

Missão Prática 3

Micro Atividade 1

```
listas.py > ...
1 lista_mesclada=[1, 2, 3, "Olá Python", True, 12.6]
2 print(lista_mesclada)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3> & C:/Users/THIAG/A...
python.exe "c:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missao-pratica 3/listas.py"
[1, 2, 3, 'Olá Python', True, 12.6]
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>
```

```
listas.py > ...
1 lista_mesclada=[1, 2, 3, "Olá Python", True, 12.6]
2 print(lista_mesclada)
3 lista_mesclada.append("lista_aninhada")
4 print(lista_mesclada)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3> & C:/Users...
Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missao-pratica 3/listas.py"
[1, 2, 3, 'Olá Python', True, 12.6]
[1, 2, 3, 'Olá Python', True, 12.6, 'lista_aninhada']
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>
```

```
listas.py > ...
1 lista_mesclada=[1, 2, 3, "Olá Python", True, 12.6]
2 print(lista_mesclada)
3 lista_mesclada.append("lista_aninhada")
4 print(lista_mesclada)
5 lista_mesclada.insert(4, 5)
6 print(lista_mesclada)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3> & C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missao-pratica 3/listas.py
[1, 2, 3, 'Olá Python', True, 12.6]
[1, 2, 3, 'Olá Python', True, 12.6, 'lista_aninhada']
[1, 2, 3, 'Olá Python', 5, True, 12.6, 'lista_aninhada']
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>

```
listas.py > ...
1 lista_mesclada=[1, 2, 3, "Olá Python", True, 12.6]
2 nova_lista_mesclada=[]
3 valor=''
4
5 print(lista_mesclada)
6 lista_mesclada.append("lista_aninhada")
7
8 print(lista_mesclada)
9 lista_mesclada.insert(4, 5)
10
11 print(lista_mesclada)
12 print(len(lista_mesclada))
13
14 lista_mesclada.pop(1)
15 print(lista_mesclada)
16
17 for valor in lista_mesclada[:5]:
18     nova_lista_mesclada.append(valor)
19 print(f'Nova lista:{nova_lista_mesclada}')
```

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3> & C:/balho/Curso FullStack/missao-pratica 3/listas.py
[1, 2, 3, 'Olá Python', True, 12.6]
[1, 2, 3, 'Olá Python', True, 12.6, 'lista_aninhada']
[1, 2, 3, 'Olá Python', 5, True, 12.6, 'lista_aninhada']
8
[1, 3, 'Olá Python', 5, True, 12.6, 'lista_aninhada']
Nova lista:[1, 3, 'Olá Python', 5, True]
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>

Micro Atividade 2

```
tuplas.py > ...
1 primeira_tupla=(1, 2, 3, 'Olá tupla!')
2
3 print(primeira_tupla)
```

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3> & C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missao-pratica 3/tuplas.py"

(1, 2, 3, 'Olá tupla!')

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>

```
tuplas.py > ...
1 primeira_tupla=(1, 2, 3, 4, 'Olá tupla!')
2
3 print(primeira_tupla)
4 print(f'O índice do valor 4 é: {primeira_tupla.index(4)}')
5
6 try:
7     indice=primeira_tupla.index(30)
8     print(f'O elemento {30} está no índice: {indice}.')
9 except:
10    print(f'O elemento {30} não está na tupla')
```

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3> & C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missao-pratica 3/tuplas.py"

(1, 2, 3, 4, 'Olá tupla!')

O índice do valor 4 é: 3

O elemento 30 não está na tupla

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>

Micro Atividade 3

```
sets.py > ...
1  set_inicial={11, 12, 13, 14}
2  print(set_inicial)
3
4  set_inicial.add(15)
5  print(set_inicial)
```

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3> & C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missao-pratica 3/sets.py"

{11, 12, 13, 14}

{11, 12, 13, 14, 15}

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>

```
sets.py > ...
1  set_inicial={11, 12, 13, 14}
2  print(set_inicial)
```

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3> & C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missao-pratica 3/sets.py"

{11, 12, 13, 14}

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>

```
sets.py > ...
1  set_inicial={11, 12, 13, 14}
2  print(set_inicial)
3
4  set_inicial.add(15)
5  print(set_inicial)
6
7  set_inicial.update([1, 2, 3, 4, 5])
8  print(set_inicial)
```

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3> & C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missao-pratica 3/sets.py"

{11, 12, 13, 14}

{11, 12, 13, 14, 15}

{1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15}

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>

```
sets.py > ...
1  set_inicial={11, 12, 13, 14}
2  print(set_inicial)
3
4  set_inicial.add(15)
5  print(set_inicial)
6
7  set_inicial.update([1, 2, 3, 4, 5])
8  print(set_inicial)
9
10 set_inicial.discard(13)
11 print(set_inicial)
```

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3> & C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missao-pratica 3/sets.py"

{11, 12, 13, 14}

{11, 12, 13, 14, 15}

{1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15}

{1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15}

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>

```
sets.py > ...
1  set_inicial={11, 12, 13, 14}
2  novo_set={20, 21, 23, 1, 2}
3  print(set_inicial)
4
5  set_inicial.add(15)
6  print(set_inicial)
7
8  set_inicial.update({1, 2, 3, 4, 5})
9  print(set_inicial)
10
11 set_inicial.discard(13)
12 print(set_inicial)
13
14 print(novo_set)
15 novo_set.update(set_inicial)
16 print(novo_set)
17
18 resultado_intercecao=novo_set.intersection(set_inicial)
19 print(resultado_intercecao)
20
21 resultado_diferenca= set_inicial.difference(novo_set)
22 print(resultado_diferenca)
23

OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

{1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15}
{1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15}
{1, 2, 20, 21, 23}
{1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15, 20, 21, 23}
{1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15}
set()
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>
```

Micro Atividade 4

```
dicionarios.py > ...
1  meu_dicionario= {'1':'python', '2':'java', '3':'php'}
2  print(meu_dicionario)

OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3> & .\dicionarios.py
{'1': 'python', '2': 'java', '3': 'php'}
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>
```

```
CAUsers\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3\listas.py
1 meu_dicionario= {'1':'python', '2':'java', '3':'php'}
2 print(meu_dicionario)
3 print(type(meu_dicionario))

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3> & C:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missao-pratica 3/dicionarios.py
{'1': 'python', '2': 'java', '3': 'php'}
<class 'dict'>
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>
```

```
dicionarios.py > ...
1 import sys
2
3 meu_dicionario = {'codigo':[1, 2, 3], 'linguagem': ['python', 'java', 'php']}
4
5 dicionario_frutas=dict(
6     chave1={'nome':'limão', 'tipo':'ácida'},
7     chave2={'nome':'laranja','tipo':'ácida'},
8     chave3={'nome':'manga', 'tipo':'semiácida'},
9     chave4={'nome':'maçã', 'tipo':'semiácida'},
10    chave5={'nome':'banana', 'tipo':'doce'},
11    chave6={'nome':'mamão','tipo':'doce'}
12 )
13
14 print(f'Valores do meu dicionário: {meu_dicionario}')
15
16 print(f'Tipo de dados do meu dicionário: {type(meu_dicionario)}')
17
18 chave_dic=meu_dicionario.get("linguagem")
19 print(f'Valores das minhas chaves: {chave_dic}')
20
21 tamanho_meu_dicionario= sys.getsizeof(meu_dicionario)
22 print(f'Tamanho (variable) dicionario_frutas: dict[str, dict[str, str]]')
23
24 nome_fruta1=(dicionario_frutas['chave1']['nome'])
25 tipo_fruta1=(dicionario_frutas['chave1']['tipo'])
26 print(f'Nome da fruta 1: {nome_fruta1} e tipo: {tipo_fruta1}')
27
28 nome_fruta2=(dicionario_frutas['chave2']['nome'])
29 tipo_fruta2=(dicionario_frutas['chave2']['tipo'])
30 print(f'Nome da fruta 2: {nome_fruta2} e tipo: {tipo_fruta2}')
31
32 for chave, valor in dicionario_frutas.items():
33     print(f'Nome: {valor['nome']}, tipo: {valor['tipo']}')

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Valores do meu dicionário: {'codigo': [1, 2, 3], 'linguagem': ['python', 'java', 'php']}
Tipo de dados do meu dicionário: <class 'dict'>
Valores das minhas chaves: ['python', 'java', 'php']
Tamanho do dicionário em bytes: 184
Nome da fruta 1: limão e tipo: ácida
Nome da fruta 2: laranja e tipo: ácida
Nome: limão, tipo: ácida
Nome: laranja, tipo: ácida
Nome: manga, tipo: semiácida
Nome: maçã, tipo: semiácida
Nome: banana, tipo: doce
Nome: mamão, tipo: doce
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>
```

Micro Atividade 5

```
dicionarios2.py > ...
1  dicionario = {1: {'nome': 'Maria', 'idade': 26, 'nacionalidade': 'brasileira'}}
2  print(dicionario)
3  dicionario.update({2: {'nome': 'João', 'idade': 30, 'nacionalidade': 'portuguesa'}})
4  print(f'Dicionário atualizado:{dicionario}')
5
6  copia_dicionario = dicionario.copy()
7
8  elemento_removido = dicionario.pop(1)
9  print("Elemento removido:", elemento_removido)
10
11 ultimo_elemento_removido = dicionario.popitem()
12 print("Último elemento removido:", ultimo_elemento_removido)
13
14 dicionario.clear()
15 copia_dicionario.clear()
16
17 novo_dicionario = {}.fromkeys(['chave1', 'chave2', 'chave3'], 0)
18
19 print("Conteúdo do novo dicionário:")
20 print(novo_dicionario.items())
21 print("Chaves do novo dicionário:")
22 print(novo_dicionario.keys())
23 print("Valores do novo dicionário:")
24 print(novo_dicionario.values())
25
```

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3> & C:/Users/THIAG/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missao-pratica 3/dicionarios2.py"

{1: {'nome': 'Maria', 'idade': 26, 'nacionalidade': 'brasileira'}}

Dicionário atualizado:{1: {'nome': 'Maria', 'idade': 26, 'nacionalidade': 'brasileira'}, 2: {'nome': 'João', 'idade': 30, 'nacionalidade': 'portuguesa'}}

Elemento removido: {'nome': 'Maria', 'idade': 26, 'nacionalidade': 'brasileira'}

Último elemento removido: (2, {'nome': 'João', 'idade': 30, 'nacionalidade': 'portuguesa'})

Conteúdo do novo dicionário:

dict_items([('chave1', 0), ('chave2', 0), ('chave3', 0)])

Chaves do novo dicionário:

dict_keys(['chave1', 'chave2', 'chave3'])

Valores do novo dicionário:

dict_values([0, 0, 0])

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missao-pratica 3>