQ

5.1 Por que a entidade consulta não tem relacionamento com receita?

Nós optamos em tratar essas entidades como forma isoladas, a consulta se trata apenas do evento, sendo marcada em algum dia e em algum horário aproximando psiquiatra e paciente, enquanto a receita é justamente o documento que o psiquiatra indica de medicamento para paciente.

6. Diagrama Conceitual



7. Diagrama Lógico

