

Projetos dicionários

1-

```
1  tarefas = {}
2
3  def adicionar_tarefa():
4      tarefa = input("Digite a tarefa que deseja adicionar: ")
5      tarefas[tarefa] = False
6
7  def listar_tarefas():
8      print("Lista de tarefas:")
9      for tarefa, concluida in tarefas.items():
10         status = "Concluída" if concluida else "Não Concluída"
11         print(f"- {tarefa} ({status})")
12
13  def marcar_tarefa_concluida():
14      tarefa = input("Digite a tarefa que deseja marcar como concluída: ")
15      if tarefa in tarefas:
16         tarefas[tarefa] = True
17         print(f"A tarefa '{tarefa}' foi marcada como concluída.")
18      else:
19         print(f"A tarefa '{tarefa}' não foi encontrada na lista.")
20
21  while True:
22      menu = '''(\\nOpções:")
23      ("1. Adicionar tarefa")
24      ("2. Listar tarefas")
25      ("3. Marcar tarefa como concluída")
26      ("4. Sair")'''
27      print(menu)
28
29      opcao = input("Digite o número da opção desejada: ")
30
31      if opcao == "1":
32         adicionar_tarefa()
33      elif opcao == "2":
34         listar_tarefas()
35      elif opcao == "3":
36         marcar_tarefa_concluida()
37      elif opcao == "4":
38         break
39      else:
40         print("Opção inválida. Por favor, digite um número válido.")
```

```

1  agenda_de_contatos = {}
2
3  def adicionar_contato():
4      nome = input("Digite o nome do contato: ")
5      telefone = input("Digite o número de telefone: ")
6      email = input("Digite o endereço de email: ")
7      agenda_de_contatos[nome] = {"Telefone": telefone, "Email": email}
8      print(f"Contato {nome} adicionado com sucesso!")
9
10 def visualizar_contato():
11     nome = input("Digite o nome do contato que deseja visualizar: ")
12     contato = agenda_de_contatos.get(nome)
13     if contato:
14         print(f"Nome: {nome}")
15         print(f"Telefone: {contato['Telefone']}")
16         print(f"Email: {contato['Email']}")
17     else:
18         print(f"Contato {nome} não encontrado na agenda.")
19
20 def editar_contato():
21     nome = input("Digite o nome do contato que deseja editar: ")
22     contato = agenda_de_contatos.get(nome)
23     if contato:
24         novo_telefone = input("Digite o novo número de telefone: ")
25         novo_email = input("Digite o novo endereço de email: ")
26         contato['Telefone'] = novo_telefone
27         contato['Email'] = novo_email
28         print(f"Contato {nome} editado com sucesso!")
29     else:
30         print(f"Contato {nome} não encontrado na agenda.")
31
32 def excluir_contato():
33     nome = input("Digite o nome do contato que deseja excluir: ")
34     if nome in agenda_de_contatos:
35         del agenda_de_contatos[nome]
36         print(f"Contato {nome} excluído com sucesso!")
37     else:
38         print(f"Contato {nome} não encontrado na agenda.")
39
40 def menu():
41     while True:
42         print("\nMenu:")
43         print("1. Adicionar Contato")
44         print("2. Visualizar Contato")
45         print("3. Editar Contato")
46         print("4. Excluir Contato")
47         print("5. Sair")
48         escolha = input("Escolha uma opção: ")
49
50         if escolha == '1':
51             adicionar_contato()
52         elif escolha == '2':
53             visualizar_contato()
54         elif escolha == '3':
55             editar_contato()
56         elif escolha == '4':
57             excluir_contato()
58         elif escolha == '5':
59             break
60         else:
61             print("Opção inválida. Tente novamente.")
62
63 if __name__ == "__main__":
64     menu()

