

Visão Geral do Projeto Integrador das disciplinas de Banco de Dados II, Engenharia de Software II e Programação Orientada a Objetos II

Projeto: Software de gestão de agendamentos de barbearia ou salão de beleza.

Aluno: Nicolas Lopes

Descrição do projeto do software:

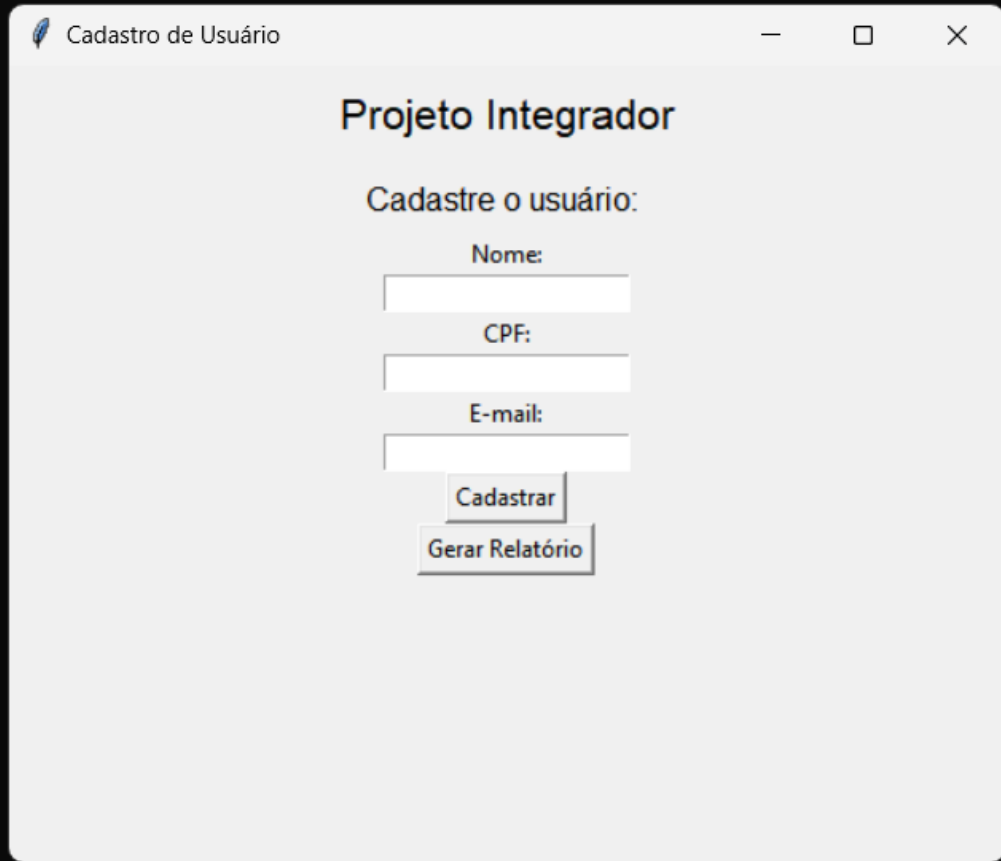
O projeto consiste em um software em Python para cadastrar usuários com informações básicas, como nome, CPF e e-mail. Além disso, o sistema permitirá gerar relatórios em formato de arquivo de texto (.txt) com os dados cadastrados.

O software terá uma interface gráfica usando a biblioteca Tkinter, que permitirá aos usuários interagir com o programa de forma intuitiva. O objetivo é fornecer uma maneira simples e eficiente de cadastrar usuários e gerar relatórios com os dados coletados.

