

ATIVIDADE MAPA**ÍNDICE**

OBJETIVO	2
INTERFACE	2
CÓDIGO	3
CONSIDERAÇÕES FINAIS	7
REFERÊNCIAS	7

OBJETIVO

Geração de um programa versão beta (versão de inicial), onde são armazenados os dados de contato de sua agenda.

INTERFACE

O programa apresenta o seguinte menu de opções ao usuário:

1. Cadastrar Pessoa na Agenda
2. Alterar dados da Pessoa
3. Listar Agenda
4. Procurar pessoa na Agenda
5. Excluir Pessoa da Agenda
6. Sair do sistema

CÓDIGO

```
contatos = [{"-- Contatos --"}]
```

```
def incluir(): #menu - opção 1
```

```
    nome = str(input("Digite o nome: "))
```

```
    tel = str(input("Digite o telefone: "))
```

```
    cidade = str(input("Digite a cidade: "))
```

```
    estado = str(input("Digite o estado: "))
```

```
    status = str(input('Status - Digite "P" p/ Pessoal ou "C" p/ Comercial: '))
```

```
    contatos.append([nome,tel,cidade,estado,status])
```

```
    print(f"\nCadastro do(a) {nome} efetuado com sucesso!")
```

```
def alterar(): #menu - opção 2
```

```
    nome_altera = input("Digite o nome que deseja alterar: ")
```

```
    for i in range (len(contatos)):
```

```
        for j in range (i):
```

```
            if nome_altera in contatos[i][j]:
```

```
                print(f"\n{nome_altera} encontrado(a) na posição/índice {i},{j}.")
```

```
                nome_altera = input("\nDigite o novo nome: ")
```

```
                telefone_altera = input(str("Digite o novo telefone: "))
```

```
                cidade_altera = input(str("Digite a nova cidade: "))
```

```
                estado_altera = input(str("Digite o novo estado: "))
```

```
                status_altera = input(str("Digite o novo status\n'P' -> Pessoal | 'C' ->
```

```
Comercial: "))
```

```
                confirma = input(f"\nConfirma alteração de {nome_altera}? S - Sim, N -
```

```
Não: ")
```

```
                if confirma == "S" or confirma == "s":
```

```
                    contatos[i] = nome_altera, telefone_altera, cidade_altera, estado_altera,
```

```
status_altera
```

```
                    print(f"\nRegistro alterado com sucesso!")
```

```
                    break
```

```
                else:
```

```
                    print("\nAlteração cancelada!")
```

```
        break
    else:
        print(f'\n{nome_altera} não foi encontrado!')

def listar(): #menu - opção 3
    print("\n3.AGENDA COMPLETA")
    for cadastros in contatos:
        print("- *** -")
        for i in cadastros:
            print(i)

def procurar(): #menu - opção 4
    nome_busca = str(input("Digite o nome: "))
    for i in range (len(contatos)):
        for j in range (i):
            if nome_busca in contatos[i][j]:
                print(f'\n{nome_busca} encontrado(a) na posição/índice {i},{j}.")
                break
        else:
            print(f'\n{nome_busca} não encontrado!")

def excluir(): #menu - opção 5
    nome_exclui = input("Digite o nome que deseja excluir: ")
    for i in range (len(contatos)):
        for j in range (i):
            if nome_exclui in contatos[i][j]:
                print(f'\n{nome_exclui} encontrado(a) na posição/índice {i},{j}.")
                confirma = input(f"Confirma exclusão de {nome_exclui}? S - Sim, N - Não: ")
                if confirma == "S" or confirma == "s":
                    contatos.pop(i)
                    print(f'\nRegistro de {nome_exclui} excluído com sucesso!")
                    menu()
```

```
else:
```

```
    print("\nOperação cancelada!")
```

```
    menu()
```

```
else:
```

```
    print(f"\n{nome_exclui} não foi encontrado!")
```

```
    menu()
```

```
def menu():
```

```
    Tela = """
```

```
    -----
```

```
    |                                     |
```

```
    | MENU PESSOA AGENDA |
```

```
    |                                     |
```

```
    | 1.Cadastrar na Agenda |
```

```
    | 2.Alterar dados      |
```

```
    | 3.Listar Agenda      |
```

```
    | 4.Procurar na Agenda |
```

```
    | 5.Excluir da Agenda  |
```

```
    |                                     |
```

```
    | 6.Sair do sistema    |
```

```
    |                                     |
```

```
    -----
```

```
    """
```

```
    print(Tela)
```

```
menu()
```

```
opc = str(input("-> ESCOLHA A OPÇÃO: "))
```

```
opc1 = "0"
```

```
while opc1 != "6":
```

```
    if opc == "1":
```

```
        incluir()
```

```
        menu()
```

```
opc = str(input("-> ESCOLHA A OPÇÃO: "))

elif opc == "2":
    alterar()
    menu()
    opc = str(input("-> ESCOLHA A OPÇÃO: "))

elif opc == "3":
    listar()
    menu()
    opc = str(input("-> ESCOLHA A OPÇÃO: "))

elif opc == "4":
    print("\n4.PROCURAR")
    procurar()
    print()
    menu()
    opc = str(input("-> ESCOLHA A OPÇÃO: "))

elif opc == "5":
    print("\n5.EXCLUSÃO DE REGISTRO")
    print()
    excluir()
    print()
    opc = str(input("-> ESCOLHA A OPÇÃO: "))

elif opc == "6":
    print("\nObrigado por utilizar o sistema.\n\nAté breve!\n")
    break
else:
    print("\nDigite uma opção válida\n")
    menu()
    opc = str(input("-> ESCOLHA A OPÇÃO: "))
```

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O programa foi gerado em módulos utilizando o programa Visual Studio Code.

Cada módulo foi codificado e testado individualmente, trabalhando com o arquivo em formato “.ipynb” (padrão Jupyter).

Ao final da codificação, todos os módulos foram reunidos em arquivo “.py”, de nome “agenda.py”.

REFERÊNCIAS

STACKOVERFLOW. **Acessar elemento de lista dentro de lista em Python, 2020.**

Disponível em < <https://pt.stackoverflow.com/questions/435541/acessar-elemento-de-lista-dentro-de-lista-em-python> > Acesso em nov. 2022.