def salvar\_contatos(lista): #Função para salvar contatos. arquivo = open("contatos.txt", "w")

for contatos in lista:

arquivo.write("{},{},{},{},{}\n".format(

contatos["nome"], contatos["telefone"], contatos["email"], contatos["twitter"], contatos[ arquivo.close()

def carregar\_contatos(lista): #Função para carregar a lista de contatos. try:

arquivo = open("contato.txt", "r")

for linha in arquivo.readline():

coluna = linha.strip().split(",")

contatos = {

"nome": coluna[0],

"telefone": coluna[1], "email": coluna[2],

"twitter": coluna[3], "instagram": coluna[4]

}

lista.append(contatos) arquivo.close()

return lista

except FileNotFoundError: pass

def existe\_contatos(lista, nome): #Função para conferir a existência do contato. if len(lista) > 0:

for contatos in lista:

if contatos["nome"] == nome: return True

return False

def adicionar(lista): #função para adicionar novos contatos. while True:

nome = str(input("Informe o nome do contato: ")) if not existe\_contatos(lista, nome):

break else:

print("Nome já cadastrado! Favor, insira outro nome para cadastro.")

contatos = {

"nome": nome,

"telefone": str(input("Digite o telefone: ")), "email": str(input("Digite seu e-mail: ")),

"twitter": str(input("Informe o seu pefil do Twitter: ")),

"instagram": str(input("Informe o seu perfil do Instagram: "))

}

lista.append(contatos)

print("O contato {} foi cadastrado com sucesso!\n".format(contatos["nome"]))

def alterar(lista): #Função para alterar os contatos. print("\n= Alterar Contato =")

if len(lista) > 0:

nome = input("Informe o nome do contato a ser alterado: ") if existe\_contatos(lista, nome):

for contatos in lista:

if contatos["nome"] == nome: print("\n")

print("=========================")

print("Nome: {}".format(contatos["nome"]))

print("Telefone: {}".format(contatos["telefone"])) print("Email: {}".format(contatos["email"]))

print("Twitter: {}".format(contatos["twitter"]))

print("Instagram: {}".format(contatos["instagram"])) print("=========================")

print("\n")

contatos["nome"] = input("Digite o novo nome do contato: ") contatos["telefone"] = input(

"Digite o novo telefone do contato: ") contatos["email"] = input(

"Digite o novo e-mail do contato: ") contatos["twitter"] = input(

"Digite o novo perfil do Twitter do contato: ") contatos["instagram"] = input(

"Digite o novo perfil do instagram do contato: ")

print("Os dados do contato com o nome {}, foram alterados com sucesso!\n".format( contatos["nome"]))

break

else:

print(

"Não há contato cadastrado no sistema com o nome {}.\n".format(nome))

else:

print("Não há nenhum contato cadastrado no sistema.\n")

def remover(lista): #Função para remover contatos. print("\n= Remover Contato =")

if len(lista) > 0:

nome = input("Digite o nome do contato a ser excluído: ") if existe\_contatos(lista, nome):

for i, contatos in enumerate(lista): if contatos["nome"] == nome:

print("\n=========================")

print("Nome: {}".format(contatos["nome"]))

print("Telefone: {}".format(contatos["telefone"])) print("E-mail: {}".format(contatos["email"]))

print("Twitter: {}".format(contatos["twitter"]))

print("Instagram: {}".format(contatos["instagram"])) print("=========================\n")

del lista[i]

print("O contato foi apagado com sucesso!") break

else:

print(

"Não há contato cadastrado no sistema com esse nome {}.\n".format(nome))

else:

print("Não existe nenhum contato cadastrado no sistema.\n")

def pesquisar(lista): #função para buscar contato. print("\n= Buscar Contato =")

if len(lista) > 0:

nome = input("Informe o nome do contato desejado: ") if existe\_contatos(lista, nome):

for contatos in lista:

if contatos["nome"] == nome: print("\n")

print("=========================")

print("Nome: {}".format(contatos["nome"]))

print("Telefone: {}".format(contatos["telefone"])) print("E-mail: {}".format(contatos["email"]))

print("Twitter: {}".format(contatos["twitter"]))

print("Instagram: {}".format(contatos["instagram"])) print("=========================")

print("\n") break

else:

print(

"Não há contato cadastrado no sistema com esse nome {}.\n".format(nome))

else:

print("Não há nenhum contato cadastrado no sistema.\n")

