



Teste de Requisitos

Cliente: Hospitais
Funcionalidade: Cadastro de Medicamentos

Criado por: Igor AOS
Data: 01/07/2023
Versão: 1.0
Atualizado: 03/07/2024

SUMÁRIO

SUMÁRIO	1
Histórico	2
Descrição Breve da Solicitação	2
Descrição Complexa da Solicitação	2
História de Usuários	2
Requisitos Funcionais	3
Requisitos Não Funcionais	5
Fora do Escopo	5
Limites da Aplicação	5
Riscos da Aplicação	6
Campos	6
Protótipo	7
TERMO DE ACEITE	8



Teste de Requisitos

Cliente: Hospitais
Funcionalidade: Cadastro de Medicamentos

Criado por: Igor AOS
Data: 01/07/2023
Versão: 1.0
Atualizado: 03/07/2024

Histórico

Através de reuniões com o cliente, foi levantada a necessidade de realizar alterações, em seu sistema atual, de forma que esteja apto a ter maior segurança sobre os recursos de medicamentos disponibilizados aos seus pacientes através dos enfermeiros.

Este documento tem o intuito de descrever as solicitações aferidas e englobar todas as eventuais necessidades dos Owners, Stakeholders, equipe de Testes e Desenvolvimento.

Em caso de dúvidas procurar por Igor Alves Oliveira da Silva (depto. de TI da SINERJI), através do e-mail emailproigor@gmail.com ou pelo telefone 35.998844-3-44.

Descrição Breve da Solicitação

Desenvolver uma nova funcionalidade que permita a padronização dos medicamentos.

Descrição Complexa da Solicitação

O cliente deseja realizar o cadastro e pesquisa de medicamentos de forma que garanta a padronização dos dados.

Para essa necessidade será realizado um cadastro que registre o nome, os nomes similares, se é controlado, qual a forma de apresentação (ampola, comprimido, bisnaga, etc.), qual a via de administração (oral, intravenosa, dermatológica, etc.) e uma combinação dos princípios ativos, com a concentração deles e a unidade.

Para esta funcionalidade deve-se criar um CRUD completo de forma a ser possível o Cadastro, Leitura, Alteração e Deleção de cada item.

A pesquisa será desenvolvida buscando o nome do medicamento e deverá trazer, em tela, o cadastro completo.

História de Usuários

1. O Hospital recebe um novo carregamento, de diversos itens adquiridos, constando muitos tipos de produtos. A conferência é feita de forma 'grossa' pela expedição, que somente confere a caixa e não seu conteúdo. Cada caixa é encaminhada para seu respectivo responsável. As caixas de medicamentos são enviadas para a Farmácia, que possui um estoque e um farmacêutico responsável por realizar o cadastro dos medicamentos no sistema.
2. O farmacêutico irá abrir cada caixa e precisará pesquisar pelo nome do medicamento.
3. Caso o medicamento já esteja cadastrado, será alterada a quantidade em estoque.
4. Caso o medicamento não esteja cadastrado, será realizado o cadastro completo deste.
5. Dado que, conforme cada caso, durante o cadastro do medicamento, pode haver a necessidade de ser realizado o cadastrado auxiliar de uma nova apresentação,

administração. e/ou princípio ativo. De forma que não seja necessário, fechar o cadastro do medicamento, cadastrar os itens auxiliares para depois reiniciar o cadastro do medicamento. Sendo assim, deverá ser possível que durante o cadastro do medicamento, também seja possível acrescentar uma nova apresentação, administração e/ou princípio ativo.

6. Então, quando um médico ou enfermeiro, fizer a solicitação para o farmacêutico, este deverá localizar o medicamento no sistema e reduzir a quantidade conforme especificado pela forma de apresentação.

Requisitos Funcionais

1. A funcionalidade deverá disponibilizar um CRUD para os Medicamentos.
 - 1.1. Contendo ID, Nome, Nome Similar, Forma de Apresentação, Forma de Administração, Princípio Ativo (Concentração e Unidade) e Quantidade em Estoque.
 - 1.2. Para o campo [Nome], somente será aceito o cadastro, caso o conteúdo digitado seja encontrado na “Lista das Denominações Comuns Brasileiras”, que é possível ser verificada pelo site <https://www.gov.br>, área da Anvisa. O link direto atualmente é <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/farmacopeia/dcb#:~:text=Denomina%C3%A7%C3%A3o%20Comum%20Brasileira%20%28DCB%29%20%C3%A9%20a%20denomina%C3%A7%C3%A3o%20do,federal%20respons%C3%A1vel%20pela%20vigil%C3%A2ncia%20sanit%C3%A1ria%20%28Lei%20n.%C2%B0%209.787%2F1999%29>.

