

```

# Função que verifica se a variável já existe no sistema
def ext_contatos_cadastrados_nome(lista_de_contatos, nome):
    if len(lista_de_contatos) > 0:
        for contatos_cadastrados in lista_de_contatos:
            if contatos_cadastrados['nome'] == nome:
                return True
    return False

# Função que add contatos no sistema por dicionário dentro de uma lista

def novo_contato(lista_de_contatos):
    while True:
        nome = str(input("Digite o nome do contato: ")).lower()
        if not ext_contatos_cadastrados_nome(lista_de_contatos, nome):
            break
        else:
            print("Nome já utilizado!\nInsira outro nome")

    contatos_cadastrados = {
        'nome': nome,
        'telefone': str(input("Telefone: ")).lower(),
        'email': str(input("E-mail: ")).lower(),
        'twitter': str(input("Twitter: ")).lower(),
        'instagram': str(input("Instagram: ")).lower()}
    lista_de_contatos.append(contatos_cadastrados)
    print(
        f"O contato {contatos_cadastrados['nome']} foi cadastrado com sucesso!\n")

# Função que coloco novos dados para alterar o contato

def inserir_novos_dados(contatos_cadastrados):
    contatos_cadastrados['nome'] = str(input(" Novo nome: ")).lower()
    contatos_cadastrados['telefone'] = str(input(" Telefone do contato: ")).lower()
    contatos_cadastrados['email'] = str(input(" E-mail do contato: ")).lower()
    contatos_cadastrados['twitter'] = str(input(" Twitter do contato: ")).lower()
    contatos_cadastrados['instagram'] = str(input(
        " Instagram do contato: ")).lower()

    print(
        f"\nOs dados do contato {contatos_cadastrados['nome']}, foram alterados com sucesso")

# Função que modifica o contato apartir do nome

def modificar(lista_de_contatos):
    if len(lista_de_contatos) > 0:
        nome = str(input(" O nome do contato a ser alterado: ")).lower()
        if ext_contatos_cadastrados_nome(lista_de_contatos, nome):
            for contatos_cadastrados in lista_de_contatos:
                if contatos_cadastrados['nome'] == nome:
                    print("\n~~~~~")
                    print(f"Nome: {contatos_cadastrados['nome']}")

```

```

print(f"Nome: {contatos_cadastrados['nome']}")
print(f"Telefone: {contatos_cadastrados['telefone']}")
print(f"Email: {contatos_cadastrados['email']}")
print(f"Twitter: {contatos_cadastrados['twitter']}")
print(f"Instagram: {contatos_cadastrados['instagram']}")
print("~~~~~\n")

    inserir_novos_dados(contatos_cadastrados)
    break
else:
    print(f"Não existe contato cadastrado com o nome informado {nome}")
else:
    print("\n~~~~~")
    print("    Nenhum contato cadastrado no sistema!    \n")

# Função que deleta um contato já cadastrado no sistema

def Deletar(lista_de_contatos):
    if len(lista_de_contatos) > 0:
        nome = str(input("Digite o nome do contato a ser excluído: ")).lower()
        if ext_contatos_cadastrados_nome(lista_de_contatos, nome):
            for i, contatos_cadastrados in enumerate(lista_de_contatos):
                if contatos_cadastrados["nome"] == nome:
                    print("\n~~~~~")
                    print(f"Nome: {contatos_cadastrados['nome']}")
                    print(f"Telefone: {contatos_cadastrados['telefone']}")
                    print(f"Email: {contatos_cadastrados['email']}")
                    print(f"Twitter: {contatos_cadastrados['twitter']}")
                    print(f"Instagram: {contatos_cadastrados['instagram']}")
                    print("~~~~~\n")

                    del lista_de_contatos[i]
                    print("O contato foi apagado com sucesso!")
                    break

            else:
                print(f"Não existe contato solicitado com o nome: {nome}\n")
        else:
            print("\n~~~~~")
            print("    Nenhum contato cadastrado no sistema!    \n")

# Função que encontra contatos

