

Documento de Requisitos do Sistema
Gestão de Estoque para Lojas

Versão 2.0

Histórico de Alterações

[illegible]

Conteúdo

1. INTRODUÇÃO	4
1.1 VISÃO GERAL DO DOCUMENTO	4
1.2 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	4
1.2.1 Identificação dos requisitos	4
1.2.2 Prioridades dos requisitos	4
2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	5
2.1 ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS	5
3. REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)	5
3.1 CADASTRO	5
[RF001] Criar cadastro	5
[RF002] Excluir cadastro	5
[RF003] Alterar cadastro	6
[RF004] Adicionar ao estoque	6
[RF005] Remover do estoque	6
[RF006] Modificar dados do estoque	6
3.2 INTERFACE	7
[RF001] Gerar Sessões	7
[RF002] Visualizar Cadastros	7
[RF003] Pesquisar Cadastros	7
3.4 CONTROLE DE CAIXA	8
[RF001] Controle de fluxo de caixa	8
[RF002] Retirada de caixa	8
[RF003] Fechamento de caixa	8
[RF004] Saída de produto pelo caixa	8
3.5 GERENCIAMENTO DE ERROS	9
[RF001] Reportar erros	9
[RF002] Gerenciar Erros	9
4. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS	9
[NF001] Linguagem Requisitada	9
[NF002] Compatibilidade	9
[NF003] Interface amigável	10
[NF004] Treinamento do uso do sistema	10
[NF005] Desempenho	10
[NF006] Segurança	10
5. REFERÊNCIAS	10

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema *Methodology Explorer*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.1 Visão geral do documento

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

1. **Seção 2 – Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
2. **Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso):** especifica todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
3. **Seção 4 – Requisitos não-funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
4. **Seção 5 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

1.2 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.2.1 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[nome da subseção. identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional [Recuperação de dados.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

1.2.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

5. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
6. **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.
7. **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

2.1 Abrangência e sistemas relacionados

O objetivo do sistema "Gestão de Estoque para Lojas" é gerenciar o estoque de produtos, gerenciar as vendas e o fluxo de caixa, bem como organizar e gerenciar os produtos de uma loja. Com essa finalidade, o sistema busca contribuir para uma melhor gestão de negócios e oferecer aos compradores mais facilidade ao realizar suas compras.

3. Requisitos funcionais (casos de uso)

3.1 Cadastro

[RF001] Criar cadastro

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário crie e armazene um novo cadastro no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: não tem.

Saídas e pós-condição: um cadastro é feito no sistema.

[RF002] Excluir cadastro

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário exclua um cadastro já realizado no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o cadastro que se deseja excluir.

Saídas e pós-condição: o usuário consegue excluir o cadastro que deseja.

[RF003] Alterar cadastro

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário altere os dados de um cadastro.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o cadastro que se deseja alterar.

Saídas e pós-condição: os dados de cadastro são alterados no sistema.

[RF004] Adicionar ao estoque

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário adicione um novo produto no sistema, com todos os seus dados característicos, ID, e quantidade disponível.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: não tem.

Saídas e pós-condição: o produto será adicionado ao sistema.

[RF005] Remover do estoque

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário remova um produto previamente cadastrado no sistema e todos os dados a ele associados.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o produto a ser removido.

Saídas e pós-condição: o produto será removido do sistema.

[RF006] Modificar dados do estoque

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário modifique dados e quantidades disponíveis de produtos cadastrados no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o produto que terá seus dados alterados.

Saídas e pós-condição: o produto terá seus dados alterados no sistema.

3.2 Interface

[RF001] Gerar sessões

Descrição do caso de uso: Este caso de uso deve permitir ou negar o acesso dos usuários ao sistema, permitindo o login e o logout baseado nas permissões de tipos diferentes de usuários.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o login e senha cadastrados por um funcionário.

Saídas e pós-condição: o usuário consegue acessar ou não o sistema.

[RF002] Visualizar cadastros

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário visualize os dados de um determinado cadastro realizado no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: deve receber como entrada o cadastro a ser visualizado.

Saídas e pós-condição: o usuário visualiza as informações do cadastro.

[RF003] Pesquisar Cadastros

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário busque no sistema por um cadastro específico.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada um dado associado ao cadastro que se deseja encontrar.

Saídas e pós-condição: o usuário consegue encontrar o cadastro buscado.

3.3 Controle de caixa

[RF001] Controle fluxo de caixa

Descrição do caso de uso: Este caso de uso possibilita o controle monetário de transações. Detalhando o fluxo que entra e sai do caixa.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: venda computada anteriormente pelo sistema.

Saídas e pós-condição: dinheiro decorrente da venda é creditado no sistema.

[RF002] Retirada de caixa

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite uma retirada manual do dinheiro do caixa.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: ter dinheiro em caixa.

Saídas e pós-condição: dinheiro retirado do caixa.

[RF003] Fechamento de caixa

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite encerrar as operações do dia para dar baixa no caixa e efetuar os registros do dia.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: não tem.

Saídas e pós-condição: as operações de venda se encerram pelo dia.

[RF004] Saída de produtos pelo caixa

Descrição do caso de uso: Este caso de uso se refere a uma venda de um produto feita pelo caixa. Então a quantidade do produto será deduzida do total presente no banco de dados e atualizado.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe a lista de produtos vendida.

Saídas e pós-condição: : atualiza a quantidade de produto disponível no estoque.

3.4 Gerenciamento de Erros

[RF001] Reportar erros

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite ao usuário preencher um formulário informando sobre erros encontrados durante a utilização do sistema.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: não tem.

Saídas e pós-condição: A reclamação de erro será salva no sistema para análise dos responsáveis.

[RF002] Gerenciar erros

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite aos administradores do sistema ter acesso aos formulários de erros enviados pelos usuários para poderem ser averiguados.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: A entrada será a lista de erros enviados pelos usuários previamente para o sistema.

Saídas e pós-condição: Os erros relatados serão exibidos para os administradores e poderão ser corrigidos.

4. Requisitos não-funcionais

[NF001] Linguagem requisitada

O sistema deverá ser desenvolvido utilizando Java

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF002] Compatibilidade

O sistema deverá ser compatível com a maioria dos SOs mais utilizados.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[NF003] Interface amigável

Ter uma interface responsiva e inteligente, de forma que interaja de boa maneira com o usuário. Criando um ambiente agradável à página.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[NF004] Treinamento do uso do sistema

É importante que seja oferecido um treinamento aos funcionários que irão trabalhar com os dados dentro do sistema para que possam se familiarizar com ele e ter um bom desempenho.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[NF005] Desempenho

Deve-se garantir um bom tempo de resposta da página, da requisição até o seu carregamento definitivo de maneira para melhorar a navegação dos usuários e funcionários.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF006] Segurança

Ter uma boa criptografia nas páginas privadas e no super usuário para manter a segurança de dados da empresa e garantir que ninguém não autorizado possa alterar dados importantes do sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

5. Referências

1. Furlan, J. D. **Modelagem de Objetos através da UML**. São Paulo, Makron Books, 1998.
2. Kruchten, P. **The Rational Unified Process – An introduction**. Addison-Wesley, 1998.
3. Página da disciplina Análise e Especificação de Requisitos. www.cin.ufpe.br/~if119.
4. Página da disciplina Metodologia e Desenvolvimento de Software www.cin.ufpe.br/~mds.
5. Página da empresa Rational Software Corporation www.rational.com.
6. Página do projeto de instanciação de ambientes de desenvolvimento de software convencionais e orientados a domínios (visitada em 18/01/2001) www.cos.ufrj.br/~taba.