Documentação do Sistema De Gerenciamento De Estoque Farmacêutico

Versão – 1.0

Histórico de Revisões

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** |
| 03/09/2019 | 0.1 | Casos de uso, Levantamento de Requisitos e Protótipos das Telas |
| 30/10/2019 | 1.0 | Finalização do Produto |
|  |  |  |
|  |  |  |

Índice

[1. Diagrama de caso de Uso 4](#_Toc23187236)

[2. Atores do sistema 4](#_Toc23187237)

[3. Requisitos 4](#_Toc23187238)

[3.1 Requisitos Funcionais 4](#_Toc23187239)

[3.1.1 Gerenciar Produtos (RF01) 4](#_Toc23187240)

[3.1.2 Gerar relatório (RF02) 5](#_Toc23187241)

[3.1.3 Gerenciar fornecedor (RF03) 5](#_Toc23187242)

[3.2 Requisitos não funcionais 5](#_Toc23187243)

[3.2.1 Persistir dados (RNF01) 5](#_Toc23187244)

[3.2.2 Avisar estoque baixo (RNF02) 5](#_Toc23187245)

[3.2.3 Decrementar quantia do estoque (RNF03) 5](#_Toc23187246)

[3.2.4 Verificar quantidade de produtos (RNF04) 5](#_Toc23187247)

[3.2.5 Segurança (RNF05) 5](#_Toc23187248)

[4. Detalhamento dos Casos de Uso 5](#_Toc23187249)

[4.1 Caso de uso: P1) Gerenciar produtos 5](#_Toc23187250)

[4.1.1 Diagrama de Caso de Uso 6](#_Toc23187251)

[4.1.2 Atores 6](#_Toc23187252)

[4.1.3 Sumário 6](#_Toc23187253)

[4.1.4 Acionadores 6](#_Toc23187254)

[4.1.5 Fluxo de Eventos 6](#_Toc23187255)

[4.2 Caso de uso: P2) Gerenciar fornecedores 6](#_Toc23187256)

[4.2.1 Diagrama de Caso de Uso 7](#_Toc23187257)

[4.2.2 Atores 7](#_Toc23187258)

[4.2.3 Sumário 7](#_Toc23187259)

[4.2.4 Acionadores 7](#_Toc23187260)

[4.2.5 Fluxo de Eventos 7](#_Toc23187261)

[4.3 Caso de uso: P3) Gerar relatório 7](#_Toc23187262)

[4.3.1 Diagrama de Caso de Uso 8](#_Toc23187263)

[4.3.2 Atores 8](#_Toc23187264)

[4.3.3 Sumário 8](#_Toc23187265)

[4.3.4 Acionadores 8](#_Toc23187266)

[4.3.5 Fluxo de Eventos 8](#_Toc23187267)

[4.3.5.1 Fluxo Principal 8](#_Toc23187268)

[5. Telas do Sistema 8](#_Toc23187269)

[5.1 Versão 0.1 8](#_Toc23187270)

[5.1.1 Tela inicial de login 8](#_Toc23187271)

[5.1.2 Menu principal 9](#_Toc23187272)

[5.1.3 Tela de gerenciar fornecedor 9](#_Toc23187273)

[5.1.4 Tela de buscar produto 9](#_Toc23187274)

[5.1.5 Tela de cadastrar produto 10](#_Toc23187275)

[5.1.6 Tela de alterar informações do produto 10](#_Toc23187276)

[5.1.7 Tela de apagar produto 10](#_Toc23187277)

[5.1.8 Tela de retirar quantidade de um produto 11](#_Toc23187278)

[5.1.9 Tela de alterar informações de um fornecedor 11](#_Toc23187279)

[5.1.10 Tela de cadastrar informações de fornecedor 11](#_Toc23187280)

[5.1.11 Tela de apagar fornecedor 12](#_Toc23187281)

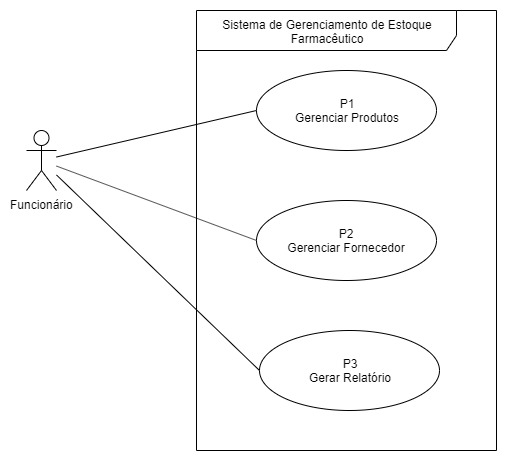
[5.1.12 Tela de exibição de relatório de saídas de um produto 12](#_Toc23187282)

