

- Nome: Thalles Vinicius Franchin Peres Ladeira
- Inscrição: 2172190004
- Curso: Engenharia de Software

Função que recebe a variável nome para verificar se existe algum valor igual já cadastrado

```
def ext_cnt_nome(lst, nome):
    if len(lst) > 0:
        for cnt in lst:
            if cnt['nome'] == nome:
                return True
    return False
```

Função que adiciona novos contatos para um dicionário que será inserida ao final de uma lista

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

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

Função que faz a inserção de novos dados em cadastro já inserido anteriormente

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

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

Função que busca o o valor pela chave do dicionário, mostra os atuais dados cadastrados e

```
def alterar(lst):
    if len(lst) > 0:
        nome = str(input(" O nome do contato a ser alterado: ")).lower()
        if ext_cnt_nome(lst, nome):
            for cnt in lst:
                if cnt['nome'] == nome:
                    print("\n#####")
                    print(f"Nome: {cnt['nome']}")
                    print(f"Telefone: {cnt['telefone']}")
                    print(f"Email: {cnt['email']}")
                    print(f"Twitter: {cnt['twitter']}")
                    print(f"Instagram: {cnt['instagram']}")
                    print("#####\n")

                    inserir_novos_dados(cnt)
                    break
            else:
                print(f"Não existe contato cadastrado com o nome informado {nome}")
    else:
        print("\n#####")
        print("    Não existe contato a ser alterado!    ")
        print("#####\n")
```

Função que executa a exclusão do cadastro por índice do dicionário na lista com a função for com enumerate

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

                    del lst[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("Não existe nenhum contato cadastrado no sistema! ")
        print("#####\n")
```

## Função para buscar se o contato e escreve-lo na tela

```
def buscar(lst):
    if len(lst) > 0:
        nome = input("Digite o nome do contato a ser encontrado: ").lower()
        if ext_cnt_nome(lst, nome):
            for cnt in lst:
                if cnt["nome"] == nome:
                    print("\n#####")
                    print(f"Nome: {cnt['nome']}")
                    print(f"Telefone: {cnt['telefone']}")
                    print(f"Email: {cnt['email']}")
                    print(f"Twitter: {cnt['twitter']}")
                    print(f"Instagram: {cnt['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!    ")
        print("#####\n")
```

## Função para buscar todos os cadastros e escreve-los em tela com a contagem de quantos cadastros

```
def listar(lst):
    if len(lst) > 0:
        for i, cnt in enumerate(lst):
            print("\n#####")
            print(f"Contato {i+1}:")
            print(f"\tNome: {cnt['nome']}")
            print(f"\tTelefone: {cnt['telefone']}")
            print(f"\tEmail: {cnt['email']}")
            print(f"\tTwitter: {cnt['twitter']}")
            print(f"\tInstagram: {cnt['instagram']}")
            print("#####\n")
    else:
        print("\n#####")
        print(" Não existe nenhum contato cadastrado para listar! ")
        print("#####\n")
```

## Função matriz que contém o menu, e as condicioanis que vazem a verificação da opção escolhida pelo usuário

```
def main_menu():
    lst = []
```

```

while True:
    print("!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!")
    print("-----")
    print("#####  Agenda Telefônica  #####")
    print("##### 1 - Adicionar contato #####")
    print("##### 2 - Alterar contato  #####")
    print("##### 3 - Excluir contato  #####")
    print("##### 4 - Buscar contato   #####")
    print("##### 5 - listar contato   #####")
    print("##### 6 - Sair              #####")
    print("-----")
    print("!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!")

    while True:
        try:
            opc = int(input("\nEscolha uma das opções a seguir ~> "))
            break
        except ValueError:
            print("\nAceito apenas números!\n")

    ...

