

Descrição do Sistema: Módulo de Identificação e Administração de Usuários

1. Objetivo:

Criar um componente de autenticação e administração de usuários que possa ser incorporado a outros projetos, assegurando segurança, conformidade com a LGPD e boas práticas de programação.

2. Escopo:

O módulo deve fornecer recursos indispensáveis para a administração segura de usuários, tais como:

Registro e administração de perfis de usuários.

Hashing de senhas para autenticação segura.

Restituição de senha através de e-mail.

Gerenciamento de sessões e saída segura.

Administração de permissões e perfis de utilizador.

Aderência à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

3. Requisitos do Sistema:

3.1 Requisitos Funcionais

O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários.

Deve validar e armazenar senhas de forma segura utilizando algoritmos de hashing.

O sistema deve possibilitar a autenticação de usuários cadastrados.

Deve oferecer um mecanismo para recuperação de senha via e-mail.

O sistema deve permitir o logout seguro dos usuários.

Deve implementar um sistema de controle de acessos e permissões baseado em perfis.

O módulo deve registrar logs de login, logout e tentativas de acesso não autorizadas.

3.2 Requisitos Não Funcionais

O sistema deve ser desenvolvido utilizando React Node para o front e Node.js para o back-end e comunicação com o SQLite para armazenamento de dados.

Deve adotar padrões de segurança como armazenamento seguro de credenciais e proteção contra ataques de força bruta.

Deve ser responsivo e acessível, garantindo usabilidade.

O tempo de resposta para autenticação deve ser inferior a 2 segundos.

O sistema deve ser escalável para futuras implementações e melhorias.

Deve seguir boas práticas de desenvolvimento seguro.

4. Tecnologias e Ferramentas

Bibliotecas de segurança: bcrypt, Argon2, JWT

Protocolo de comunicação: HTTPS

5. Conclusões finais

O módulo de identificação e administração de usuários será criado para assegurar proteção, conformidade jurídica e facilidade de integração com outros projetos. Adotaremos uma estratégia focada no usuário, assegurando a proteção de dados e a eficácia na administração de credenciais.