

Projeto Integrador

Autor: Kauã Vargas Binello

Nome do projeto: Gerenciador de Estoque de Medicamentos

Introdução:

O Gerenciador de Estoque de Medicamentos é uma solução projetada para ser utilizada principalmente em postos de saúde que distribuem medicamentos gratuitamente. O objetivo é controlar de forma eficiente a entrada e saída de medicamentos, contribuindo para uma gestão mais organizada e segura.

Requisitos

1. Cadastro de medicamentos, usuários e clientes.
2. Acesso às informações sobre medicamentos, usuários e clientes.
3. Atualizar medicamentos, usuários e clientes.
4. Deletar medicamentos, usuários e clientes.
5. Gerenciamento de estoque.
6. Distribuir medicamentos gratuitamente para clientes/pacientes.

Regras de Negócio

1. Regra de validação de idade para poder utilizar o sistema

- **Descrição:** Permite que apenas usuários maiores de 18 anos sejam cadastrados.
- **Justificativa:** Para garantir maior uso responsável, segurança e organização do gerenciamento.
- **Condições:**
 1. O cliente deve ter mais de 18 anos.
 2. O cliente deve fornecer um CPF válido.
- **Ações:**
 1. Se as condições forem atendidas, o usuário será aprovado.
 2. Se as condições não forem atendidas, o cadastro será negado.
- **Exceções:** Sem exceções.
- **Exemplo prático:** O usuário João tem 21 anos, portanto, poderá utilizar o sistema.

2. Regra de validação de e-mail

- **Descrição:** Permite que apenas usuários com e-mail válido sejam cadastrados e possam utilizar o sistema.

- **Justificativa:** Para garantir maior segurança e organização do gerenciamento.
- **Condições:**
 1. O usuário deve fornecer um e-mail válido.
- **Ações:**
 1. Se a condição for atendida, o usuário será aprovado para o cadastro.
 2. Se a condição não for atendida, o cadastro será negado.
- **Exceções:** Sem exceções.
- **Exemplo prático:** Se o usuário fornecer um e-mail válido, será aprovado e poderá utilizar o sistema.

3. Regra de conexão à internet

- **Descrição:** O sistema deve estar conectado à internet para maior funcionalidade.
- **Justificativa:** Garantir melhor comunicação do sistema com os usuários cadastrados.
- **Condições:**
 1. O sistema deve estar conectado à internet.
- **Ações:**
 1. Se estiver conectado à internet, o sistema poderá enviar e-mails aos usuários cadastrados.
 2. Caso não haja conexão, o sistema limita as funcionalidades.
- **Exceções:** O sistema de gerenciamento de estoque ainda funciona sem conexão à internet.
- **Exemplo prático:** Os usuários e o responsável pelos pedidos receberão e-mails com informações sobre os medicamentos.

4. Regra de erros de gramática

- **Descrição:** O sistema só localiza medicamentos sem erros de digitação.
- **Justificativa:** Deve-se pesquisar pelo medicamento de forma correta, para evitar erros no gerenciamento.
- **Condições:**
 1. Medicamentos não podem ter erros de digitação no cadastro.
 2. A pesquisa pelo medicamento não pode ter erro de digitação.
- **Ações:**
 1. Se a digitação estiver correta, o sistema identifica o medicamento.
 2. Se a digitação estiver errada, o sistema não conseguirá identificar o medicamento.
- **Exceções:** Não possui exceções, a digitação deve estar correta.
- **Exemplo prático:** Caso o usuário digite de forma incorreta, o medicamento não será encontrado.

5. Regra de informações dos medicamentos

- **Descrição:** Os medicamentos devem ser registrados no sistema com informações detalhadas, como nome, quantidade, data de validade, número do lote e fornecedor.
- **Justificativa:** Garantir que os medicamentos estejam cadastrados de forma correta, com todas as suas informações.
- **Condições:**
 1. O nome do medicamento deve estar correto.
 2. A quantidade deve estar correta.
 3. A data de validade deve ser informada.
 4. O número de lote deve ser fornecido.
 5. As informações do fornecedor devem ser fornecidas.
- **Ações:**
 1. Se as informações dos medicamentos estiverem corretas, o medicamento poderá ser fornecido ao cliente.
 2. Se as informações estiverem incorretas, o medicamento não será fornecido ao cliente.
- **Exceções:** Não há exceções.
- **Exemplo prático:** Se os dados do medicamento estiverem inválidos, ele não poderá ser fornecido.

Casos de Uso

Caso de uso 1 – Cadastro de usuários

- **Resumo:** Permite que o usuário seja cadastrado no sistema.
- **Ator principal:** Atendente
- **Pré-condições:**
 1. Possuir e-mail.
 2. Possuir CPF.
 3. Ser maior de 18 anos.
- **Pós-condições:**
 1. O sistema envia um e-mail de confirmação.
 2. O sistema atualiza os usuários cadastrados.
- **Fluxo principal:**
 1. Entrar no sistema.
 2. Digitar o nome.
 3. Digitar o e-mail.
 4. Digitar o CPF.
 5. Criar uma senha para o usuário.
 6. O sistema valida os dados.

Caso de uso 2 – Cadastro de medicamentos

- **Resumo:** Permite que medicamentos sejam cadastrados.
- **Ator principal:** Analista de estoque

- **Pré-condições:**
 1. Estar cadastrado no sistema.
 2. Ter as informações dos medicamentos.
- **Pós-condições:** O sistema atualiza as informações dos medicamentos.
- **Fluxo principal:**
 1. O analista entra no sistema.
 2. O analista entra na aba de cadastro.
 3. O analista digita o medicamento a ser cadastrado.
 4. O analista preenche as informações necessárias.
 5. O analista grava as informações.

