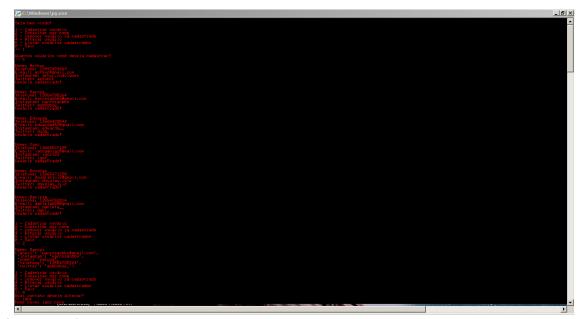
```
import pprint
contatos = \{\}
# Função que recebe o cadastro de um ou mais usuários por vez.
def cadastro():
    x = int(input("\nQuantos usuários você deseja cadastrar?\n>> "))
    while x > 0:
        nome = input("\nNome: ").strip().lower()
        telefone = input("Telefone: ").strip().lower()
        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'0 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:
```

Relatório

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



(Imagem 1)

(Imagem 2)