***EstokHub***

***DRS – DOCUMENTO DE REQUISITOS DE SOFTWARE***

***SUMÁRIO***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***1*** | ***INTRODUÇÃO*** | ***3*** |
| ***2*** | ***REQUISITOS FUNCIONAIS*** | ***3*** |
| ***3*** | ***REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS*** | ***3*** |
| ***10*** | ***ASSINATURAS*** | ***3*** |

**INTRODUÇÃO**

* 1. **Propósito**

O propósito deste documento é descrever os requisitos funcionais e não funcionais do sistema **EstokHub.** Ele servirá como base para o desenvolvimento, testes aceitação do software.

* 1. **Escopo do Sistema**

O sistema EstokHub será responsável por facilitar a visualização e controle de estoque de diversas empresas, melhorar o gerenciamento e até reduzir custos desnecessários na compra de produtos. O escopo inclui as seguintes funcionalidades: cadastro de usuários, gestão de estoque, emissão de relatórios, visualização de histórico de entradas e saídas, telas de cadastro de produtos e vendas, além de uma interface de fácil visualização e usabilidade.

**1.3. Definições, Acrônimos e Abreviações**

* **DRS:** Documento de Requisitos de Software
* **RF:** Requisito Funcional
* **RNF:** Requisito Não Funcional
* [**ADICIONE OUTROS TERMOS ESPECÍFICOS DO SEU PROJETO**]

1. **Requisitos Funcionais (RF)**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”. A prioridade dos requisitos é utilizada no gerenciamento do escopo das etapas do projeto e na definição das prioridades durante o desenvolvimento do sistema.

* **Alta (1)**: Requisito essencial cujo fracasso em sua implementação significa que o sistema não irá atender as necessidades do cliente. Imprescindível que seja atendido pelo sistema, condição fundamental para o sucesso do projeto.
* **Média (2)**: Requisitos importantes para a eficácia ou eficiência do sistema. Sua não implementação afeta a satisfação do usuário e/ou o valor agregado do produto e o não atendimento não determina o fracasso do projeto.

**Baixa (3)**: Requisitos úteis, porém menos críticos, sendo usados menos frequentemente. Não possui muito significado para a satisfação do usuário e pode deixar de ser atendida

**Requisitos Funcionais**

ID: RF001

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Requisito: | Tela de Boas-Vindas |
| Categoria: | Evidente |
| Prioridade: | Essencial |
| Descrição: | O sistema deverá apresentar uma tela inicial de Boas-Vindas com logotipo da empresa e mensagem introdutória. |
| Informações: | Não possui informações adicionais. |
| Regras de Negócio: | Não possui regras de negócio. |

ID: RF002

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Requisito: | Cadastro de Usuários |
| Categoria: | Evidente |
| Prioridade: | Essencial |
| Descrição: | O sistema deverá permitir o cadastro de usuários. |
| Informações: | Campos obrigatórios: cod\_usuario, nome, email, senha, telefone. |
| Regras de Negócio: | RN001 - Apenas usuários cadastrados terão acesso às funcionalidades restritas. RN002 - Senhas devem conter no mínimo 8 caracteres, incluindo letra maiúscula, minúscula e número. RN003 - Os dados deverão estar em conformidade com a LGPD. |

ID: RF003

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Requisito: | Cadastro de Produtos |
| Categoria: | Evidente |
| Prioridade: | Essencial |
| Descrição: | O sistema deverá permitir o cadastro de produtos no estoque. |
| Informações: | Campos obrigatórios: cod\_produto, nome\_produto, categoria, quantidade, preço\_unitário, estoque\_mínimo. |
| Regras de Negócio: | RN004 - Apenas administradores poderão cadastrar produtos. RN005 - Não será permitido cadastrar dois produtos com o mesmo código. |

ID: RF004

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Requisito: | Movimentação de Estoque |
| Categoria: | Evidente |
| Prioridade: | Essencial |
| Descrição: | O sistema deverá registrar entradas e saídas de produtos. |
| Informações: | Campos: data, hora, usuário, produto, quantidade, tipo de movimentação. |
| Regras de Negócio: | RN006 - Saídas não podem ultrapassar a quantidade disponível. RN007 - Cada movimentação será registrada no histórico. |

ID: RF005

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Requisito: | Relatórios de Estoque |
| Categoria: | Evidente |
| Prioridade: | Importante |
| Descrição: | O sistema deverá gerar relatórios sobre o estoque atual e histórico de movimentações. |
| Informações: | Relatórios em formato PDF ou Excel. |
| Regras de Negócio: | RN008 - Apenas administradores podem exportar relatórios. |

1. **Requisitos Não Funcionais (RNF)**

Os requisitos não funcionais descrevem **como** o sistema deve se comportar. Eles se referem a qualidades do sistema como desempenho, segurança e usabilidade

**Requisitos Não Funcionais**

ID: RNF001

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Requisito: | Tempo de Resposta |
| Categoria: | Desempenho |
| Prioridade: | Essencial |
| Descrição: | O tempo de resposta da página inicial não deve exceder 3 segundos com até 100 usuários simultâneos. |
| Informações: | Teste de carga deve ser realizado periodicamente. |
| Regras de Negócio: | Nenhuma. |

ID: RNF002

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Requisito: | Busca de Produtos |
| Categoria: | Desempenho |
| Prioridade: | Essencial |
| Descrição: | A busca de produtos deve ser concluída em menos de 1 segundo. |
| Informações: | Aplica-se ao campo de busca principal. |
| Regras de Negócio: | Nenhuma. |

ID: RNF003

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Requisito: | Interface Intuitiva |
| Categoria: | Usabilidade |
| Prioridade: | Importante |
| Descrição: | A interface do usuário deve ser intuitiva e de fácil navegação. |
| Informações: | Compatível com Chrome, Firefox e Safari nas versões mais recentes. |
| Regras de Negócio: | Nenhuma. |

ID: RNF004

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Requisito: | Segurança de Dados |
| Categoria: | Segurança |
| Prioridade: | Essencial |
| Descrição: | As senhas devem ser armazenadas criptografadas. |
| Informações: | Uso de algoritmo de hash seguro (ex: bcrypt). |
| Regras de Negócio: | RN009 - Autenticação de dois fatores obrigatória para administradores. |

ID: RNF005

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Requisito: | Backup Automático |
| Categoria: | Confiabilidade |
| Prioridade: | Importante |
| Descrição: | O sistema deve realizar backup automático diário dos dados. |
| Informações: | Armazenamento em servidor seguro. |
| Regras de Negócio: | RN010 - Backups devem estar disponíveis por no mínimo 30 dias. |

1. ***Assinaturas***

Os abaixo assinados estão de acordo com o conteúdo deste documento.

|  |  |
| --- | --- |
| Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_  *<Nome do responsável>*  Gestor e Patrocinador do Projeto  Cliente | Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_  *<Nome do responsável>*  Representante dos Usuários  Cliente |
| Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_  *<Nome do responsável>*  Gerente de Projetos  empresa | Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_  *<Nome do responsável>*  Analista Responsável  empresa |