Caso de uso 3 – Baixa de medicamento

- **Resumo:** Permite que o usuário realize a baixa de medicamentos.
- **Ator principal:** Atendente
- **Pré-condições:**
 1. Estar cadastrado no sistema.
 2. Os dados dos medicamentos devem estar corretos.
 3. Ter o saldo de medicamentos.
- **Pós-condições:** O sistema atualiza a quantidade de medicamentos.
- **Fluxo principal:**
 1. A atendente entra na lista de medicamentos.
 2. A atendente seleciona o medicamento para dar baixa.
 3. A atendente escolhe a quantidade a ser dada baixa.
 4. A atendente confirma a operação.

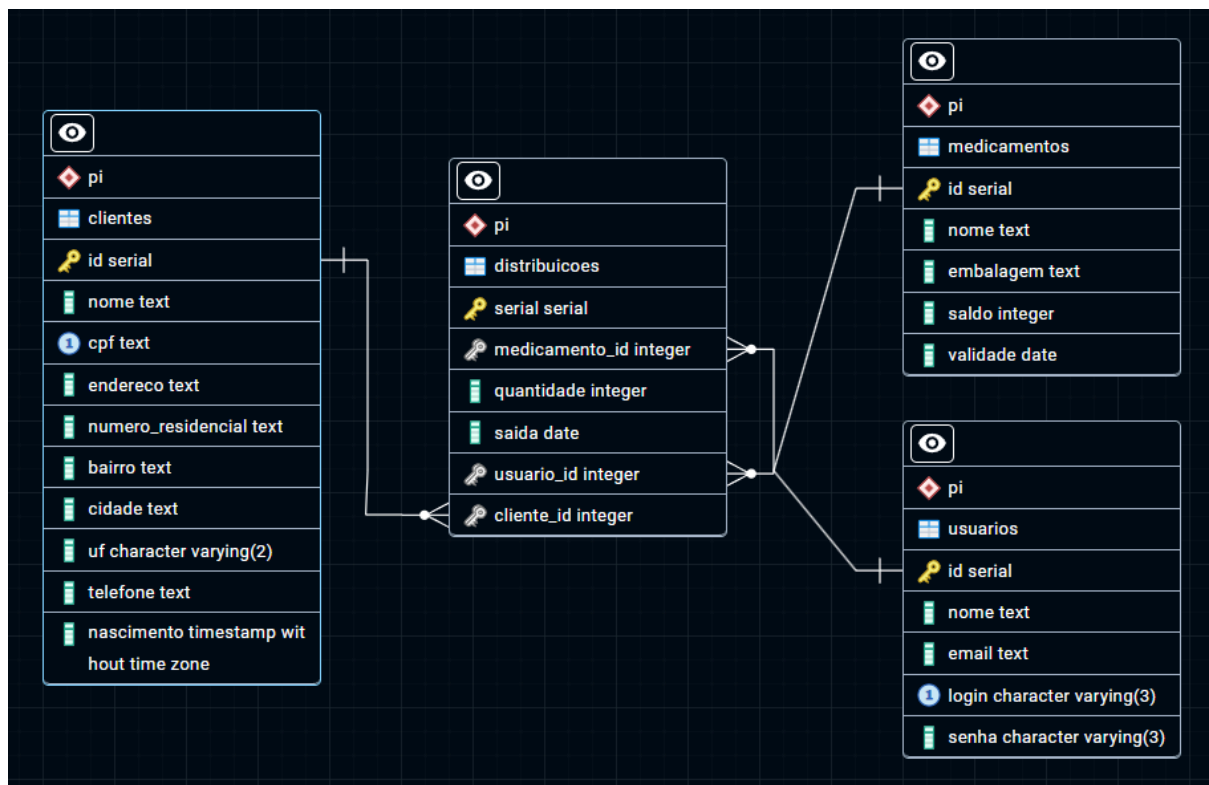
Caso de uso 4 – Emitir alerta de emergência para falta de medicamentos

- **Resumo:** Quando o medicamento chega ao saldo 0, o sistema emite um alerta de emergência.
- **Ator principal:** Sistema
- **Pré-condições:** O medicamento chega ao saldo 0.
- **Pós-condições:**
 1. O sistema emite um pop-up com o nome do medicamento.
 2. O sistema envia um e-mail ao analista de estoque com o nome do medicamento.
- **Fluxo principal:**
 1. O medicamento chega ao saldo 0.
 2. O sistema atualiza a quantidade.
 3. O sistema emite o alerta pop-up.
 4. O sistema envia um e-mail ao analista.

Caso de uso 5 – Controle de validade

- **Resumo:** O sistema analisa a data de validade para garantir que medicamentos vencidos não sejam distribuídos.
- **Ator principal:** Sistema
- **Pré-condições:** O medicamento deve estar cadastrado corretamente.
- **Pós-condições:**
 1. O sistema emite um pop-up de alerta com o nome do medicamento.
 2. O sistema envia um e-mail para o analista de estoque com o nome do medicamento.
 3. O sistema anula o medicamento temporariamente.
- **Fluxo principal:**
 1. O produto atinge a data limite de validade.
 2. O sistema analisa e identifica o prazo de validade.
 3. O sistema envia a notificação pop-up sobre o prazo.
 4. O sistema envia um e-mail ao analista.
 5. O medicamento é anulado temporariamente.

Modelo DB:



introduction:

Medication Inventory Manager: A solution designed for healthcare centers that distribute medications for free, ensuring efficient control of stock entry and exit. It promotes organized and secure management, optimizing resource use and availability.