```

```

def Encontrar(lista_de_contatos):
    if len(lista_de_contatos) > 0:
        nome = input("Digite o nome do contato a ser encontrado: ").lower()
        if ext_contatos_cadastrados_nome(lista_de_contatos, nome):
            for contatos_cadastrados in lista_de_contatos:
                if contatos_cadastrados["nome"] == nome:
                    print("\n~~~~~")
                    print(f"Nome: {contatos_cadastrados['nome']}")
                    print(f"Telefone: {contatos_cadastrados['telefone']}")
                    print(f"Email: {contatos_cadastrados['email']}")
                    print(f"Twitter: {contatos_cadastrados['twitter']}")

```

```

        print(f"Instagram: {contatos_cadastrados['instagram']}")
        print("~~~~~\n")
        break
    else:
        print(
            f"Não existe contato cadastrado no sistema com o email {nome}.\n")
    else:
        print("\n~~~~~")
        print("    Nenhum contato cadastrado no sistema!    \n")

# Função que mostra todos os contatos cadastrados

def listar(lista_de_contatos):
    if len(lista_de_contatos) > 0:
        for i, contatos_cadastrados in enumerate(lista_de_contatos):
            print("\n~~~~~")
            print(f"Contato {i+1}:")
            print(f"\tNome: {contatos_cadastrados['nome']}")
            print(f"\tTelefone: {contatos_cadastrados['telefone']}")
            print(f"\tEmail: {contatos_cadastrados['email']}")
            print(f"\tTwitter: {contatos_cadastrados['twitter']}")
            print(f"\tInstagram: {contatos_cadastrados['instagram']}")
            print("~~~~~\n")
        else:
            print("\n~~~~~")
            print("    Nenhum contato cadastrado no sistema!    \n")

# Função que referencia o menu para ser executado, juntamente com a condicionais if

def prompt():
    lista_de_contatos = []

    while True:
        print("^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^")
        print("~~~~~")
        print("!!!!!!    Agenda Telefônica    !!!!")
        print("!!!!!! 1 - Novo contato        !!!!")
        print("!!!!!! 2 - Modificar contato    !!!!")
        print("!!!!!! 3 - Deletar contato      !!!!")
        print("!!!!!! 4 - Encontrar contato    !!!!")
        print("!!!!!! 5 - Mostrar todos contato !!!!")
        print("!!!!!! 6 - Finalizar            !!!!")
        print("~~~~~")
        print("^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^")

        while True:
            try:
                escolha = int(input("\nEscolha uma das alternativas >>> "))
                break
            except ValueError:
                print("\nApenas números!\n")

        if escolha == 1:

```

```

        novo_contato(lista_de_contatos)

    elif escolha == 2:
        modificar(lista_de_contatos)

    elif escolha == 3:
        Deletar(lista_de_contatos)

    elif escolha == 4:
        Encontrar(lista_de_contatos)

    elif escolha == 5:
        listar(lista_de_contatos)

    elif escolha == 6:
        print("\n~~~~~")
        print("Programa finalizado !\n")
        break
    else:
        print("\n~~~~~")
        print("Inválido\n")

```

prompt()

```

Contato 1:
    Nome: ester
    Telefone: 6185236947
    Email: esteregg@gmail.com
    Twitter: fofucha
    Instagram: ester_ica
~~~~~

\~~~~~
Contato 2:
    Nome: kawan
    Telefone: 6254789654
    Email: kawan@gmail.com
    Twitter: kawa_n
    Instagram: kawa_an
~~~~~

\~~~~~
Contato 3:
    Nome: thiago
    Telefone: 65849512345
    Email: thaigo@gmail.com
    Twitter: thia_go
    Instagram: go_thia
~~~~~

\~~~~~
Contato 4:
    Nome: stefanne
    Telefone: 6185854742
    Email: stefan@gmail.com
    Twitter: fane_ster
    Instagram: fa ne ster

```

```

Instagram: alan_a
~~~~~
\~~~~~
Contato 5:
    Nome: alan
    Telefone: 6158584654
    Email: alan@gmail.com
    Twitter: all_an
    Instagram: alan_a