[5.2 Versão 1.0 12](#_Toc23187283)

Especificação de Requisito

# Diagrama de caso de Uso

[inserir diagrama de caso de uso]



# Atores do sistema

[inserir lista de atores com respectiva descrição. Pode ser preenchido em formato tabular:]

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Funcionário | Pessoa responsável por acessar, gerenciar o sistema e alimentá-lo com as informações. |

# Requisitos

## Requisitos Funcionais

### Gerenciar Produtos (RF01)

Consiste principalmente no cadastro, atualização e remoção de produtos do estoque.

* Cadastrar produtos: funcionará para que seja possível receber produtos de um fornecedor e colocá-los no sistema e sempre tendo uma noção da quantidade deste produto. Se o produto não tiver sido cadastrado previamente o sistema avisará o usuário e o encaminhará para outra seção que será a de Registrar novos produtos, um outro requisito para que o sistema opere sem erros, esta seção será capaz de armazenar os dados do produto no sistema e poder fazer o registro de sua entrada no estoque.
* Atualizar estoque: permite ao usuário administrador do sistema a alteração dos dados relativos ao estoque de produtos (i.e., Quantidade, descrição etc.).
* Remover produto: permite ao usuário administrador a remoção de um produto já cadastrado da lista de estoque.

### Gerar relatório (RF02)

O usuário esteja ciente de tudo que está ocorrendo no estoque, será gerado um relatório para cada alteração no estoque, seja ela de entrada ou saída ocorrerá a em relação a essas ações.

### Gerenciar fornecedor (RF03)

É necessária para que o software possa saber quem está abastecendo o estoque e ter os dados do fornecedor e quais produtos eles entregaram para serem adicionados no sistema. Consiste basicamente no cadastro, atualização e remoção de fornecedores.

## Requisitos não funcionais

### Persistir dados (RNF01)

Salvar os arquivos em arquivos de texto com banco de dados ou serialização, para firmar uma segurança ao dono de ter algo como backup do que aconteceu ali.

### Avisar estoque baixo (RNF02)

O sistema alertará do baixo estoque de um produto solicitando que ele faça a requisição demais unidades daquele produto.

### Decrementar quantia do estoque (RNF03)

No momento em que for realizada uma retirada de produtos do estoque, o sistema irá automaticamente decrementar a respectiva quantia retirada.

### Verificar quantidade de produtos (RNF04)

Antes de realizar ações como remoção, o sistema deve realizar uma checagem para verificar se a ação é válida (i.e., evitar que, por exemplo, seja retirada uma quantia maior do que a disponível).

### Segurança (RNF05)

O sistema só pode liberar o acesso caso o funcionário insira suas credenciais do sistema, permitindo que seja rastreado as ações dos funcionários.

# Frameworks utilizados

## React

A biblioteca usada para criar a interface do usuário foi o React.

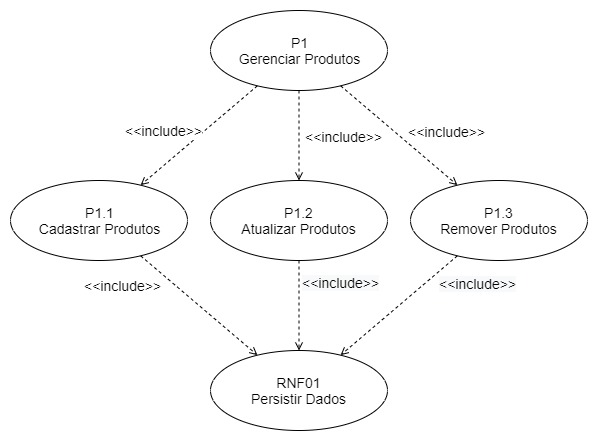
# Detalhamento dos Casos de Uso

[usar os itens abaixo para fazer a descrição de cada caso de uso]

## Caso de uso: P1) Gerenciar produtos

[Inserir no título da seção o nome do Caso de Uso, substituindo todo o texto acima]

### Diagrama de Caso de Uso



[UCxx Identificação única do Caso de Uso]

### Atores

Funcionário.

### Sumário

Consiste principalmente no cadastro, atualização e remoção de produtos do estoque.

### Acionadores

O funcionário seleciona a opção no menu principal.

### Fluxo de Eventos

O funcionário seleciona a opção de gerenciar os produtos.