Para realizar esse procedimento o sistema/desenvolvedor deverá analisar qual a melhor estratégia, abaixo deixo algumas opções:

- 1.2.1. Ao clicar no botão salvar, o sistema acessa o link especificado, automaticamente realiza o download do arquivo (caso seja possível) e busque no arquivo se o conteúdo do campo [Nome] se encontra nele. Caso sim, o cadastro é aceito. Caso não o sistema deve informar a mensagem “Existe inconsistência de Nome com a lista DCB – Denominações Comuns Brasileiras” e não permitir que o registro seja armazenado.
- 1.2.2. Ao clicar no botão salvar, o sistema acessa o link <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/farmacopeia/dcb/arquivos/8140json-file-1>, e busca na página o conteúdo dos campos [Nome]. Caso encontre o cadastro é aceito. Caso não encontre, o sistema deve informar a mensagem “Existem inconsistências de Nome com a lista DCB – Denominações Comuns Brasileiras” e não permitir que o registro seja armazenado.
- 1.2.3. Caso a funcionalidade não consiga realizar a verificação do campo [Nome] o sistema deve retornar a mensagem “Impossível confirmar o Nome do Medicamento neste momento, tente novamente mais tarde ou entre em contato com a equipe de Suporte pelo e-mail suporte@sinerji.com.br ou pelo telefone. (xx) xxxx-xxxx.

2. A funcionalidade deverá disponibilizar um CRUD para os Nomes Similares.
 - 2.1. Contendo ID e Nome.
 - 2.2. Para o campo [Nome], somente será aceito o cadastro, caso o conteúdo digitado seja encontrado na “Lista das Denominações Comuns Brasileiras”, que é possível ser verificada pelo site <https://www.gov.br>, área da Anvisa. O link direto atualmente é <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/farmacopeia/dcb#:~:text=Denomina%C3%A7%C3%A3o%20Comum%20Brasileira%20%28DCB%29%20%C3%A9%20a%20denomina%C3%A7%C3%A3o%20do,federal%20respons%C3%A1vel%20pela%20vigil%C3%A2ncia%20sanit%C3%A1ria%20%28Lei%20n.%C2%B0%209.787%2F1999%29>.

Para realizar esse procedimento o desenvolvedor deverá analisar qual a melhor estratégia, abaixo deixo algumas opções:

 - 2.2.1. Ao clicar no botão salvar, o sistema acessa o link especificado, automaticamente realiza o download do arquivo (caso seja possível) e busque no arquivo se o conteúdo do campo [Nome] se encontra nele. Caso sim, o cadastro é aceito. Caso não o sistema deve informar a mensagem “Existe inconsistência de Nome com a lista DCB – Denominações Comuns Brasileiras” e não permitir que o registro seja armazenado.
 - 2.2.1.1. Este download só precisa ser realizado ao cadastrar o 1º produto, não havendo a necessidade de refazer o download a cada nova inserção.
 - 2.2.2. Ao clicar no botão salvar, o sistema acessa o link <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/farmacopeia/dcb/arquivos/8140json-file-1>, e busca na página o conteúdo dos campos [Nome]. Caso encontre o cadastro é aceito. Caso não encontre, o sistema deve informar a mensagem “Existem inconsistências de Nome com a lista DCB – Denominações Comuns Brasileiras” e não permitir que o registro seja armazenado.
 - 2.2.3. Caso a funcionalidade não consiga realizar a verificação do campo [Nome] o sistema deve retornar a mensagem “Impossível confirmar o Nome neste momento, tente novamente mais tarde ou entre em contato com a equipe de Suporte pelo e-mail suporte@sinerji.com.br ou pelo telefone. (xx) xxxx-xxxx.
3. A funcionalidade deverá disponibilizar um CRUD para as Formas de Apresentação.
 - 3.1. Contendo ID e Tipo.
4. A funcionalidade deverá disponibilizar um CRUD para as Formas de Administração.
 - 4.1. Contendo ID e Via.
5. A funcionalidade deverá buscar a informação no CRUD para os Princípios Ativos (já existente no sistema), trazendo seu Nome, Concentração e Unidade.
6. A funcionalidade deverá disponibilizar uma pesquisa pelo nome dos Medicamentos
7. A funcionalidade deverá permitir de forma simples a redução na quantidade dos medicamentos em estoque, através da sua forma de apresentação.



