**Documentação do Projeto: Sistema de Cadastro e Recuperação de Senha**

**Por: Gabriel Possato, João Germano e Nicolas Luperi**

**Título do Projeto**

Sistema de Cadastro e Recuperação de Senha

**Estrutura do Projeto**

O sistema permite que usuários se cadastrem, realizem login, recuperem senhas e redefinam seus dados de maneira intuitiva. Ele foi desenvolvido com as seguintes funcionalidades principais:

* Cadastro de novos usuários.
* Validação de login com e-mail e senha.
* Recuperação de senha por meio de e-mail secundário.
* Validação de códigos para redefinição de senha.
* Redefinição segura de senha.

**Diagrama de Caso de Uso**

**Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Imagens da Interface**

**Tela de Cadastro**

* **Descrição:**  
  Nesta tela, o usuário insere seu nome, e-mail principal, e-mail de recuperação e senha. O sistema valida os dados e confirma o cadastro.

Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Tela de Login**

* **Descrição:**  
  Nesta tela, o usuário pode fazer login inserindo seu e-mail e senha registrados. Caso as credenciais sejam válidas, o sistema permite o acesso.

Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Tela de Recuperação de Senha**

* **Descrição:**  
  A tela de recuperação de senha permite que o usuário insira seu e-mail de recuperação. O sistema verifica se o e-mail está registrado e gera um código para prosseguir.

*Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.***Tela de Validação do Código**

* **Descrição:**  
  Após gerar o código, o usuário insere na tela de validação. O sistema confirma se o código é válido para prosseguir com a redefinição de senha.

**Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Tela de Redefinição de Senha**

* **Descrição:**  
  Na tela de redefinição de senha, o usuário insere a nova senha e a confirma. O sistema valida e atualiza os dados no banco de dados.

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Estrutura do Banco de Dados**

Descrição:

O banco de dados utilizado possui a seguinte estrutura para armazenar os dados dos usuários:

| **Coluna** | **Tipo** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| id | bigint | Identificador único do usuário. |
| nome | varchar(40) | Nome completo do usuário. |
| email | varchar(40) | E-mail principal (único). |
| email\_recup | varchar(40) | E-mail de recuperação (único). |
| senha | varchar(255) | Senha criptografada. |
| data\_cad | date | Data de cadastro do usuário. |
| ativo | enum('true','false') | Indica se o usuário está ativo. |
| nivel | int | Indica o nível de acesso do usuário. |

*(Disponível na pasta do projeto, dentro de “SQL”)*

**Conclusão**

Este sistema foi desenvolvido para simplificar o processo de cadastro, login e recuperação de senha, garantindo segurança e uma interface amigável para os usuários. Suas principais funcionalidades incluem validação de dados, criptografia de senhas, e integração com o banco de dados.