

Projeto Sr. Estoque

Versão 1.0.0

Histórico de revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
10/06/2016	1.0.0	Elaboração do documento	Laerton Marques de Figueiredo
11/06/2016	1.0.1	Divisão das tarefas	Laerton Marques de Figueiredo
13/06/2016	1.0.2	Mudança no diagrama de classes	Marcus Vinicius

Visão

1. Introdução

Este documento tem como objetivo apresentar os requisitos para análise para que seja possível a definição funcionalidades gerais do projeto Sr.Estoque. O aplicativo tem como foco a necessidade do usuário em controlar o estoque facilitando o cadastro, entrada e saídas das mercadorias.

1.1. Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrição abaixo.

Descrição geral do sistema: Apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descreve seus usuários.

Requisitos funcionais (Casos de uso): Especifica todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos dos eventos, prioridades, autores, entradas e saídas de cada caso a ser implementado.

Requisitos não funcionais: Apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação de padrões de requisitos de hardware e software.

Referências: Apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

1.2. Prioridade dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotados as denominações :

Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes

devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Descrição geral do sistema

Nossa aplicação Sr.Estoque vem oferecer ao usuário a possibilidade de controle do estoque dos produtos que nele forem cadastrado, controlando os lançamentos de entrada de saída dos produtos de maneira simples e fácil. O mesmo poderá disponibilizar ao usuário a quantidade de cada item cadastrado seja de modo individual ou geral de todos os itens.

3. Requisitos (casos de uso)

3.1. Legenda:

[RFXXX] => RF = Requisito Funcional XXX = Número do requisito
[RNXXX] => RN = Requisito Não Funcional XXX = Número do requisito

3.2. Cadastro

[RF001] Grud produto

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que um usuário possa adicionar, alterar, excluir um produto no sistema.

Prioridade: Essencial

Entradas e pós -Condições: Para o caso de busca e exclusão um produto cadastrado.

Saídas e pré condições: Produto sofre modificações no sistema.

3.3. Lançamentos

[RF002] Lançar entrada

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que um usuário possa fazer um lançamento de uma quantidade no estoque de um produto.

Prioridade: Essencial

Entradas e pré-Condições: Um produto pré-cadastrado

Saídas e pós condições: Produto é adicionado ao estoque atual a quantidade referenciada.

[RF003] Lançar Saída

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que um usuário possa lançar uma saída de uma determinada quantidade do estoque.

Prioridade: Essencial

Entradas e pré-Condições: Produto cadastrado que tenha no mínimo a quantidade informada no lançamento de saída.

Tratamento : Caso o lançamento contenha a quantidade de saída superior ao disponível ao estoque o processo é suspenso e informado ao usuário que a quantidade em estoque para o atual produto é insuficiente.

Saídas e pós condições: Produto tem a quantidade do estoque decrementado o valor do lançamento.

ID(Código de barras) , Descrição, Valor, Quantidade

Prioridade: Essencial

[RN001] Lançamento

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite identificar as características de um lançamento que são elas:

Tipo se é entrada ou saída, id do produto, quantidade, data.

Prioridade: Essencial

[RN002] Interface principal

Descrição do caso de uso: A interface deve ser para uso em desktop, deve conter um menu na parte superior onde deve exibir as opções:

Menu

- |-> Cadastro (Efetua grud do produto)
- |-> Buscar Estoque(Busca pelo estoque de um produto)
- |-> Relatórios
 - |-> Estoque Geral

Sair

Prioridade: Importante

4. Tecnologias

Será usado neste projeto a linguagem de programação Java. Para armazenar os dados usaremos o SGBD Posgre e para persistência será usado a Fremework Hibernate. O ambiente da view será voltado para desktop. Tudo será feito de modo que o sistema possa ser adaptado para necessidades futuras a condições solicitadas pelo clienete.

5. Definição das tarefas

O sistema será dividido entre os membros da equipe as seguintes partes:

- Persistência e criação do banco de dados com o uso da Framework Hiberate e o SGBD Postgres;
- Implementação das classes de regra de negócio;
- Implementação da View para ambiente desktop;

Utilizando a máxima do padrão MVC, a primeira e segunda etapa deve estar encapsulada e transparente de maneira que a terceira etapa a View não tenha conhecimento de como o processo se dá.

6. Entidades

Diagrama na Imagem abaixo

