Documento de Requisitos

Sistema de Autenticação e Administração de Usuários

POLÍTICAS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

1. Requisitos Funcionais	4
Grupo: Cadastro de Usuários	4
Grupo: Autenticação e Segurança	4
Grupo: Auditoria	4
Grupo: Conformidade Legal	4
2. Requisitos Não Funcionais	5
Grupo: Geral	5
3. Classificação dos Tipos de Dados Armazenados	6
Classificação dos Dados	6
Dados pessoais:	6
Tabela User	6
Tabela Address	6
Dados Pessoais Sensíveis:	7
Tabela	7
Dados Não Protegidos pela LGPD:	7
Tabela Role	7
4. Banco de Dados e Armazenamento	8
Categoria de dados e seu armazenamento:	8
5. Justificativa do Uso dos Dados	9
Tabela User	9
Tabela Role	9
Tabela Address	9

Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição	Autor
31/03/2025	0.1	Versão Inicial - RF e RNF Vitor Antunes Ferreira	
01/04/2025	0.2	Classificação dos tipos de dados	Vitor Antunes Ferreira
02/04/2025	0.3	Banco de dados e armazenamento Vitor Antunes Ferreira	
03/04/2025	0.4	Justificativa do uso dos dados Vitor Antunes Ferreir	

1. Requisitos Funcionais

Grupo: Cadastro de Usuários		
RF0011	Cadastro de usuários	O sistema deve possibilitar o cadastro de usuários.

Grupo: Autenticação e Segurança		
RF0021	Login seguro (autenticação)	O sistema deve fornecer autenticação segura para usuários.
RF0022	Controle de permissões baseado em papeis (RBAC - Role-Based Access Control)	Implementar controle de acesso baseado em papeis (RBAC).
RF0023	Reset de senha segura	Permitir que usuários redefinam senhas de forma segura.

Grupo: Auditoria		
RF0031	Registro de logs de acesso e alterações	Registrar logs de acesso e alterações realizadas no sistema.

Grupo: Conformidade Legal		
RF0041	Exclusão de conta conforme LGPD	Permitir a exclusão de contas em conformidade com a LGPD.
RF0042	Anonimização/Pseudoanonimização	Anonimizar ou pseudoanonimizar dados conforme a LGPD.

2. Requisitos Não Funcionais

Grupo: Geral		
RNF0011	Segurança	Hash de senhas e proteção contra ataques comuns.
RNF0012	Modularidade	Projeto modular para integração futura com outras aplicações.
RNF0013	APIs documentadas	APIs bem documentadas para facilitar reaproveitamento.
RNF0014	Escalabilidade	Sistema escalável e com alta performance.
RNF0015	Log de operações	Registrar data, hora, usuário e dados alterados em operações de escrita.

3. Classificação dos Tipos de Dados Armazenados

Classificação dos Dados

Dados pessoais:

Informações que permitam identificar ou tornar identificável um indivíduo.

Tabela User		
Coluna	Descrição	
phone	Necessário para contato e verificação de identidade.	
email	Utilizado para comunicação, recuperação de contas e notificações.	
name	Identificação do usuário no sistema.	
birthday	Validação de idade.	
cpf	Utilizado para operações que precisam de comprovação de identidade.	
id_user	Identificador único para controle e gerenciamento dos usuários	

Tabela Address	
Coluna	Descrição
postal_code	Código postal para identificar a área de localização.
city	Nome da cidade onde o endereço está localizado.
country	Nome do país referente ao endereço utilizado para validação e operações internacionais.
neighborhood	Bairro que faz parte da composição do endereço, auxiliando na precisão da localização.

Tabela Address	
street	Rua ou logradouro do endereço, essencial para identificar a via de acesso.
state	Estado que compõe o endereço, importante para segmentação regional.
id_address	Identificador único para controle e gerenciamento dos endereços no sistema.

Dados Pessoais Sensíveis:

Conforme a LGPD, dados sensíveis são aqueles que, em caso de divulgação, podem gerar riscos significativos à privacidade (como dados sobre origem racial, convicções religiosas, dados de saúde, etc).

Tabela	
Coluna	Descrição

Dados Não Protegidos pela LGPD:

Dados que não permitem identificar um indivíduo ou que não possuem caráter pessoal.

Tabela Role	
Coluna	Descrição
name	Identificação do papel do usuário no sistema.
id_role	Identificador único para controle e gerenciamento do papel dos usuários no sistema.

4. Banco de Dados e Armazenamento

O sistema utilizará o PostgreSQL como SGBD, garantindo robustez e escalabilidade para o armazenamento dos dados.

Categoria de dados e seu armazenamento:

Dados Pessoais:

- Armazenamento: Devem ser mantidos em áreas com acesso restrito e protegidos por mecanismos de criptografia em repouso.
- Acesso: Implementação de controles de acesso baseados em papeis (RBAC) para limitar a exposição dos dados.

o Anonimização/Pseudoanonimização:

- Sempre pseudoanonimizar cpf e birthday para processos analíticos ou operações que não exijam o dado completo, reduzindo o risco em caso de acesso indevido.
- Dados de endereço devem ser parcialmente anonimizados, mascarando trechos específicos.

Dados Pessoais Sensíveis:

- Armazenamento: As senhas devem ser armazenadas apenas em forma de hash, utilizando algoritmos robustos e técnicas de salt para garantir a segurança dos dados mesmo em casos de violação.
- Auditoria: Acesso estritamente controlado e monitorado, com logs de acesso e operações realizadas.

Dados Não Protegidos:

 Armazenamento: Dados da tabela Role podem ser armazenados sem a necessidade de criptografia, mas devem ser gerenciados com políticas de acesso que impeçam alterações indevidas e garantam a integridade do sistema.

5. Justificativa do Uso dos Dados

Tabela User	
Colunas	Justificativa
phone email name birthday cpf id_user	São fundamentais para a identificação, autenticação e comunicação com o usuário, além de possibilitar a conformidade com requisitos legais (como a verificação de identidade e a exclusão de contas conforme a LGPD).
password	Essencial para a autenticação, devendo ser protegida para prevenir acessos não autorizados.

Tabela Role	
Colunas	Justificativa
id_role name	Permitem a implementação de um controle de acesso baseado em papeis, garantindo que cada usuário tenha permissões adequadas às suas funções.

Tabela Address		
Colunas	Justificativa	
postal_code city, country neighborhood street, state id_address	São necessários para operações logísticas, como envio de notificações físicas ou produtos, além de auxiliar na verificação e validação da identidade do usuário.	