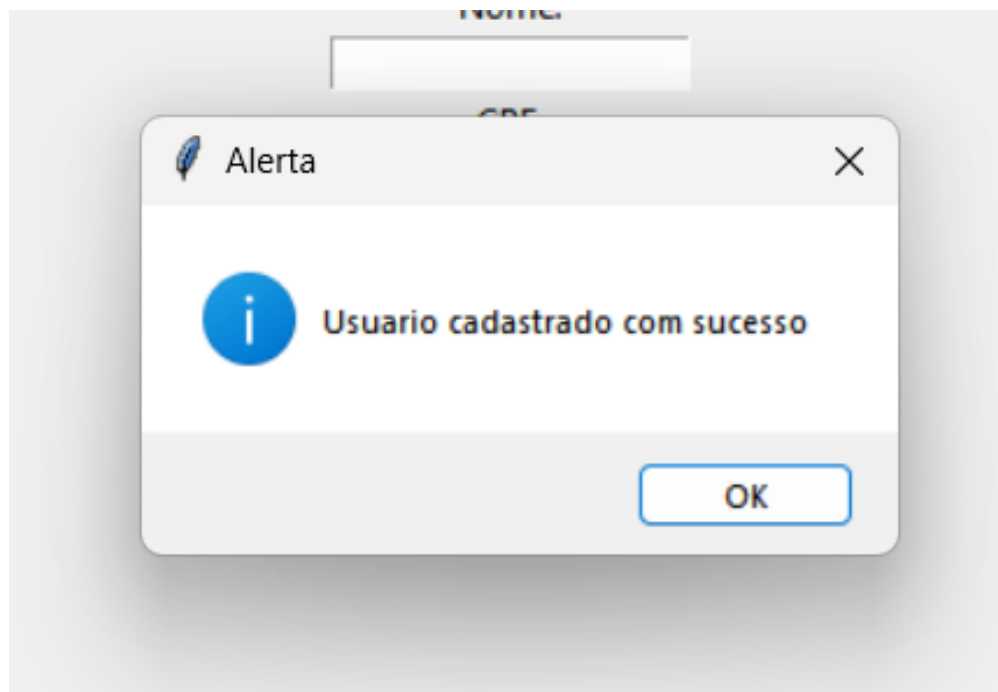
Recursos e funcionalidades do software:

- **Tela de Cadastro:** O programa exibirá uma tela onde o usuário poderá inserir os dados do usuário, incluindo nome, CPF e e-mail. Haverá um botão para adicionar o usuário ao sistema.
- **Validação dos Campos:** Serão implementadas validações nos campos de entrada para garantir que os dados fornecidos sejam válidos. Por exemplo, o CPF deve estar no formato correto e ser único no sistema.
- **Armazenamento de Dados:** Os dados dos usuários serão armazenados em uma estrutura de dados, como uma lista ou dicionário, durante a execução do programa. Isso permitirá que os usuários cadastrados sejam acessados posteriormente.
- **Geração de Relatórios:** O software fornecerá um botão para gerar um relatório em formato de arquivo de texto (.txt). O relatório conterá todas as informações dos usuários cadastrados até o momento, como nome, CPF e e-mail. Será possível especificar o local e o nome do arquivo de saída.
- **Manipulação de Arquivos:** O programa será responsável por criar o arquivo de relatório em formato TXT e escrever os dados dos usuários nele.
- **Tratamento de Erros:** Serão implementados mecanismos de tratamento de erros para lidar com situações inesperadas, como dados incorretos inseridos pelo usuário ou falhas ao criar ou gravar o arquivo de relatório.

Telas do sistema em execução:



The screenshot shows a window titled "Cadastro de Usuário" (User Registration) from the "Projeto Integrador" application. The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area is light gray and contains the text "Cadastre o usuário:" (Register the user:). Below this text are three input fields labeled "Nome:" (Name), "CPF:" (CPF), and "E-mail:". At the bottom of the form are two buttons: "Cadastrar" (Register) and "Gerar Relatório" (Generate Report).



Casos de Testes executados:

- Teste de cadastro de novo usuário;
- Teste de cadastro com campos vazios;
- Teste de exclusão de usuário;
- Teste de alteração de campos na tabela.

diagrama BD

Nicolas Lopes | June 27, 2023

