

# mini mundo

## Saúde para Todos

A farmácia "Saúde para Todos" possui diversas filiais em várias cidades, responsáveis pela venda de medicamentos e pela oferta de serviços como aplicação de vacinas e consultas médicas. O abastecimento de medicamentos é garantido por uma rede de fornecedores que mantém o estoque atualizado. Além disso, as prescrições médicas são registradas para assegurar a venda adequada de medicamentos controlados. O sistema centraliza todas as informações essenciais para o gerenciamento das operações, incluindo controle de vendas, estoque, gestão de funcionários e acompanhamento de serviços e prescrições. Sua estrutura reflete os processos diários da farmácia e facilita a integração entre filiais, fornecedores e clientes, garantindo eficiência e segurança nas transações.

- *Funcionário e Cargo*
  - Funcionários possuem um único cargo, mas um cargo pode estar associado a vários funcionários.
  - O cadastro de funcionários inclui dados como nome, CPF, endereço, telefone, e-mail, identificação única do cargo, data de admissão, turno de trabalho.
  - o funcionário tem uma identificação única para vinculação com outras entidades
- *Cliente*
  - Clientes podem fazer várias compras em qualquer filial. Cada compra está associada a um cliente específico.
  - o cadastro de clientes inclui dados como nome, cpf, telefone, e-mail, data de nascimento.
  - o cliente tem uma identificação única com entidades venda e serviço.
  -
- *Medicamento*
  - Uma venda pode conter um ou vários medicamentos. Um medicamento pode estar em vários pedidos.
  - Cada medicamento possui um código único, descrição, preço, quantidade em estoque, validade, fabricante, código de barras, e a informação se requer prescrição médica.
- *Prescrição*
  - A farmácia controla o acompanhamento de vendas de medicamentos controlados através de prescrições médicas. Cada prescrição está vinculada à venda e ao funcionário responsável.

- A prescrição contém informações como nome do médico, CRM, nome do paciente, lista de medicamentos prescritos, descrição da condição e o funcionário responsável pela venda.
- \*Hospital e prescrição medica
  - Cada prescrição médica pode ser associada a um único *hospital* (caso tenha sido emitida por um médico de um hospital parceiro da farmácia).
  - Um *hospital* pode estar associado a várias prescrições médicas.
  - A *prescrição médica* deve conter o *ID do hospital* (caso tenha sido emitida por um hospital parceiro), garantindo o registro da origem da prescrição.
  - O hospital é registrado no sistema com informações como:
    - Nome do hospital
    - CNPJ
    - Endereço completo
    - Telefone e e-mail
    - Data de início da parceria com a farmácia
- \*Fornecedores e medicamentos
  - Os medicamentos são fornecidos por fornecedores registrados no sistema. Cada fornecedor pode fornecer vários medicamentos, e cada medicamento pode ser fornecido por um ou mais fornecedores.
  - O sistema registra o nome, CNPJ, telefone, e-mail, endereço completo, data de início do contrato, e o status do fornecedor (ativo ou inativo).
- \*Filiais e Estoque/Vendas
  - A farmácia tem várias filiais, e cada filial controla seu próprio estoque e realiza suas próprias vendas.
  - Cada filial é identificada por um código único, nome, endereço, data de abertura, e status (ativo/inativo).
- Medicamentos Prescritos e Prescrição Medicamento
  - Uma prescrição médica pode conter um ou vários medicamentos prescritos.
  - Um medicamento prescrito está sempre associado a uma única prescrição.
  - Cada medicamento prescrito inclui informações como o ID do medicamento, a dosagem, a quantidade prescrita, e as instruções de uso.
  - Além disso, a prescrição é vinculada a um médico (CRM), ao paciente.
- Tipo de Receita e Prescrição Médica
  - Cada prescrição médica deve estar associada a um único tipo de receita.
  - Um *tipo de receita* classifica a prescrição médica de acordo com a legislação ou a natureza do medicamento, como por exemplo:
    - Receita Simples (RS)
    - Receita de Controle Especial (RCE)

- Receita Azul (RA)
- Receita Branca (RB)
- Receita Amarela (RAA)
- O sistema deve registrar o tipo de receita ao qual a prescrição pertence, para assegurar o cumprimento das normas vigentes de controle de medicamentos.
- O *tipo de receita* pode influenciar diretamente o processo de venda, especialmente no caso de medicamentos controlados, que requerem um acompanhamento rigoroso.
- Medicamento e Fabricante de Medicamento
  - Cada medicamento é fabricado por uma única *fábrica de medicamentos*.
  - Cada *fábrica de medicamentos* pode fabricar vários medicamentos.
  - O *medicamento* deve incluir o *ID da fábrica* que o produziu, estabelecendo a ligação direta entre os dois.
  - A fábrica deve ser registrada no sistema com informações como nome, CNPJ, endereço, telefone e e-mail.
  - O *medicamento* também deve ter informações associadas, como:
    - Código de barras
    - Data de validade
    - Preço
    - Quantidade em estoque
    - Indicação se exige *prescrição médica*.
- **Categoria do Medicamento e Medicamento**
  - Cada medicamento pertence a uma única *categoria de medicamento*.
  - Cada *categoria de medicamento* pode incluir vários medicamentos.
  - O *medicamento* deve conter o *ID da categoria* a qual pertence, para garantir que ele esteja corretamente classificado.
  - A *categoria de medicamento* é registrada com informações como:
    - Nome da categoria (por exemplo, analgésico, antibiótico, anti-inflamatório, etc.).
    - Descrição da categoria, explicando seu uso ou efeito terapêutico.
- Prescrição Médica e Venda
  - Uma *prescrição médica* pode estar associada a uma única *venda*.
  - Uma *venda* pode conter uma ou mais *prescrições médicas*, especialmente em casos onde o cliente adquire vários medicamentos controlados que requerem diferentes prescrições.
  - A *prescrição médica* deve incluir o *ID da venda* à qual está vinculada, garantindo o controle e rastreamento dos medicamentos vendidos com prescrição.
  - A *venda* registrada no sistema deve conter as seguintes informações:
    - ID da venda

- Data e horário da venda
  - Lista dos medicamentos vendidos
  - ID do cliente
  - ID do funcionário responsável pela venda (farmacêutico)
  - ID(s) da(s) prescrição(ões) médica(s) associada(s), caso existam
  - Forma de pagamento
- Serviço
    - Um serviço pode ter vários tipos de serviço, um tipo de serviço só possui um serviço.
    - Um cliente pode fazer a comprar de um a vários serviços e um serviço pode ser comprado por um cliente.
    - Um serviço é só realizado por um único funcionário, e um funcionário pode realizar de um a vários serviços.
    - O serviço contém um código único de identificação do serviço, a identificação única do funcionário responsável pela prestação do serviço, a data exata em que o serviço foi realizado, o identificador único do cliente quem o serviço foi prestado, o identificado do tipo de serviço oferecido.