def listar(lista): #Função para listar/gerar relatório dos contatos cadastrados. if len(lista) > 0:

for i, contatos in enumerate(lista): print("\n")

print("=========================")

print("contato {}:".format(i + 1))

print("\tNome: {}".format(contatos["nome"]))

print("\tTelefone: {}".format(contatos["telefone"])) print("\tE-mail: {}".format(contatos["email"]))

print("\tTwitter: {}".format(contatos["twitter"]))

print("\tInstagram: {}".format(contatos["instagram"])) print("=========================")

print("")

print("Quantidade de contatos: {}\n".format(len(lista))) else:

print("Não há nenhum contato cadastrado para listar.\n")

def principal(): #Função para incializar a lista de contatos. Menu Principal. lista = []

carregar\_contatos (lista)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| while True: |  | |
| print(" | @ | Bem-vindo a sua Agenda Telefônica @ ") |
| print(" | 1 | - Adicionar contato ") |
| print(" | 2 | - Alterar contato ") |
| print(" | 3 | - Remover contato ") |
| print(" | 4 | - Buscar por contato ") |
| print(" | 5 | - Listar contatos ") |
| print(" | 6 | - Sair ") |

while True: try:

opc = int(input("Insira o número da ação desejada -> ")) opc = int(opc)

break

except ValueError:

print("Apenas números são válidos!\nFavor. digite um número!")

if opc == 1:

adicionar(lista)

salvar\_contatos(lista) elif opc == 2:

alterar(lista)

salvar\_contatos(lista) elif opc == 3:

remover(lista)

salvar\_contatos(lista) elif opc == 4:

pesquisar(lista) elif opc == 5:

listar(lista) elif opc == 6:

print("\nSaindo da Agenda\nVolte sempre!\n") break

else:

print("\nOpção inválida. Por favor, tente novamente.\n")

principal()

@ Bem-vindo a sua Agenda Telefônica @

1 - Adicionar contato

2 - Alterar contato

3 - Remover contato

4 - Buscar por contato

5 - Listar contatos

6 - Sair

Insira o número da ação desejada -> 1

Informe o nome do contato: Ana

Digite o telefone: 611

Digite seu e-mail: ana@

Informe o seu pefil do Twitter: ana\_t

Informe o seu perfil do Instagram: ana\_i

O contato Ana foi cadastrado com sucesso!

@ Bem-vindo a sua Agenda Telefônica @

1 - Adicionar contato

2 - Alterar contato

3 - Remover contato

4 - Buscar por contato

5 - Listar contatos

6 - Sair

Insira o número da ação desejada -> 1

Informe o nome do contato: Bruna

Digite o telefone: 612

Digite seu e-mail: bruna@

Informe o seu pefil do Twitter: bruna\_t

Informe o seu perfil do Instagram: bruna\_i

O contato Bruna foi cadastrado com sucesso!

@ Bem-vindo a sua Agenda Telefônica @

1 - Adicionar contato

2 - Alterar contato

3 - Remover contato

4 - Buscar por contato

5 - Listar contatos

6 - Sair

Insira o número da ação desejada -> 1

Informe o nome do contato: Carlos

Digite o telefone: 613

Digite seu e-mail: carlos@

Informe o seu pefil do Twitter: carlos\_t

Informe o seu perfil do Instagram: carlos\_i

O contato Carlos foi cadastrado com sucesso!

@ Bem-vindo a sua Agenda Telefônica @

1 - Adicionar contato

2 - Alterar contato

3 - Remover contato

4 - Buscar por contato

5 - Listar contatos

6 - Sair

Insira o número da ação desejada -> 1

Informe o nome do contato: Daniel

Digite o telefone: 614

Digite seu e-mail: daniel@

Informe o seu pefil do Twitter: daniel\_t

Informe o seu perfil do Instagram: daniel\_i

O contato Daniel foi cadastrado com sucesso!

@ Bem-vindo a sua Agenda Telefônica @

1 - Adicionar contato

2 - Alterar contato

3 - Remover contato

4 - Buscar por contato

5 - Listar contatos

6 - Sair

Insira o número da ação desejada -> 1

Informe o nome do contato: Eva

Digite o telefone: 165

Digite seu e-mail: eva@

Informe o seu pefil do Twitter: eva\_t

Informe o seu perfil do Instagram: eva\_i

O contato Eva foi cadastrado com sucesso!

