

▼ Funções

```
#Adicionar um novo usuario dentro do dicionario
def InserirContato(nome, telefone, email, twitter, instagram):
    listaContatos[nome] = {"telefone": telefone, "email":email, "twitter":twitter, "instagram":instagram}
    print("=====Usuario "+nome+" Cadastrado com sucesso=====")

#Consulta dados do contato referente ao nome fornecido
def ConsultarContato(nome):
    if(nome in listaContatos):
        print(\
            "=====\n\
            Nome:"+nome+",\n\
            Telefone:"+listaContatos[nome]["telefone"]+",\n\
            Email:"+listaContatos[nome]["email"]+",\n\
            Twitter:"+listaContatos[nome]["twitter"]+",\n\
            Instagram:"+listaContatos[nome]["instagram"]+"\n\
            =====")
    else:
        print("=====X=====Esse contato não existe=====X=====")

#Deleta todos os dados do contato referente ao nome fornecido
def RemoverContato(nome):
    if(nome in listaContatos):
        listaContatos.pop(nome)
        print("=====Contato "+nome+" deletado com sucesso=====")
    else:
        print("=====X=====Esse contato não existe=====X=====")

#Alterar dados informados
def AlterarContato(nome):
    if(nome in listaContatos):
        for i in listaContatos[nome].keys():
            if(str(input("Deseja alterar o {} Y/N? ".format(i)))=="Y"):
                listaContatos[nome][i] = str(input("Digite o novo {}: ".format(i)))
    else:
        print("Contato não encontrado")

#Salvar em arquivo txt no formato ("nome,telefone,email,twitter,instagram")
def SalvarEmArquivo():
    file = open('arquivo.txt','w')
    for i in listaContatos:
        file.write('{}},{},{},{},{}\n'.\
            format(\
                i,\
                listaContatos[i]["telefone"],\
                listaContatos[i]["email"],\
                listaContatos[i]["twitter"],\
                listaContatos[i]["instagram"]
            ))
```

```

        listaContatos[i]["instagram"],\
    ))

file.close()
print("Documento gerado com sucesso")

#Relatorio de contatos
def GerarRelatorio():
    print("Nome \t|\t E-mail \t|\t Twitter \t|\t Instagram")
    for i in listaContatos.keys():
        #print values
        print("{0} \t|\t {1} \t|\t {2} \t|\t {3}".format(i,listaContatos[i]["email"],

```

▼ Menu do programa

```

listaContatos = {}
print("Bem vindo ao menu principal!")
tfMenu = True
while tfMenu == True:
    print("=====")
    print("=====")
    opcao = input("\n
1 - Inserir novo contato\
\n\
2 - Consultar contato\
\n\
3 - Alterar contato\
\n\
4 - Remover contato\
\n\
5 - Gerar relatorio\
\n\
6 - Salvar em .txt\
\n\
X - Sair da aplicação\
\n")
    if(opcao.upper() == "X"):
        print("Você fechou a aplicação")
        tfMenu = False
    elif(opcao.upper() == "1"):
        x= 0
        countNewContact = int(input("Digite quantos contatos serão adicionados: "))
        while x < countNewContact:
            InserirContato(input("Nome: "), input("Telefone: "), input("Email: "), input("Twitter: "))
            x = x+1
    elif(opcao.upper() == "2"):
        ConsultarContato(input("Digite um nome para consultar: "))
    elif(opcao.upper() == "3"):
        AlterarContato(input("Digite um nome do contato para alteração: "))
    elif(opcao.upper() == "4"):
        RemoverContato(input("Digite o nome do contato que será deletado: "))
    elif(opcao.upper() == "5"):

```

```

GerarRelatorio()
elif(opcao.upper() == "6"):
    SalvarEmAquivo()

    2 - Consultar contato
    3 - Alterar contato
    4 - Remover contato
    5 - Gerar relatorio
    6 - Salvar em .txt
    X - Sair da aplicação
3
Digite um nome do contato para alteração: Thiago
Deseja alterar o telefone Y/N? Y
Digite o novo telefone: 615548188
Deseja alterar o email Y/N? N
Deseja alterar o twitter Y/N? N
Deseja alterar o instagram Y/N? Y
Digite o novo instagram: ThiagoYuri0109
=====
=====
1 - Inserir novo contato
2 - Consultar contato
3 - Alterar contato
4 - Remover contato
5 - Gerar relatorio
6 - Salvar em .txt
X - Sair da aplicação
3
Digite um nome do contato para alteração: Ze
Deseja alterar o telefone Y/N? Y
Digite o novo telefone: 3277777
Deseja alterar o email Y/N? y
Deseja alterar o twitter Y/N? zezinho@gmail.com
Deseja alterar o instagram Y/N? n
=====
=====
1 - Inserir novo contato
2 - Consultar contato
3 - Alterar contato
4 - Remover contato
5 - Gerar relatorio
6 - Salvar em .txt
X - Sair da aplicação
5
Nome | E-mail | Twitter | Instagram
Thiago | 111 | 111 | ThiagoYur
Joao | 222 | 222 | 222
Ze | 548 | 548 | 548
Felipe | 666 | 458 | 458
Fernando | 321 | 321 | 321
=====
=====
1 - Inserir novo contato
2 - Consultar contato
3 - Alterar contato
4 - Remover contato
5 - Gerar relatorio
6 - Salvar em .txt
X - Sair da aplicação
x

```

Você fechou a aplicação



✓ 13m10s conclusão: 21:23

