**DSaaS**

***Requisitos do Sistema***

# Índice

[1. Índice 2](#_Toc71389446)

[2. Objetivo 3](#_Toc71389447)

[3. Técnicas Utilizadas na Elucidação de Requisitos 3](#_Toc71389448)

[4. Requisitos Funcionais 3](#_Toc71389449)

[4.1. Grupo: Cadastro 3](#_Toc71389450)

[RF 001 Manter Usuário 3](#_Toc71389451)

[RF 002 Manter cliente 4](#_Toc71389452)

[RF 003 Manter Galpão 4](#_Toc71389453)

[RF 004 Manter Caixa 4](#_Toc71389454)

[4.2. Grupo: Orçamento 5](#_Toc71389455)

[RF 001 Orçamento pré-liminar 5](#_Toc71389456)

[RF 002 Elaborar Orçamento final 5](#_Toc71389457)

[4.3. Grupo: Caixa 5](#_Toc71389458)

[RF 002 Emitir nota fiscal 5](#_Toc71389459)

[RF 002 Registro de pagamentos 5](#_Toc71389460)

[5. Requisitos Não Funcionais 6](#_Toc71389461)

[5.1. Grupo: Implementação e interface 6](#_Toc71389462)

[RNF 001: Padronização de cadastro 6](#_Toc71389463)

[5.2. Grupo: Usabilidade 6](#_Toc71389464)

[RNF 002: Manual do usuário 6](#_Toc71389465)

[5.3. Grupo: Segurança 6](#_Toc71389466)

[RNF 003: Acesso autenticado 6](#_Toc71389467)

[5.4. Grupo: Implementação 7](#_Toc71389468)

[RNF 004: Linguagem 7](#_Toc71389469)

[RNF 005: Banco de dados 7](#_Toc71389470)

[5.5. Grupo: Desempenho 7](#_Toc71389471)

[RNF 006: Tempo de resposta 7](#_Toc71389472)

# Objetivo

**O documento em questão tem como principal objetivo representar de forma detalhada todos os requisitos necessários para a realização do sistema. Visando especificar de maneira consistente e completa o programa e suas características.**

# Técnicas Utilizadas na Elucidação de Requisitos

**16/03/21**

**Foi efetuada uma conversa aprofundada com o integrante da equipe que teve contato direto com o tipo de negócio a ser abordado no projeto. Na ocasião o indivíduo trabalhava em uma clínica que utilizava os serviços de uma empresa de estocagem de documentos. A partir disso levantamos requisitos importantes, e soubemos onde o processo poderia ser melhorado e automatizado para a diminuição da taxa de erros humanos.**

**18/03/21**

**Buscamos informações sobre como esse tipo de negócio funciona em sites de empresas que fornecem serviços similares.**

**22/03/21**

**Fizemos uma rápida entrevista com um funcionário de estoque para entender o funcionamento prático de uma estocagem comum de produtos, para que possamos aplicar a mesma lógica em nosso escopo.**

# Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais documentados abaixo foram organizados em grupos de acordo com [subsistemas, módulos, outro critério adotado pela equipe]