@ Bem-vindo a sua Agenda Telefônica @

1 - Adicionar contato

2 - Alterar contato

3 - Remover contato

4 - Buscar por contato

5 - Listar contatos

6 - Sair

Insira o número da ação desejada -> 1

Informe o nome do contato: Felipe

Digite o telefone: 616

Digite seu e-mail: felipe@

Informe o seu pefil do Twitter: felipe\_t

Informe o seu perfil do Instagram: felipe\_i

O contato Felipe foi cadastrado com sucesso!

@ Bem-vindo a sua Agenda Telefônica @

1 - Adicionar contato

2 - Alterar contato

3 - Remover contato

4 - Buscar por contato

5 - Listar contatos

6 - Sair

Insira o número da ação desejada -> 2

= Alterar Contato =

Informe o nome do contato a ser alterado: Daniel

=========================

Nome: Daniel

Telefone: 614

Email: daniel@

Twitter: daniel\_t

Instagram: daniel\_i

=========================

Digite o novo nome do contato: Daniel Alterado

Digite o novo telefone do contato: 6144

Digite o novo e-mail do contato: daniel@daniel

Digite o novo perfil do Twitter do contato: daniel\_tt

Digite o novo perfil do instagram do contato: daniel\_ii

Os dados do contato com o nome Daniel Alterado, foram alterados com sucesso!

@ Bem-vindo a sua Agenda Telefônica @

1 - Adicionar contato

2 - Alterar contato

3 - Remover contato

4 - Buscar por contato

5 - Listar contatos

6 - Sair

Insira o número da ação desejada -> 2

= Alterar Contato =

Informe o nome do contato a ser alterado: Eva

=========================

Nome: Eva

Telefone: 165

Email: eva@

Twitter: eva\_t

Instagram: eva\_i

=========================

Digite o novo nome do contato: Eva Alterado

Digite o novo telefone do contato: 615

Digite o novo e-mail do contato: eva@

Digite o novo perfil do Twitter do contato: eva\_tt

Digite o novo perfil do instagram do contato: eva-ii

Os dados do contato com o nome Eva Alterado, foram alterados com sucesso!

@ Bem-vindo a sua Agenda Telefônica @

1 - Adicionar contato

2 - Alterar contato

3 - Remover contato

4 - Buscar por contato

5 - Listar contatos

6 - Sair

Insira o número da ação desejada -> 3

= Remover Contato =

Digite o nome do contato a ser excluído: Felipe

=========================

Nome: Felipe

Telefone: 616

E-mail: felipe@

Twitter: felipe\_t

Instagram: felipe\_i

=========================

O contato foi apagado com sucesso!

@ Bem-vindo a sua Agenda Telefônica @

1 - Adicionar contato

2 - Alterar contato

3 - Remover contato

4 - Buscar por contato

5 - Listar contatos

6 - Sair

Insira o número da ação desejada -> 4

= Buscar Contato =

Informe o nome do contato desejado: Ana

=========================

Nome: Ana

Telefone: 611

E-mail: ana@

Twitter: ana\_t

Instagram: ana\_i

=========================

@ Bem-vindo a sua Agenda Telefônica @

1 - Adicionar contato

2 - Alterar contato

3 - Remover contato

4 - Buscar por contato

5 - Listar contatos

6 - Sair

Insira o número da ação desejada -> 5

=========================

contato 1:

Nome: Ana

Telefone: 611

E-mail: ana@

Twitter: ana\_t

Instagram: ana\_i

=========================

=========================

contato 2:

Nome: Bruna

Telefone: 612

E-mail: bruna@

Twitter: bruna\_t

Instagram: bruna\_i

=========================

=========================

contato 3:

Nome: Carlos

Telefone: 613

E-mail: carlos@

Twitter: carlos\_t

Instagram: carlos\_i

=========================

=========================

contato 4:

Nome: Daniel Alterado

Telefone: 6144

E-mail: daniel@daniel

Twitter: daniel\_tt

Instagram: daniel\_ii

=========================

=========================

contato 5:

Nome: Eva Alterado

Telefone: 615

E-mail: eva@

Twitter: eva\_tt

Instagram: eva-ii

=========================

Quantidade de contatos: 5

@ Bem-vindo a sua Agenda Telefônica @

1 - Adicionar contato

2 - Alterar contato

3 - Remover contato

4 - Buscar por contato

5 - Listar contatos

6 - Sair

Insira o número da ação desejada -> 6

Saindo da Agenda

Volte sempre

14m49s conclusão: 20:16