# Especificação Funcional e Tecnica

# **SITE INSTITUCIONAL**

# Desenvolvimento

Guilherme Gonçalves

Líder do Projeto

guilherme.sgoncalves@sptech.school

**1. Identificação**

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa | LiSync |
| Sistema | CRUD |
| Descrição de solicitação | CRUD com sistema de código de autenticação |
| Equipe | Desenvolvimento |
| Nº da solicitação | 001 |
| Analista responsável | Guilherme Gonçalves |
| Versão | 1.0 |

**2. Descrição Geral da Demanda**

Desenvolver um sistema CRUD (Create, Read, Update, Delete) no site que permita validar os cadastros de funcionários, garantindo segurança para as empresas e assegurando que o acesso ao sistema seja feito mediante verificação.

**3. Público-alvo**

Administradores de sistemas de TI, equipes de segurança da informação, equipes de suporte técnico, equipes de desenvolvimento de software, empresas internas e externas.

**4. Requisitos**

**4.1. Tela de Cadastro de Funcionários:**

O sistema deve permitir o cadastro de funcionários de uma determinada empresa.

**4.2. Restrição de E-mails de domínio próprio:**

O acesso ao sistema só será concedido apenas para e-mails de domínio próprio.

**4.3. Tela de Verificação de E-mail Após o Cadastro:**

Uma API deve enviar um código para o e-mail cadastrado.

O usuário será direcionado para uma página de verificação onde deverá inserir o código recebido por e-mail para confirmar o cadastro.

**4.4. Tela de Login:**

Após o cadastro e verificação, o sistema deve oferecer uma tela de login.

Somente após a verificação bem-sucedida, o usuário terá acesso ao Dashboard.

**5. Benefícios**

Segurança: Implementações cuidadosas do sistema CRUD garantirão que apenas usuários autorizados possam acessar, modificar ou excluir dados, aumentando a segurança do sistema.

Simplicidade: Um sistema CRUD oferece uma estrutura simples e intuitiva para realizar operações básicas de banco de dados, facilitando o desenvolvimento e a manutenção do sistema.

Flexibilidade: Um sistema CRUD pode ser adaptado para atender a uma ampla variedade de necessidades de negócios.

**6. Entregáveis:**

Site com autenticação CRUD.

CRUD totalmente desenvolvido, testado e implantado em produção.

Documentação técnica e de usuário para manutenção futura.

**7. Anexos**

**7.1 User Storys**

* Eu Marcela como gerente, digo é fundamental que o cadastro de novos usuários seja seguro, fornecendo um ambiente intuitivo e eficiente que permita que não entre ninguém que não seja da empresa.

**7.2 Lean UX - Canva**

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**Especificação Técnica**

**1. Introdução**

Esta especificação técnica descreve os detalhes de implementação do sistema CRUD (Create, Read, Update, Delete) com sistema de código de autenticação para a empresa LiSync. O sistema visa fornece uma maneira segura de gerenciar os cadastros de funcionários, garantindo que apenas usuários autorizados possam acessar o sistema.

**2. Arquitetura Geral**

O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias web padrão, incluindo HTML, CSS, JavaScript no frontend e Node.js no backend. Será utilizado um banco de dados MySQL para armazenar os dados dos funcionários e informações de autenticação.

**3. Componentes do Sistema**

**3.1. Frontend:**

O frontend será desenvolvido usando HTML, CSS e JavaScript.

Serão criadas as seguintes páginas:

- Página de cadastro de funcionários.

- Página de verificação de e-mail após o cadastro.

- Página de login.

- Página de redefinição de senha

**3.2. Backend:**

O backend do CRUD será desenvolvido usando Node.js e JavaScript.

**funcionalidade:**

regex: Para lidar com as validações CRUD de funcionários.

**Serão implementadas as seguintes API's:**

/api/NodeMailer: Para lidar com o envio de e-mail de verificação após o cadastro do usuário.

/api/WebDataViz/login/cadastro: Para enviar os dados do cadastro para o banco de Dados e autenticar o usuário durante o login.

**3.3. Banco de Dados:**

Será utilizado um banco de dados MySQL para armazenar os dados dos funcionários e informações de autenticação.

**4. Detalhes de Implementação**

**4.1. Cadastro de Funcionários:**

A tela de cadastro permitirá que o funcionário insira suas informações, incluindo nome, e-mail corporativo.

Será verificado se o e-mail fornecido é de domínio próprio.

**4.2. Verificação de E-mail:**

Após o cadastro, será enviado um e-mail de verificação contendo um código.

O usuário será redirecionado para uma página de verificação onde ele deverá inserir o código recebido por e-mail para confirmar o cadastro.

**4.3. Login:**

A tela de login permitirá que os usuários autenticados acessem o sistema. Serão validados o e-mail e a senha do usuário.

Após o login bem-sucedido, o usuário será redirecionado para a página de Dashboard.

**5. Considerações Finais**

Este documento especifica os detalhes técnicos para a implementação do sistema CRUD com sistema de código de autenticação para a empresa LiSync. A implementação seguirá as diretrizes descritas neste documento para garantir um sistema seguro e funcional.