Teste de Requisitos

Cliente: Hospitais
Funcionalidade: Cadastro de Medicamentos

Criado por: Igor AOS
Data: 01/07/2023
Versão: 1.0
Atualizado: 03/07/2024

Requisitos Não Funcionais

1. A funcionalidade deverá manter os dados de forma sigilosa.
2. A funcionalidade deverá manter um histórico sobre os dados dos medicamentos.
3. A funcionalidade deverá manter um histórico sobre qual usuário realizou a inserção e alteração.
4. A funcionalidade deverá manter um histórico com as datas de todas as inserções e alterações.
5. A funcionalidade deverá ter um retorno de sucesso de 99,9%.
6. A funcionalidade deverá ter um tempo de execução máxima entre 0,1s e 10s.
7. A funcionalidade deverá ser disponibilizada para a plataforma Windows.
8. A linguagem utilizada, no desenvolvimento, deve ser totalmente compatível com o sistema atual.
9. O banco de dados deverá estar integrado ao sistema atual, de forma a permitir a totalidade de seu backup e possível restauração.

Fora do Escopo

1. A funcionalidade não deverá confirmar em qualquer site, lista ou banco se os dados inseridos estão corretos. Salvo na tabela [Medicamentos], o campo [Nome], descrito como Requisito Funcional, item 1.2 da lista e salvo na tabela [Nomes Similares], o campo [Nome], descrito como Requisito Funcional, item 2.2 da lista.
2. A funcionalidade não deverá manter o registro sobre o lote respectivo do medicamento.
3. A funcionalidade não deverá emitir alertas sobre itens com baixo estoque.
4. A funcionalidade não terá registro sobre a data de validade dos medicamentos.
5. A funcionalidade não deverá emitir alertas sobre o vencimento dos medicamentos.
6. A funcionalidade não permitirá a inserção em massa de medicamentos, seja através de banco de dados, planilhas ou arquivos de texto.
7. A funcionalidade não irá gerar relatórios.
8. A funcionalidade não irá gerar arquivos externos.
9. A funcionalidade não terá botões de navegação entre os itens cadastrados.

Limites da Aplicação

1. A funcionalidade não será disponibilizada no formato de App.
2. A funcionalidade não será disponibilizada como uma API.
3. A funcionalidade não será disponibilizada para sistemas Mobile.
4. A funcionalidade não será disponibilizada para os sistemas operacionais MacOS e Linux.
5. A funcionalidade não será disponibilizada de forma on-line.



Teste de Requisitos

Cliente: Hospitais
Funcionalidade: Cadastro de Medicamentos

Criado por: Igor AOS
Data: 01/07/2023
Versão: 1.0
Atualizado: 03/07/2024

Riscos da Aplicação

1. Essa funcionalidade será implementada, de forma a integrar o sistema atual do cliente, o que irá ocasionar a parada total do mesmo, durante o período de instalação e atualização.
2. No caso de manutenção, a funcionalidade irá exigir a parada total, pois não está sendo disponibilizado como uma API.
3. A funcionalidade não ter como confirmar o nome de um medicamento, caso o site oficial esteja 'fora do ar'
4. Durante o período de cadastro, algum colaborador acabar por fazer uso do sistema atual e não do que está sendo desenvolvido.

