

```

import pprint

contatos = {}

# Função que recebe o cadastro de um ou mais usuários por vez.
def cadastro():
    x = int(input("\nQuantos usuários você deseja cadastrar?\n>> "))

    while x > 0:
        nome = input("\nNome: ").strip().lower()
        telefone = input("Telefone: ").strip().lower()
        email = input("E-mail: ").strip().lower()
        insta = input("Instagram: ").strip().lower()
        twitter = input("Twitter: ").strip().lower()
        contatos[nome] = {
            "nome": nome,
            "telefone": telefone,
            "email": email,
            "instagram": insta,
            "twitter": twitter
        }
        x -= 1
        print("Usuário cadastrado!\n")

# Função que pesquisa e demonstra os dados do contato informado pelo nome.
def pesquisa():
    nome = input("\nNome: ").lower()
    if nome in contatos:
        pprint.pprint(contatos[nome])

    else:
        print(f'0 nome {nome} não foi encontrado no banco de dados.')

# Função que deleta o usuário cadastrado informado pelo nome.
def deletar():
    nome = input("Qual contato deseja remover?\n>> ").lower()
    if nome in contatos:
        del contatos[nome]
        print("Contato removido com sucesso!\n")
    else:
        print(f'NÃO há ninguém chamado {nome} no banco de dados.')

# Função que edita o contato já cadastrado informado pelo nome.

```

```

def alterar():
    nome = input("Qual contato deseja alterar?\n>> ").lower()
    if nome in contatos:
        del contatos[nome]
        nome = input("Nome novo: ").strip().lower()
        telefone = input("Telefone novo: ").strip().lower()
        email = input("E-mail novo: ").strip().lower()
        insta = input("Instagram novo: ").strip().lower()
        twitter = input("Twitter novo: ").strip().lower()
        contatos[nome] = {
            "nome": nome,
            "telefone": telefone,
            "email": email,
            "instagram": insta,
            "twitter": twitter
        }
        print(f'O contato {nome} foi alterado com sucesso!\n')
    else:
        print(f'Não há ninguém chamado {nome} no banco de dados.')

```

*# Função que lista todos o contatos cadastrados e demonstra todos os dados de cada usuário.*

```

def listar():
    print("LISTA DE CADASTRADOS: ")
    for nome, info in contatos.items():
        print('\nContato:', nome )
        for key in info:
            print(key + ':', info[key])

```

*# Função do menu principal que chama todas as funções anteriores, criando uma interface de uso.*

```

def menu():
    print("\nSeja bem vindo!")
    while True:
        try:
            x = int(input("\n1 - Cadastrar usuário\n2 - Consultar por nome\n3 - remover usuário já cadastrado\n4 - Alterar usuário\n5 - Listar usuários cadastrados\n0 - Sair\n>> "))
            if x == 1:
                cadastro()
            elif x == 2:
                pesquisa()
            elif x == 3:
                deletar()
            elif x == 4:
                alterar()
            elif x == 5:

```

```

        listar()
    else:
        break
except:
    print("algo deu errado, tente novamente")
    continue

```

*# Executando a função principal (menu).*  
 menu()

## Relatório

Abaixo as imagens 1 e 2 demonstram o funcionamento de todas as funcionalidades do código.

```

C:\Windows\py.exe
 seja bem vindo!

1 - Cadastrar usuário
2 - Consultar por nome
3 - Alterar usuário cadastrado
4 - Listar usuários cadastrados
5 - Sair

> 1
Quantos usuários você deseja cadastrar?
> 6
Nome: Ruthy
Email: Ruthy@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

Nome: Haroon
Email: haroon@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

Nome: Eduardo
Email: eduardo@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

Nome: Ivo
Email: ivo@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

Nome: Douglas
Email: douglas@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

Nome: Daniel
Email: daniel@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

1 - Cadastrar usuário
2 - Consultar por nome
3 - Alterar usuário cadastrado
4 - Listar usuários cadastrados
5 - Sair

> 2
Nome: Ruthy
Email: Ruthy@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

1 - Cadastrar usuário
2 - Consultar por nome
3 - Alterar usuário cadastrado
4 - Listar usuários cadastrados
5 - Sair

> 3
Nome: Ruthy
Email: Ruthy@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

1 - Cadastrar usuário
2 - Consultar por nome
3 - Alterar usuário cadastrado
4 - Listar usuários cadastrados
5 - Sair

> 4
Listar usuários cadastrados:
Nome: Ruthy
Email: Ruthy@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

Nome: Haroon
Email: haroon@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

Nome: Eduardo
Email: eduardo@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

Nome: Ivo
Email: ivo@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

Nome: Douglas
Email: douglas@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

Nome: Daniel
Email: daniel@outlook.com
Senha: 123456789
Confirmar: 123456789
Usuário cadastrado!

> 5
Sair

```

(Imagem 1)

