SISMA - Sistema de mercado autonomo

Documento de Requisitos

Versão 1.0.0

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |  |
| 23/04/2018 | 1.0.0 | documento de requisitos | Rodrigo Santos de Souza | | |

Sumário

[1. Introdução 4](#_toc234)

[1.1 Finalidade 4](#1.1.1.1 Finalidade |outline)

[1.1.1 Visão Geral do Documento 4](#1.2.1.1.1 Visão Geral do Documento	|outline)

[1.1.2 Identificação dos requisitos 4](#1.3.1.1.2 Identificação dos requisitos|outline)

[1.1.3 Prioridade dos requisitos 4](#1.4.1.1.3 Prioridade dos requisitos|outline)

[2 Descrição Geral do Sistema: 5](#_toc254)

[3 Requisitos Funcionais (Casos de Uso): 5](#_toc257)

[[RF001] Nome da Funcionalidade 5](#_toc258)

[[RF002] Nome da Funcionalidade 5](#_toc292)

[4 Requisitos Não-Funcionais: 6](#_toc326)

[[RNF001] Nome do Requisito não-funcional 6](#_toc327)

[[RNF002] Nome do Requisito não-funcional 6](#_toc355)

# 1. Introdução

## 1.1 Finalidade

Este documento tem como finalidade descrever os requisitos do Sistema para **SISMA**, possibilitando com que os desenvolvedores tenham informações consistentes, para poder ter uma visão mais detalhada para o desenvolvimento do projeto.

## 1.1.1 Visão Geral do Documento

**1. Descrição geral do sistema**: Apresenta uma visão geral do sistema, explicando resumidamente o que o sistema vai fazer e como vai ser útil para seus usuários finais.

**2. Requisitos de Negócios**: Especifica todos os requisitos de negócios do sistema, onde esses requisitos têm a vinculação com os objetivos do projeto.

**3. Requisitos de Usuários**: Especifica todos os requisitos de usuários do sistema, onde esses requisitos vão atender as necessidades do usuário (pode não ser necessariamente o usuário final do sistema).

**4. 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.

**5. 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.

## 1.1.2 Identificação dos requisitos

A referência dos requisitos é feita através do nome do mesmo, seguido do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [*nome do requisito. identificador do requisito*] Por exemplo, o requisito funcional [Efetuar Pré-Cadastro. RF001] deve estar descrito em uma seção chamada “Efetuar Pré-Cadastro”, em um bloco identificado pelo número [RF016].

* requisito não-funcional será representado por [Requisito Não-Funcional. NF008] onde tem o nome do requisito e o identificador do requisito.
* requisito de usuário será representado por [Requisito de Usuário. RU001]
* requisito de negócio será representado por [Requisito de Negócio. RN001]

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. Todos os requisitos devem estar nas suas respectivas seções, todas previamente identificadas.

## 1.1.3 Prioridade dos requisitos

Para o entendimento das prioridades dos requisitos, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

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

**2. 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.

**3. 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:

O Sistema será desenvolvido para suprir as necessidades dos clientes em geral que vai no supermercado e perde um longo tempo em encontrar seus produtos e nas longas filas geradas nos caixas.

# 3 Requisitos Funcionais (Casos de Uso):

## [RF001] Refinamento do cadastro do cliente

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: O usuário deverá entrar com os dados via aplicação do sistema com: Nome, CPF, CEP, Endereço, data de nascimento, dados do cartão de credito

**Saídas e pós-condição:** Informar se foi feito o cadastro com sucesso

**Referências:** SISMA[CT01]

## [RF002] Leitura de QR-Code do acesso a loja fisica

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ler o QR-Code para ter acesso

**Saídas e pós-condição:** validar se o usuário e valido para entrar na loja

**Referências:** SISMA[CT02]

## [RF003] Leitura de QR-Code do produto na loja fisica

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ler o QR-Code do produto que deseja ser incluído no cesto de compras.

**Saídas e pós-condição:** Adicionar a cesta de compras o produto que o usuário deseja

**Referências:** SISMA[CT03]

## [RF004] Realizar o pagamento dos produtos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: Ler o QR-Code do produto que deseja ser incluído no cesto de compras para fazer o pagamento.

**Saídas e pós-condição:** Adicionar a cesta de compras o produto que o usuário deseja

**Referências:** SISMA[CT04]

## [RF005] Autenticação do usuario

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

**Entradas e pré-condições**: O sistema deve disponibilizar uma tela de login na qual o usuário utilizarar o google para realizar a autenticação, e terá suas visão definidas.

**Saídas e pós-condição:**

**Referências:** SISMA[CT05]

# 4 Requisitos Não-Funcionais:

## [RNF001] QR Code

Necessario para salvar os código de acesso ao estabelecimento ou aos produtos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

## [RNF002] Acesso a Internet

Necessario para toda comunicação de cliente servidor

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

## [RNF003] Acessos simultâneos

O sistema deve ser acessado por, no máximo, 100 pes- soas simultaneamente, por limitação do banco de dados, utilizado gratuitamente. Caso haja necessidade de maior quantidade de acessos, é necessária a obtenção de algum plano pago.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |