Documentação do Sistema "IMIGRA+ BRASIL"

**Descrição Geral**

O sistema **IMIGRA+ BRASIL** simula um processo de cadastro e gerenciamento de usuários. É um sistema educacional, desenvolvido em **Portugol (Portugol Web Studio - UNIVALI)**, com os dados armazenados **em memória (vetores)**, **sem persistência em arquivo**.

**Funcionalidades Principais**

1. **Cadastro de Usuários (até 10)**
   * Nome
   * Nacionalidade
   * Idioma (português ou inglês)
   * E-mail (único e com validação de @)
   * Senha (com confirmação)

**Login de Usuário**

* Autenticação com e-mail e senha
* Limite de 3 tentativas
* Acesso ao menu principal em português ou inglês

**Recuperação de Senha**

* Exibe a senha do usuário mediante confirmação do e-mail

**Menu Principal (idioma adaptável)**  
Após login, o menu exibe opções no idioma do usuário:

* Ver perfil
* Alterar senha (com confirmação)
* Editar informações do perfil
* Excluir conta
* Sair do sistema
* Listar todos os usuários (opcional, apenas em português)

**Validações implementadas**

* Idioma deve ser "portugues" ou "ingles"
* E-mail deve conter @ e ser único
* Senha deve ser confirmada antes de cadastro ou alteração

**Estrutura de Dados**

Utiliza **vetores paralelos** para armazenar os dados dos usuários:

* nomes[MAX]
* nacionalidades[MAX]
* idiomas[MAX]
* emails[MAX]
* senhas[MAX]

**Funções do Sistema**

|  |  |
| --- | --- |
| **Função** | **Finalidade** |
| inicio() | Função principal que coordena o fluxo do sistema: cadastro, login e menu. |
| cadastrarUsuario() | Realiza o cadastro de um novo usuário, validando idioma, e-mail e senha. |
| menuPrincipal(idioma, pos) | Exibe o menu com opções de gerenciamento do perfil, adaptado ao idioma do usuário. |
| alterarSenha(indice) | Permite a alteração da senha com confirmação. |
| editarPerfil(indice) | Permite a atualização do nome, nacionalidade e idioma do usuário. |
| excluirUsuario(indice) | Remove o usuário do sistema e ajusta os vetores. |
| contemArroba(texto) | Exibe o menu com opções de gerenciamento do perfil, adaptado ao idioma do usuário. |

**Suporte a Idiomas**

* A interface do menu se adapta ao idioma selecionado pelo usuário durante o cadastro.
* Opção “listar todos os usuários” está disponível **apenas em português** por simplicidade de tradução.

**Observações Importantes**

* O sistema **não salva os dados após o encerramento** (memória volátil).
* Não usa estruturas como listas ou arquivos por se tratar de um exemplo educacional.
* A senha é exibida em texto simples (sem criptografia) e apenas na recuperação, para fins didáticos.