

**DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO**  
Requisitos de aplicação

## RESUMO

Este documento tem por objetivo a definição do catálogo de funcionalidades para desenvolvimento de Sistema de gerenciamento de estoque.

## CONTATO

PHONE:  
31 985552143

EMAIL:  
rafaelderabelo@gmail.com@live.com

## OUTROS

## RESPONSÁVEL

---

**Rafael Alves Rabelo**

### Atualizações

Rafael Alves Rabelo – 18/12/2019 – Criação do documento

## TÓPICOS

---

### Requisito funcionais

[Requisitos Funcionais](#) | [Regras de Negócio](#)

### Regras de negócios

RN: [0001](#) | [0002](#) | [0003](#) | [0004](#)

---

# Requisitos

---

## LISTA PRODUTOS (RN001)

- **Descrição:** O sistema deve apresenta uma lista com os itens cadastrados, de forma que o usuário possa visualizar todos os produtos, quantidade por produto, preço unitário e nome do produto.
- **Regras de Negócios :** RN001

Componente	Descrição
Grid de listagem	Grid, table ou equivalente para exibição de lista itens;
Botão de Alterar	Botão de associação exclusiva ao item listado que dispara o fluxo de alteração;
Botão Excluir	Botão de associação exclusiva ao item listado que executa o fluxo de exclusão;
Botão Adicionar	Botão reservado à tela que executa o fluxo de Inclusão

Fluxo	Descrição
Principal	O usuário abre o sistema> o sistema exibe a listagem de itens em estoque, o botão adicionar, os botões alterar e excluir por item listado
Alternativo 1	O usuário clica em <b>Adicionar</b> : O sistema exibe o formulário de inclusão para preenchimento; O fluxo de inclusão inicia; este fluxo encerra-se
Alternativo 2	O usuário clicka em <b>Excluir</b> : O sistema solicita a confirmação; Se confirmado o sistema executa o fluxo de exclusão Se Cancelado o sistema volta a tela de listagem
ALternativo 3	O usuário clicka em <b>Alterar</b> : O sistema exibe o formulário de alteração; o Sistema carrega as informações do produto para o formulário; o usuário pode confirmar ou cancelar Se confirmado o sistema executa o fluxo de alteração Se Cancelado o sistema volta a tela de listagem

## EXCLUIR PRODUTO (RN002)

- **Descrição:** O sistema deve permitir que o usuário realize a exclusão de produtos a partir da lista de produtos exibida.
- **Regras de Negócios:** RN002

Componente	Descrição
Botão Confirmar	Botão de confirmação de ação de exclusão
Botão Cancelar	Botão de cancelamento da ação de exclusão

Fluxo	Descrição
Principal	Na lista de itens o usuário clica em <b>Excluir</b> : O sistema solicita a confirmação;
Alternativo 1	O usuário clica em <b>Confirmar</b> : o sistema executa a exclusão do item;
Alternativo 2	O usuário clica em <b>Cancelar</b> : o sistema executa a exclusão do item;

#### EDITAR PRODUTO (RN003)

- **Descrição:** O sistema deve permitir que o usuário realize a alteração de produtos a partir da lista de produtos exibida.
- **Regras de Negócios :** RN003

Componente	Descrição
Botão Confirmar	Botão de confirmação de ação de edição
Botão Cancelar	Botão de cancelamento da ação de edição
Input Nome - Texto; Max64	Campo com informações do nome do produto
Input Qtd - Inteiro 32bits	Campo com informações da quantidade de produtos
Input Valor - Double 32bits	Campo com informações do valor do item

Fluxo	Descrição
Principal	Na lista de itens o usuário clica em <b>Editar</b> : O sistema exibe o formulário de edição pré-preenchido com os dados atuais do item;
Alternativo 1	O usuário clica em <b>Confirmar</b> : o sistema executa a exclusão do item;
Alternativo 2	O usuário clica em <b>Cancelar</b> : o sistema remove o formulário de edição e exibe a tela com lista de itens
Alternativo 3	O usuário deixa campos obrigatórios em branco: O sistema realça o campo e alerta da obrigatoriedade

Alternativo 4	O usuário informa caracteres incompatíveis com o campo: O sistema informa a padronização aplicada
---------------	---

## CADASTRAR PRODUTO (RN004)

- **Descrição:** O sistema deve permitir que o usuário realize a inclusão de novos produtos no sistema
- **Regras de Negócios :** RN004

Componente	Descrição
Botão Confirmar	Botão de confirmação de ação de edição
Botão Cancelar	Botão de cancelamento da ação de edição
Input Nome - Texto; Max64	Campo com informações do nome do produto
Input Qtd - Inteiro 32bits	Campo com informações da quantidade de produtos
Input Valor - Double 32bits	Campo com informações do valor do item

Fluxo	Descrição
Principal	Na lista de itens o usuário clicka em <b>Adicionar</b> : O sistema exibe o formulário de inclusão;
Alternativo 1	O usuário clicka em <b>Confirmar</b> : o sistema executa a inclusão do item;
Alternativo 2	O usuário clicka em <b>Cancelar</b> : o sistema remove o formulário de cadastro e exibe a tela com lista de itens
Alternativo 3	O usuário deixa campos obrigatórios em branco: O sistema realça o campo e alerta da obrigatoriedade
Alternativo 4	O usuário informa caracteres incompatíveis com o campo: O sistema informa a padronização aplicada

## Regras De Negócios

### RN001

O sistema deve exibir **listagem** de produtos ordenada alfabeticamente

- 001-1 : Cada item da lista deve incluir **id** do registro para transportar a referência às telas de edição e exclusão;
- 002-2 : A listagem deve excluir itens marcados como excluídos;

### RN002

A funcionalidade de **Exclusão** de itens deve ser disponibilizada junto a cada item da lista por meio de **botão** exclusivo

- 0002-1 : Toda exclusão deve solicitar confirmação

- 0002-2 : Toda exclusão deve marcar o item como excluído sem remover o registro em banco

### RN003

A funcionalidade de **Edição** de itens deve ser disponibilizada junto a cada item da lista por meio de **botão** exclusivo

- 0003-1 : Ao editar um item este deve ser previamente carregado para os campos do formulário de alteração;
- 0003-2 : Toda alteração ao ser salva deve registrar a data de alteração em banco junto ao registro do produto

### RN004

A funcionalidade de **Inclusão** de itens deve ser disponibilizada junto a tela de listagem de produtos por meio de **botão** exclusivo

- 0004-1 : Toda inclusão deve registrar a data de criação do item
- 0004-2 : Toda inclusão deve registrar um id único para o item cadastrado