

```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""Atividade ADS - IESB.ipynb

Automatically generated by Colaboratory.

Original file is located at
    https://colab.research.google.com/drive/1gcwbGXEeHTOZMg1Vx38D30qc4f0V
Wu9V

#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 SalvarEmAquivo():
    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"],\
                    ))
    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"], listaContatos[i]["twitter"],
        listaContatos[i]["instagram"])) )

"""#Menu do programa

"""

listaContatos = {}
print("Bem vindo ao menu principal!")
tfMenu = True
while tfMenu == True:
    print("=====")
    print("=====")
    opcao = input("\
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: "), input("Instagram: "))  
        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()
```