Campos

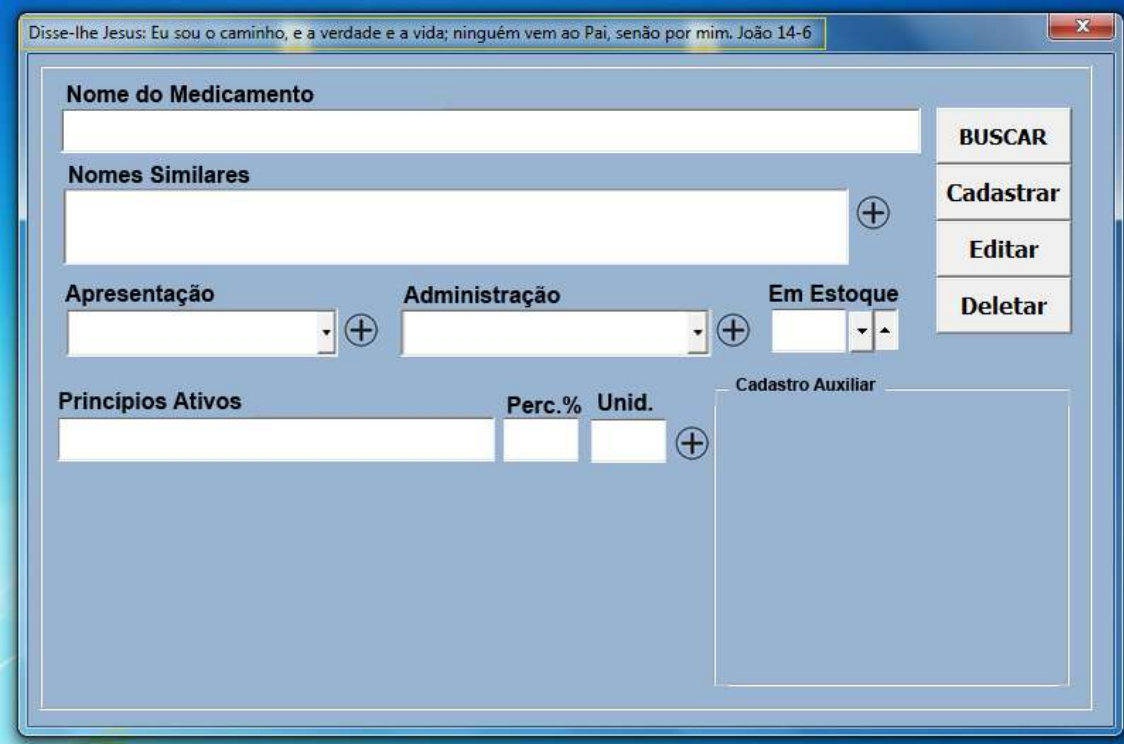
Conforme aferido, deve haver o registro de dados, como sugestão para as equipes de DBA, DEV e QA, listo as possíveis tabelas, campos, tipo de dados, tamanho, máscaras e relacionamentos.

TABELA	CAMPO	TIPO DADO	TAMANHO	MÁSCARA	RELAÇÃO
Formas de Administração	id	PK	Auto Num	Not Null	FK c/ Tabela Medicamentos
Formas de Administração	nome	String	100	Not Null	n/a
Formas de Apresentação	id	PK	Auto Num	Not Null	FK c/ Tabela Medicamentos
Formas de Apresentação	nome	String	100	Not Null	n/a
Nomes Similares	id	PK	Auto Num	Not Null	FK c/ Tabela Medicamentos
Nomes Similares	nome	String	100	Not Null	n/a
Medicamentos	id	PK	Auto Num	Not Null	n/a
Medicamentos	nome	String	100	Not Null	n/a
Medicamentos	nome similar	String	100	n/a	Buscar no site especificado
Medicamentos	apresentação	String	100	Not Null	FK c/ Tabela F. Apresentação
Medicamentos	administração	String	100	Not Null	FK c/ Tabela F. Administração

Medicamentos	princípio	String	100	Not Null	FK c/ Tabela Princípios Ativos
Medicamentos	concentração	Decimal	(2,2)	Not Null (%)	n/a
Medicamentos	unidade	Integer	100	Not Null	n/a
Medicamentos	em estoque	Integer	100	Not Null	n/a

Protótipo

Essa nova funcionalidade deve seguir o padrão de cores, fontes e posição já existentes no sistema do cliente. Abaixo consta uma amostra, dos tipos de recursos que são esperados pelos usuários, para cada campo descrito.



Todos os inputs são facilmente identificados através de seus layers.

Os botões com sinal de (+), tem a função de permitir que o usuário possa cadastrar novas opções, sem precisar sair da tela [Cadastro do Medicamento], esse 'cadastro dentro do cadastro', deverá ser aberto na área descrita como 'Cadastro Auxiliar' na imagem.

Para cada novo [Princípio Ativo] adicionado, seus respectivos campos serão replicados, um abaixo do outro.



Teste de Requisitos

Cliente: Hospitais
Funcionalidade: Cadastro de Medicamentos

Criado por: Igor AOS
Data: 01/07/2023
Versão: 1.0
Atualizado: 03/07/2024

TERMO DE ACEITE

Este documento foi analisado em ____/____/____ e confirmado como sendo verídicas as informações dispostas e de comum acordo, todos confirmam sua concordância com o proposto.

A previsão de entrega para os usuários será ____/____/____.

Caso o documento venha a ser alterado por qualquer motivo, a possível data de entrega sofrerá ajustes posteriores.

Depto.	Nome	Assinatura
Owner	João Dono do Hospital	
Stakeholder	Maria Contato do Hospital	
User	José Cadastro do Hospital	
Diretor de TI	Madalena Chefe na Sinerji	
Eng. Requisitos	Igor Alves Oliveira da Silva	
Coord. DEV	Manuel da Sinerji	
Coord. QA	Manuela da Parceira da Sinerji	