

Gerenciador de Clientes - Documentação

Descrição Geral:

O Gerenciador de Clientes é uma aplicação desktop desenvolvida com Python e Tkinter, que permite cadastrar, visualizar, buscar, atualizar e remover informações de clientes armazenadas em um banco de dados SQLite.

Funcionalidades:

1. Adicionar Cliente:

- Permite inserir nome, sobrenome, e-mail e CPF.
- Armazena os dados no banco de dados.

2. Atualizar Cliente:

- Permite modificar os dados de um cliente já cadastrado.
- Atualiza as informações diretamente no banco de dados.

3. Deletar Cliente:

- Remove o cliente selecionado da base de dados.

4. Buscar Cliente:

- Permite localizar clientes com base em qualquer campo (nome, sobrenome, e-mail, CPF).

5. Visualizar Clientes:

- Exibe todos os clientes cadastrados em uma tabela interativa (Treeview).

6. Limpar Campos:

- Limpa os campos de entrada do formulário para novo uso.

Tecnologias Utilizadas:

- Linguagem: Python 3.x
- Interface Gráfica: Tkinter (ttk)
- Banco de Dados: SQLite (clientes.db)
- Bibliotecas: sqlite3, tkinter, tkinter.ttk, tkinter.messagebox

Estrutura do Projeto:

- main.py: Arquivo principal que inicia a aplicação.
- Backend.py: Camada de acesso ao banco de dados (inserção, busca, atualização, remoção).
- Gui.py: Interface gráfica do usuário com campos de entrada, botões e exibição de dados.

Requisitos:

- Python 3 instalado no sistema.
- Nenhuma dependência externa adicional é necessária.

Instruções de Uso:

1. Execute o arquivo main.py.
2. Utilize os campos e botões da interface para gerenciar os clientes.
3. Os dados são salvos automaticamente no banco de dados SQLite.

Autor:

- Projeto desenvolvido para fins educacionais.