```

[illegible]

Escolha uma das alternativas >>> 6

[illegible]

```
Escolha uma das alternativas >>> 1
Digite o nome do contato: Ester
Telefone: 6126457889
E-mail: Ester@gmail.com
Twitter: Es_ter
Instagram: Este_r
O contato ester foi cadastrado com sucesso!
```

```

#####
!!!!!!      Agenda Telefônica      !!!!!
!!!!!! 1 - Novo contato             !!!!!
!!!!!! 2 - Modificar contato        !!!!!
!!!!!! 3 - Deletar contato          !!!!!
!!!!!! 4 - Encontrar contato        !!!!!
!!!!!! 5 - Mostrar todos contato    !!!!!
!!!!!! 6 - Finalizar                !!!!!
#####
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

```

```

Escolha uma das alternativas >>> 1
Digite o nome do contato: kawan
Telefone: 6254789654
E-mail: kawan@gmail.com
Twitter: Kawa_N
Instagram: Kawa_AN
0 contato kawan foi cadastrado com sucesso!

```

```

#####
#####
!!!!!!      Agenda Telefônica      !!!!!
!!!!!! 1 - Novo contato             !!!!!
!!!!!! 2 - Modificar contato        !!!!!
!!!!!! 3 - Deletar contato          !!!!!
!!!!!! 4 - Encontrar contato        !!!!!
!!!!!! 5 - Mostrar todos contato    !!!!!
!!!!!! 6 - Finalizar                !!!!!
#####
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

```

```

Escolha uma das alternativas >>> 1
Digite o nome do contato: Thiago
Telefone: 65849512345
E-mail: thaigo@gmail.com
Twitter: Thia_go
Instagram: Go_thia
0 contato thiago foi cadastrado com sucesso!

```

```
^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~
!!!!!!      Agenda Telefônica      !!!!!
!!!!!! 1 - Novo contato             !!!!!
!!!!!! 2 - Modificar contato        !!!!!
!!!!!! 3 - Deletar contato          !!!!!
!!!!!! 4 - Encontrar contato        !!!!!
!!!!!! 5 - Mostrar todos contato    !!!!!
!!!!!! 6 - Finalizar                !!!!!
~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~
^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
```

```
Escolha uma das alternativas >>> 1
Digite o nome do contato: Stefanne
Telefone: Stefanne@gmail.com
E-mail: Stefanne@gmail.com
Twitter: Ster_fanne
Instagram: Fan_Ster
O contato stefanne foi cadastrado com sucesso!
```

```
^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~
!!!!!!      Agenda Telefônica      !!!!!
!!!!!! 1 - Novo contato             !!!!!
!!!!!! 2 - Modificar contato        !!!!!
!!!!!! 3 - Deletar contato          !!!!!
!!!!!! 4 - Encontrar contato        !!!!!
!!!!!! 5 - Mostrar todos contato    !!!!!
!!!!!! 6 - Finalizar                !!!!!
~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~
^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
```

```
Escolha uma das alternativas >>> 1
Digite o nome do contato: Gabriel
Telefone: Gabriel@gmail.com
E-mail: gabriel@gmail.com
Twitter: Gabis
Instagram: Gaga
O contato gabriel foi cadastrado com sucesso!
```

```

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~
!!!!!!      Agenda Telefônica      !!!!!
!!!!!! 1 - Novo contato      !!!!!
!!!!!! 2 - Modificar contato      !!!!!
!!!!!! 3 - Deletar contato      !!!!!
!!!!!! 4 - Encontrar contato      !!!!!
!!!!!! 5 - Mostrar todos contato !!!!!
!!!!!! 6 - Finalizar      !!!!!
~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

```

```

Escolha uma das alternativas >>> 1
Digite o nome do contato: Alan
Telefone: 6158584654
E-mail: Alan@gmail.com
Twitter: All_an
Instagram: Alan_A
0 contato alan foi cadastrado com sucesso!