    Forma de evitar o erro da digitação de caractere
    by: Monitor Samuel
    ...

    if opc == 1:
        adicionar(lst)

    elif opc == 2:
        alterar(lst)

    elif opc == 3:
        excluir(lst)

    elif opc == 4:
        buscar(lst)

    elif opc == 5:
        listar(lst)

    elif opc == 6:
        print("\n#####")
        print("Saindo do Programa...\nExecução finalizada com sucesso !")
        print("#####\n")
        break

    else:
        print("\n#####")
        print("\nOpção inválida.Tente novamente!\n")
        print("#####\n")

```

```
main_menu()
```

#####

```
Contato 2:
Nome: bell
Telefone: 6198452134
Email: bell@gmail.com
Twitter: bell_s
Instagram: b_ell
#####
```

```
#####
Contato 3:
Nome: kathleen
Telefone: 61952523232
Email: kath@gmail.com
Twitter: kath_leen
Instagram: kathle_en
#####
```

```
#####
Contato 4:
Nome: kimberli
Telefone: 61965648782
Email: kimmyartemis@gmail.com
Twitter: kimmy_nha
Instagram: kimmy_artemis
#####
```

```
#####
Contato 5:
Nome: nivs
Telefone: 11985856363
Email: nivs@gmail.com
Twitter: niv_s
Instagram: nivan_junior
#####
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
-----
#####  Agenda Telefônica  #####
##### 1 - Adicionar contato #####
##### 2 - Alterar contato   #####
##### 3 - Excluir contato   #####
##### 4 - Buscar contato    #####
##### 5 - listar contato    #####
##### 6 - Sair              #####
-----
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Escolha uma das opções a seguir ~> 6

```
#####
Saindo do Programa...
Execução finalizada com sucesso !
#####
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
-----
#####  Agenda Telefônica  #####
##### 1 - Adicionar contato #####
##### 2 - Alterar contato   #####
##### 3 - Excluir contato   #####
##### 4 - Buscar contato    #####
##### 5 - listar contato    #####
##### 6 - Sair              #####
-----
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
Escolha uma das opções a seguir ~> 1
Digite o nome do contato: THALLES
Telefone: 61985859595
E-mail: thalles@gmail.com
Twitter: Thalles1809
Instagram: 1809Thalles
O contato thalles foi cadastrado com sucesso!
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
-----
#####  Agenda Telefônica  #####
##### 1 - Adicionar contato #####
##### 2 - Alterar contato   #####
##### 3 - Excluir contato   #####
##### 4 - Buscar contato    #####
##### 5 - listar contato    #####
##### 6 - Sair              #####
-----
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
Escolha uma das opções a seguir ~> 1
Digite o nome do contato: Gabriel
Telefone: 61984849797
E-mail: gabriel@gmail.com
Twitter: Gab_s
Instagram: Gabr_el
O contato gabriel foi cadastrado com sucesso!
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
-----
#####  Agenda Telefônica  #####
##### 1 - Adicionar contato #####
##### 2 - Alterar contato  #####
##### 3 - Excluir contato  #####
##### 4 - Buscar contato   #####
##### 5 - listar contato   #####
##### 6 - Sair             #####
-----
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Escolha uma das opções a seguir ~> 1  
Digite o nome do contato: kathleen  
Telefone: 61952523232  
E-mail: [Kath@gmail.com](mailto:Kath@gmail.com)  
Twitter: Kath\_leen  
Instagram: Kathle\_en  
O contato kathleen foi cadastrado com sucesso!

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
-----
#####  Agenda Telefônica  #####
##### 1 - Adicionar contato #####
##### 2 - Alterar contato  #####
##### 3 - Excluir contato  #####
##### 4 - Buscar contato   #####
##### 5 - listar contato   #####
##### 6 - Sair             #####
-----
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Escolha uma das opções a seguir ~> 1  
Digite o nome do contato: Kimmy  
Telefone: 61985653221  
E-mail: [Kimmy@gmail.com](mailto:Kimmy@gmail.com)  
Twitter: KimmyArtemis  
Instagram: Kimm\_y  
O contato kimmy foi cadastrado com sucesso!

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
-----
#####  Agenda Telefônica  #####
##### 1 - Adicionar contato #####
##### 2 - Alterar contato   #####
##### 3 - Excluir contato   #####
##### 4 - Buscar contato    #####
##### 5 - listar contato    #####
##### 6 - Sair              #####
-----
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
Escolha uma das opções a seguir ~> 1
Digite o nome do contato: Pedro
Telefone: 61945457445
E-mail: Pedro@gmail.com
Twitter: Pedr_o
Instagram: Pe_dro
0 contato pedro foi cadastrado com sucesso!
```

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
-----
#####  Agenda Telefônica  #####
##### 1 - Adicionar contato #####
##### 2 - Alterar contato   #####
##### 3 - Excluir contato   #####
##### 4 - Buscar contato    #####
##### 5 - listar contato    #####
##### 6 - Sair              #####
-----
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
Escolha uma das opções a seguir ~> 1
Digite o nome do contato: Nivs
Telefone: 11985856363
E-mail: Nivs@gmail.com
Twitter: Niv_s
Instagram: Nivan_Junior
0 contato nivs foi cadastrado com sucesso!
```