O funcionário seleciona a opção de cadastrar novo produto, atualizar dados ou remover produtos existentes.

O sistema confirma a operação se tudo estiver nos conformes ou avisa se algum dado for inválido (quantidade a retirar for maior que a existente, nome não existente etc.).

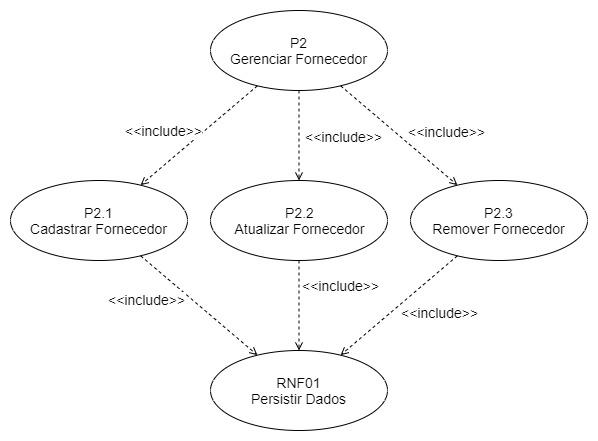
O sistema salva os dados em caso de sucesso da operação.

O funcionário encerra a operação e pode fazer uma nova operação ou ir para o menu principal. (VERIFICAR COM OS DEVELOPERS)

## Caso de uso: P2) Gerenciar fornecedores

[Inserir no título da seção o nome do Caso de Uso, substituindo todo o texto acima]

### Diagrama de Caso de Uso



[UCxx Identificação única do Caso de Uso]

### Atores

Funcionário.

### Sumário

Consiste principalmente no cadastro, atualização e remoção de produtos dos fornecedores.

### Acionadores

O funcionário seleciona a opção de gerenciar funcionário no menu principal.

### Fluxo de Eventos

O funcionário seleciona a opção de gerenciar fornecedores.

O funcionário seleciona a opção de cadastrar, atualizar ou remoção de fornecedores.

O sistema confirma a operação se tudo estiver nos conformes ou avisa se algum dado for inválido (nome ou CNPJ inválido).

O sistema salva os dados em caso de sucesso da operação.

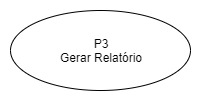
O funcionário encerra a operação e pode fazer uma nova operação ou retornar ao menu principal.

(VERIFICAR COM OS DEVELOPERS)

## Caso de uso: P3) Gerar relatório

[Inserir no título da seção o nome do Caso de Uso, substituindo todo o texto acima]

### Diagrama de Caso de Uso



[UCxx Identificação única do Caso de Uso]

### Atores

Funcionário.

### Sumário

É emitido um relatório de entradas e saídas de produto do estoque.

### Acionadores

O funcionário seleciona a opção de gerar relatório no menu principal.

### Fluxo de Eventos

#### Fluxo Principal

O funcionário seleciona a opção de gerar relatório.

O funcionário seleciona o período desejado (VERIFICAR COM OS DEVELOPERS) e a forma de exibir o relatório.

O sistema emite o relatório para o usuário.

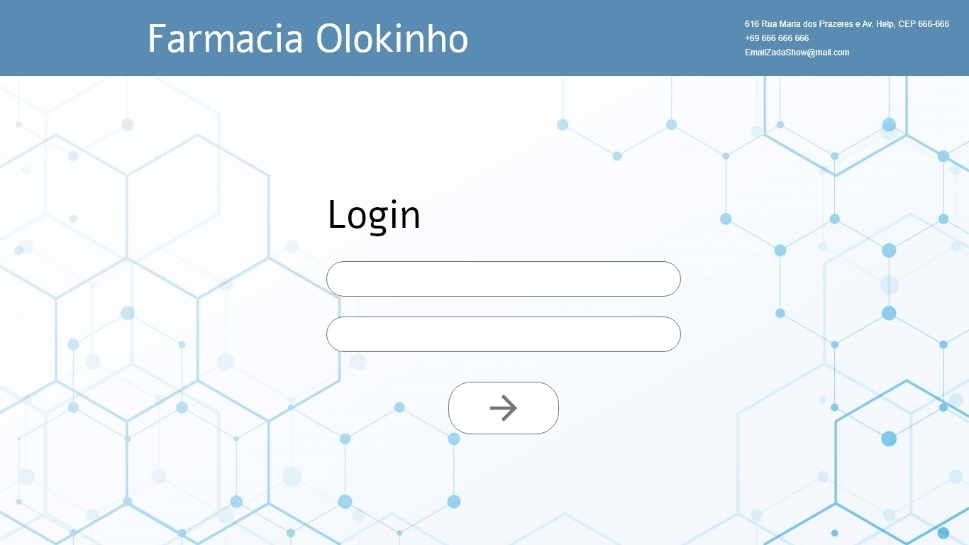
O funcionário encerra a operação e retornar ao menu principal.

