

DSaaS

Requisitos do Sistema

1. Índice

1. Índice	2
2. Objetivo	3
3. Técnicas Utilizadas na Elucidação de Requisitos	3
4. Requisitos Funcionais	3
4.1. Grupo: Cadastro	3
RF 001 Manter Usuário	3
RF 002 Manter cliente	4
RF 003 Manter Galpão	4
RF 004 Manter Caixa	4
4.2. Grupo: Orçamento	5
RF 001 Orçamento pré-liminar	5
RF 002 Elaborar Orçamento final	5
4.3. Grupo: Caixa	5
RF 002 Emitir nota fiscal	5
RF 002 Registro de pagamentos	5
5. Requisitos Não Funcionais	6
5.1. Grupo: Implementação e interface	6
RNF 001: Padronização de cadastro	6
5.2. Grupo: Usabilidade	6
RNF 002: Manual do usuário	6
5.3. Grupo: Segurança	6
RNF 003: Acesso autenticado	6
5.4. Grupo: Implementação	7
RNF 004: Linguagem	7
RNF 005: Banco de dados	7
5.5. Grupo: Desempenho	7
RNF 006: Tempo de resposta	7

2. 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.

3. 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.

4. Requisitos Funcionais

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

4.1. 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 registrar 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.	

4.2. 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.	

4.3. 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.	

5. 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).

5.1. 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.	

5.2. Grupo: Usabilidade

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

5.3. Grupo: Segurança

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

5.4. 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.	

5.5. Grupo: Desempenho

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