```

```

~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~
!!!!!!      Agenda Telefônica      !!!!!
!!!!!! 1 - Novo contato      !!!!!
!!!!!! 2 - Modificar contato      !!!!!
!!!!!! 3 - Deletar contato      !!!!!
!!!!!! 4 - Encontrar contato      !!!!!
!!!!!! 5 - Mostrar todos contato !!!!!
!!!!!! 6 - Finalizar      !!!!!
~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

```

```

Escolha uma das alternativas >>> 3
Digite o nome do contato a ser excluído: gabriel
\~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~
Nome: gabriel
Telefone: gabriel@gmail.com
Email: gabriel@gmail.com
Twitter: gabis
Instagram: gaga
~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~::~

```

```

0 contato foi apagado com sucesso!

```



```
~~~~~
!!!!!   Agenda Telefônica   !!!!!
!!!!! 1 - Novo contato      !!!!!
!!!!! 2 - Modificar contato !!!!!
!!!!! 3 - Deletar contato   !!!!!
!!!!! 4 - Encontrar contato !!!!!
!!!!! 5 - Mostrar todos contato !!!!!
!!!!! 6 - Finalizar         !!!!!
~~~~~
^^^^^^
```

```
Escolha uma das alternativas >>> 2
0 nome do contato a ser alterado: stefanne
```

```
~~~~~
Nome: stefanne
Telefone: stefanne@gmail.com
Email: stefanne@gmail.com
Twitter: ster_fanne
Instagram: fan_ster
~~~~~
```

```
Novo nome: Stefanne
Telefone do contato: 6185854742
E-mail do contato: Stefan@gmail.com
Twitter do contato: Fane_Ster
Instagram do contato: Fa_Ne_ster
```

```
Os dados do contato stefanne, foram alterados com sucesso!
```

---

[+ Code](#)[+ Text](#)

```

#####
#####
!!!!!!      Agenda Telefônica      !!!!!
!!!!!! 1 - Novo contato             !!!!!
!!!!!! 2 - Modificar contato        !!!!!
!!!!!! 3 - Deletar contato          !!!!!
!!!!!! 4 - Encontrar contato        !!!!!
!!!!!! 5 - Mostrar todos contato    !!!!!
!!!!!! 6 - Finalizar                !!!!!
#####
#####

```

```
Escolha uma das alternativas >>> 2
O nome do contato a ser alterado: ester
```

Nome: ester  
 Telefone: 6126457889  
 Email: [ester@gmail.com](mailto:ester@gmail.com)  
 Twitter: es\_ter  
 Instagram: este\_r

Novo nome: Ester  
Telefone do contato: 6185236947  
E-mail do contato: [EsterEgg@gmail.com](mailto:EsterEgg@gmail.com)  
Twitter do contato: Fofucha  
Instagram do contato: Ester\_ica

Os dados do contato ester, foram alterados com sucesso!

```
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
|||||  Agenda Telefônica  |||||
||||| 1 - Novo contato    |||||
||||| 2 - Modificar contato |||||
||||| 3 - Deletar contato  |||||
||||| 4 - Encontrar contato |||||
||||| 5 - Mostrar todos contato |||||
||||| 6 - Finalizar        |||||
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Escolha uma das alternativas >>> 5
\-----
Contato 1:
Nome: ester
Telefone: 6185236947
Email: esteregg@gmail.com
Twitter: fofucha
Instagram: ester_ica
\-----

\-----
Contato 2:
Nome: kauan
Telefone: 6254789654
Email: kauan@gmail.com
Twitter: kawa_n
Instagram: kawa_an
\-----

\-----
Contato 3:
Nome: thiago
Telefone: 65849512345
Email: thiago@gmail.com
Twitter: thia_go
Instagram: go_thia
\-----

\-----
Contato 4:
Nome: stefanno
Telefone: 6185854742
Email: stefar@gmail.com
Twitter: fano_ster
Instagram: fa_ne_ster
\-----

\-----
Contato 5:
Nome: alan
Telefone: 6158584654
Email: alan@gmail.com
```

✓ 8m 31s completed at 5:09 AM

