|  |
| --- |
| Aluno: Bruno Grecco e Melo C.P.F.: 032.392.576-61 |
| Disciplina: FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO COM PYTHON ESP |
| Curso: Pós-Graduação em Desenvolvimento de Sistemas com Python |

**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 exluir: ")

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 Júpter).

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.

****