```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
-----
#####  Agenda Telefônica  #####
##### 1 - Adicionar contato #####
##### 2 - Alterar contato  #####
##### 3 - Excluir contato  #####
##### 4 - Buscar contato   #####
##### 5 - Listar contato   #####
##### 6 - Sair             #####
-----
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

```

Escolha uma das opções a seguir -> 5

```

#####
Contato 1:
None: thalles
Telefone: 61985859595
Email: thalles@gmail.com
Twitter: thalles1809
Instagram: 1809thalles
#####

```

```

#####
Contato 2:
None: gabriel
Telefone: 61984849797
Email: gabriel@gmail.com
Twitter: gab_s
Instagram: gabr_el
#####

```

```

#####
Contato 3:
None: kathleen
Telefone: 61952523232
Email: kath@gmail.com
Twitter: kath_leen
Instagram: kathle_en
#####

```

```

#####
Contato 4:
None: pedro
Telefone: 61945457445
Email: pedro@gmail.com
Twitter: pedr_o
Instagram: pe_dro
#####

```

```

#####
Contato 5:
None: kinmy
Telefone: 61985653221
Email: kinmy@gmail.com
Twitter: kinmyartemis
Instagram: kimm_y
#####

```

```

#####
Contato 6:
None: nivs
Telefone: 11985856363
Email: nivs@gmail.com
Twitter: niv_s
Instagram: nivan_junior
#####

```

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
-----
#####  Agenda Telefônica  #####
##### 1 - Adicionar contato #####
##### 2 - Alterar contato  #####
##### 3 - Excluir contato  #####
##### 4 - Buscar contato   #####
##### 5 - listar contato   #####
##### 6 - Sair             #####
-----
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Escolha uma das opções a seguir -> 3
Digite o nome do contato a ser excluído: pedro

#####
Nome: pedro
Telefone: 61945457445
Email: pedro@gmail.com
Twitter: pedr_o
Instagram: pe_dro
#####

O contato foi apagado com sucesso!

```

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
-----
#####  Agenda Telefônica  #####
##### 1 - Adicionar contato #####
##### 2 - Alterar contato  #####
##### 3 - Excluir contato  #####
##### 4 - Buscar contato   #####
##### 5 - listar contato   #####
##### 6 - Sair             #####
-----
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Escolha uma das opções a seguir -> 2
O nome do contato a ser alterado: gabriel

#####
Nome: gabriel
Telefone: 61984849797
Email: gabriel@gmail.com
Twitter: gab_s
Instagram: gabr_el
#####

Novo nome: bell
Telefone do contato: 6198452134
E-mail do contato: bell@gmail.com
Twitter do contato: bell_s
Instagram do contato: B_ell

Os dados do contato bell, foram alterados com sucesso!

```

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
-----

0 contato foi apagado com sucesso!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
-----

##### Agenda Telefônica #####
##### 1 - Adicionar contato #####
##### 2 - Alterar contato #####
##### 3 - Excluir contato #####
##### 4 - Buscar contato #####
##### 5 - listar contato #####
##### 6 - Sair #####
-----
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Escolha uma das opções a seguir -> 5

#####
Contato 1:
Nome: thalles
Telefone: 61985859595
Email: thalles@gmail.com
Twitter: thalles1809
Instagram: 1809thalles
#####

#####
Contato 2:
Nome: gabriel
Telefone: 61984849797
Email: gabriel@gmail.com
Twitter: gab_s
Instagram: gabr_el
#####

#####
Contato 3:
Nome: kathleen
Telefone: 61952523232
Email: kath@gmail.com
Twitter: kath_leen
Instagram: kathle_en
#####

#####
Contato 4:
Nome: kimmy
Telefone: 61985653221
Email: kimmy@gmail.com
Twitter: kimmyartemis
Instagram: kimm_y
#####

#####
Contato 5:
Nome: nivs
Telefone: 11985856363
Email: nivs@gmail.com
Twitter: niv_s
Instagram: nivan_junior
#####

```

Double-click (or enter) to edit

---

✓ 8m 27s    completed at 4:18 AM ● ✕