(VERIFICAR COM OS DEVELOPERS)

# Telas do Sistema

## Versão 0.1

### Tela inicial de login



### Menu principal



### Tela de gerenciar fornecedor



### Tela de buscar produto



### Tela de cadastrar produto



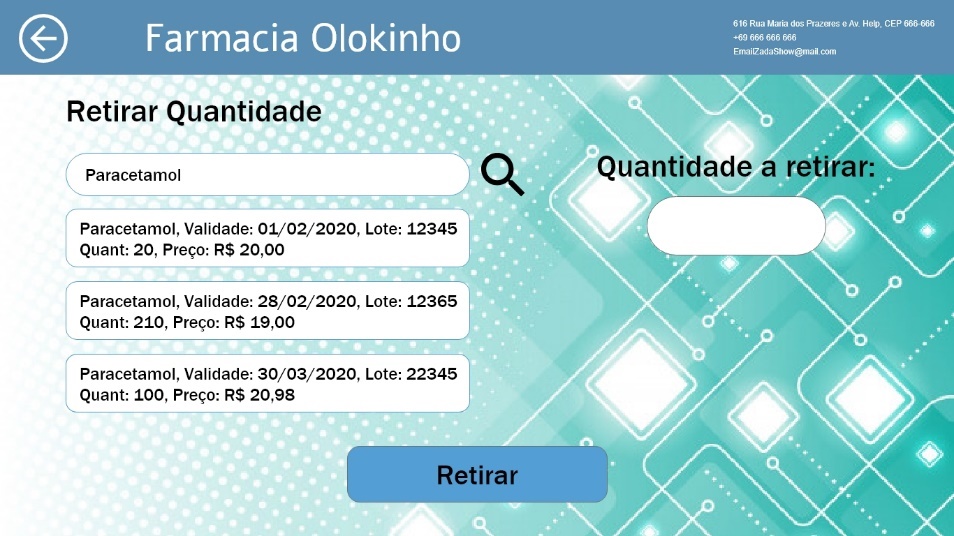
### Tela de alterar informações do produto



### Tela de apagar produto



### Tela de retirar quantidade de um produto



### Tela de alterar informações de um fornecedor



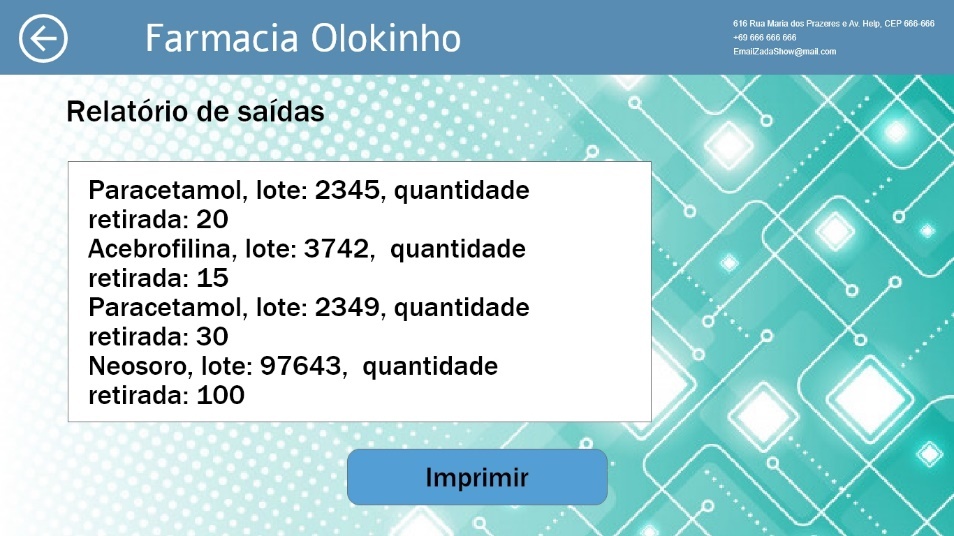
### Tela de cadastrar informações de fornecedor



### Tela de apagar fornecedor



### Tela de exibição de relatório de saídas de um produto



## Versão 1.0