## Grupo: Cadastro

|  |  |
| --- | --- |
| RF 001 Manter Usuário | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** Os campos nome, senha, endereço, telefone (um obrigatório), RG e CPF devem ser obrigatórios | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Todos os campos devem ser gravados no banco de dados  O login deve ser gravado no banco de dados, para registar um novo acesso. O sistema deve ser capaz de gerenciar os usuários. Dados não digitáveis entram como combobox. | |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 002 Manter cliente | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** Será definido aqui se o cliente é uma empresa ou pessoa física, após isso preencher os campos nome, endereço, e-mail, telefone (um obrigatório), CPF ou CNPJ, senha e login desejados. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Todos os dados serão armazenados no banco de dados. O login deve ser gravado no banco de dados, para registrar um novo acesso. O sistema deve ser capaz de gerenciar os clientes e seus arquivos registrados. Dados não digitáveis entram como combobox. | |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 003 Manter Galpão | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** Sempre que um novo galpão for inaugurado, deve-se já estar com suas ruas e prateleiras instaladas. As ruas devem ser definidas pelo número do galpão, mais um “-”, concatenado com a letra referência da rua seguindo o abecedário. Cada galpão pode ter até 26 ruas. As prateleiras devem seguir ordem de números. Cada prateleira tem capacidade de até 20 caixas. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Cada galpão deve ter seu código de identificação. O sistema deve permitir o gerenciamento de informações do estoque, como acesso a data de entrada e saída de arquivos, clientes/empresas vinculados(as), e localização dos arquivos dentro do galpão. Todos os dados deverão ser gravados no banco de dados.  Considerar que a empresa tem ao menos 1 galpão, com possibilidade de ampliação ou abertura de novos, respeitando o limite de disponibilidade de estoque.  Os dados da prateleira serão ligados aos dados das caixas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 004 Manter Caixa | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** Os campos descrição, cliente e data de entrada devem ser obrigatórios. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** O sistema deve permitir o gerenciamento de informações da caixa, como acesso a data de entrada e saída de arquivos, clientes/empresas vinculados(as), e localização dos arquivos dentro do galpão.  As informações deverão ser gravadas no banco de dados  O campo cliente deve ser considerado como chave estrangeira, ligando os dados do cliente e caixa. | |

## Grupo: Orçamento

|  |  |
| --- | --- |
| RF 001 Orçamento pré-liminar | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema deverá criar um pré-orçamento de estocagem conforme a adição de novos documentos antes de fechar o “carrinho”. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** A aplicação irá usar a API HTTPSession para gerenciar as sessões. | |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 002 Elaborar Orçamento final | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema deve gerar o orçamento final baseado na quantidade de documentos e estoques reservados pelo cliente. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** A partir dos dados acumulados e confirmados na etapa de pré orçamento, será emitido ao cliente o resultado total em reais(R$) de sua solicitação. | |

## Grupo: Caixa

|  |  |
| --- | --- |
| RF 002 Emitir nota fiscal | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema deve emitir uma nota fiscal após a confirmação do pagamento efetuados e registrados | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Assim que o pagamento for efetuado uma nota fiscal será gerada e enviada ao e-mail desejado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 002 Registro de pagamentos | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema deve gerar um registro de pagamentos efetuados | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Assim que o pagamento for efetuado será registrado no banco de dados a data do pagamento, o cliente, o valor, e a forma com que foi pago. | |

# Requisitos Não Funcionais

Os requisitos não funcionais documentados abaixo foram organizados em grupos de acordo com [subsistemas, módulos, outro critério adotado pela equipe]. (Ex. de categorias para requisitos não funcionais: Usabilidade, Confiabilidade, Desempenho, Suportabilidade, Restrição, Implementação, Interface, Físico, Segurança, Privacidade, Portabilidade, Espaço, Entrega).

## Grupo: Implementação e interface

|  |  |
| --- | --- |
| RNF 001: Padronização de cadastro | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:** Operação salvar, responsável por salvar um novo cadastro e futuramente as alterações  Operação deletar (não irá apagar do sistema, mudará o Status para 3, onde não aparecerá em listagens).  Operação listar acesso direito ao registro pelo ID,  Sendo 3 status disponíveis: 1 - Ativo; 2 - Inativo; 3 - Deletado. | |

## Grupo: Usabilidade

|  |  |
| --- | --- |
| RNF 002: Manual do usuário | **Prioridade**  **Média** |
| **Descrição:** O sistema deverá ser acompanhado com manual para o usuário final em formato PDF. | |

## Grupo: Segurança

|  |  |
| --- | --- |
| RNF 003: Acesso autenticado | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:** Todo acesso ao sistema deverá ser autenticado através do fornecimento de usuário e senha válidos. | |

## Grupo: Implementação

|  |  |
| --- | --- |
| RNF 004: Linguagem | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:** O sistema será implementado usando a linguagem de programação Java. | |

|  |  |
| --- | --- |
| RNF 005: Banco de dados | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:** O sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) será o postgreSQL. | |

## Grupo: Desempenho

|  |  |
| --- | --- |
| RNF 006: Tempo de resposta | **Prioridade**  **Média** |
| **Descrição:** As consultas no banco de dados não devem exceder mais de 5 segundos | |