

**Contextualização**

Empresas e plataformas digitais precisam gerenciar o acesso de usuários de forma eficiente e segura. O cadastro de usuários é uma etapa fundamental para garantir que o sistema esteja acessível apenas para quem tem permissão, além de fornecer uma experiência personalizada. No entanto, é importante que o processo de cadastro seja simplificado e seguro, garantindo uma boa experiência para os usuários e a integridade dos dados.

**Desafio**

Você foi desafiado a desenvolver um sistema web ou desktop que permita o cadastro de novos usuários, edição de informações, exclusão de contas e controle de acessos com autenticação.

**Funcionalidades do Sistema**

**1. Cadastro de Usuário**

- O sistema deve permitir que novos usuários criem uma conta com nome, email, senha e confirmação de senha.

- Deve haver validação de dados como formato de email e complexidade de senha (ex: mínimo de 8 caracteres, uso de maiúsculas, números e caracteres especiais).

**2. Autenticação de Usuário**

- Após o cadastro, os usuários devem poder se autenticar no sistema usando email e senha.

- Deve haver uma funcionalidade de "lembrar senha" e "recuperar senha" via email.

**3. Gestão de Conta**

- O usuário deve poder editar suas informações pessoais (nome, email, senha) a qualquer momento.

- O sistema deve validar novamente os dados ao alterar informações sensíveis, como senha.

**4. Exclusão de Conta**

- O sistema deve permitir que o usuário exclua permanentemente sua conta.

- Antes de excluir a conta, o sistema deve pedir uma confirmação do usuário.

**5. Sair do Sistema**

- O sistema deve permitir que o usuário saia de forma segura ao encerrar sua sessão.

**Requisitos Não Funcionais**

**1. Segurança**

- O sistema deve utilizar criptografia para armazenar senhas.

- Deve haver controle de acesso para garantir que apenas usuários autenticados possam acessar suas respectivas contas.

**2. Usabilidade**

- A interface deve ser amigável e de fácil navegação, com campos de entrada claramente rotulados.

- O sistema deve fornecer feedback claro sobre ações, como confirmações de cadastro, alterações e exclusões de contas.

**3. Desempenho**

- O sistema deve ser ágil ao realizar operações de cadastro, login e edição de informações.

4. Compatibilidade

- Compatível com os principais navegadores e sistemas operacionais.

---

Essa atividade envolve a criação de um sistema de cadastro de usuários, abordando aspectos de segurança, usabilidade e performance para garantir uma boa experiência de uso.