```

```
1  notas_alunos = {}
2  def registrar_notas():
3      nome_aluno = input("Digite o nome do aluno: ")
4      notas = []
5      continuar = True
6
7      while continuar:
8          nota = float(input("Digite a nota do aluno (ou -1 para encerrar): "))
9          if nota == -1:
10             continuar = False
11
12             else:
13                 notas.append(nota)
14             notas_alunos[nome_aluno] = notas
15
16 def calcular_media(nome_aluno):
17     notas = notas_alunos.get(nome_aluno)
18     if notas:
19         media = sum(notas) / len(notas)
20         print(f"A média do aluno {nome_aluno} é {media}")
21
22     else:
23         print(f"Não foi encontrada nenhuma nota para o aluno {nome_aluno}")
24
25 opcao = ""
26
27 while opcao != "3":
28     print("1- Registrar uma nova nota")
29     print("2- Calcular a média de um aluno")
30     print("3- Sair")
31
32     opcao = input("O que você deseja fazer? ")
33     if opcao == "1":
34         registrar_notas()
35
36     elif opcao == "2":
37         nome_aluno = input("Digite o nome do aluno: ")
38         calcular_media(nome_aluno)
39     elif opcao == "3":
40
41         print("Programa encerrado.")
42     else:
43         print("Opção inválida. Por favor, tente novamente.")
```

```

1  gerenciador_de_produtos = {}
2  def adicionar_produto(nome,preco,quantidade):
3      gerenciador_de_produtos[nome] = {
4          "preco": preco,
5          "quantidade": quantidade
6      }
7
8
9
10 def remover_produto(nome):
11     del gerenciador_de_produtos[nome]
12
13 def obter_produto(nome):
14     return gerenciador_de_produtos.get(nome)
15
16 def atualizar_produto(nome,preco,quantidade):
17     if nome in gerenciador_de_produtos:
18         gerenciador_de_produtos[nome]['preco'] = preco
19         gerenciador_de_produtos[nome]['quantidade'] = quantidade
20
21 def exibir_produtos():
22     for nome, dados in gerenciador_de_produtos.items():
23         print(f"nome: {nome}")
24         print(f"preco: {dados['preco']}")
25         print(f"quantidade: {dados['quantidade']}")
26         print()
27
28 print("1- adicionar")
29 print("2- remover")
30 print("3- atualizar")
31 print("4- exibir")
32 print("5- sair")
33
34 while True:
35     opcao = input("digite o numero da opcao: ")
36
37     if opcao == '1':
38         nome = input("digite o nome do produto que deseja adicionar: ")
39         preco = float(input("digite o preco do produto que deseja adicionar: "))
40         quantidade = int(input("digite a quantidade do produto que deseja adicionar: "))
41         adicionar_produto(nome,preco,quantidade)
42         exibir_produtos()
43
44
45     elif opcao == '2':
46         exibir_produtos()
47         nome = input("digite o nome do produto que deseja remover: ")
48         remover_produto(nome)
49         exibir_produtos()
50
51     elif opcao == '3':
52         nome = input("digite o nome do produto que deseja atualizar: ")
53         preco = float(input("digite o novo preco do produto que deseja atualizar: "))
54         quantidade = int(input("digite a nova quantidade do produto que deseja atualizar: "))
55         atualizar_produto(nome,preco,quantidade)
56         exibir_produtos()
57
58     elif opcao == '4':
59         exibir_produtos()
60
61     elif opcao == '5':
62         break

```

```

1  def exibir_pergunta(pergunta, opcoes):
2      print(pergunta)
3      for i, opcao in enumerate(opcoes):
4          print(f"{i+1}. {opcao}")
5
6  def verificar_resposta(resposta, opcao_correta):
7      return resposta == opcao_correta
8
9  perguntas = [
10     {
11         "pergunta": "Quem pintou a obra 'A Noite Estrelada'?",
12         "opcoes": ["Leonardo da Vinci", "Michelangelo", "Salvador Dali", "Vincent van Gogh"],
13         "opcao_correta": 4
14     },
15     {
16         "pergunta": "Quem pintou a Mona Lisa?",
17         "opcoes": ["Leonardo da Vinci", "Pablo Picasso", "Vincent van Gogh", "Michelangelo"],
18         "opcao_correta": 1
19     },
20     {
21         "pergunta": "Qual é o maior planeta do sistema solar?",
22         "opcoes": ["Júpiter", "Marte", "Vênus", "Saturno"],
23         "opcao_correta": 1
24     },
25     {
26         "pergunta": "Qual é a capital da França?",
27         "opcoes": ["Paris", "Londres", "Berlim", "Roma"],
28         "opcao_correta": 1
29     }
30 ]
31 pontuacao = 0
32 for pergunta in perguntas:
33     exibir_pergunta(pergunta["pergunta"], pergunta["opcoes"])
34     resposta = int(input("Digite o número da opção correta: "))
35     if verificar_resposta(resposta, pergunta["opcao_correta"]):
36         print("Resposta correta!")
37         pontuacao += 1
38     else:
39         print("Resposta incorreta!")
40
41 print(f"Sua pontuação final: {pontuacao}/{len(perguntas)}")

```