Microatividade 1: Descrever a manipulação da estrutura de dados lista em Python

Código:

```
🔇 Arquivo Editar Seleção Ver …
                                                          ∠ mpn3
                  🕏 listas.py 🛛 🗙
    ★ Bem-vindo
       lista_mesclada = [1,2,3,"Olá, Python",True,12.6]
          print(lista_mesclada)
       4 lista_mesclada.append(["Lista aninhada"])
           print(lista_mesclada)
       7 lista_mesclada.insert(3,5)
       8 print(lista mesclada)
       10 print(len(lista_mesclada))
       12 lista_mesclada.pop(0)
       13 print(lista_mesclada)
       15    nova_lista_mesclada =[]
           for i in range(4):
               nova_lista_mesclada.append(lista_mesclada[i])
       19 print(nova_lista_mesclada)
```

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS

PS E:\programacao\python\mpn3> & e:/programacao/python/mpn3/venv/Scripts/python.exe e:/programacao/python/mpn3/listas.py
[1, 2, 3, 'Olá, Python', True, 12.6, ['Lista aninhada']]
[1, 2, 3, 'Olá, Python', True, 12.6, ['Lista aninhada']]
8
[2, 3, 5, 'Olá, Python', True, 12.6, ['Lista aninhada']]
[2, 3, 5, 'Olá, Python', True, 12.6, ['Lista aninhada']]
PS E:\programacao\python\mpn3> [
```

Microatividade 2: Descrever a manipulação da estrutura de dados tupla em Python

Código:

```
Arquivo Editar Seleção Ver ...  

tuplas.py X

tuplas.py >...

primeira_tupla = (1,2,3,4,"0lá, tupla")

print(primeira_tupla)

if(primeira_tupla.count(3)>0):

print('A tupla "primeira_tupla" contém o elemento 3')

else:

print('A tupla "primeira_tupla" não contém o elemento 3')

if(primeira_tupla.count(33)>0):

print('A tupla "primeira_tupla" contém, o elemento 33')

else:

print('A tupla "primeira_tupla" contém, o elemento 33')

ala

print('A tupla "primeira_tupla" não contém, o elemento 33')
```

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS

PS E:\programacao\python\mpn3> python .\tuplas.py
(1, 2, 3, 4, 'Olá, tupla')
A tupla "primeira_tupla" contém o elemento 3
A tupla "primeira_tupla" não contém, o elemento 33
PS E:\programacao\python\mpn3>
```

Microatividade 3: Descrever a manipulação da estrutura de dados set em Python

Código:

```
Arquivo Editar Seleção Ver ···

∠ mpn3

     sets.py X
        1 set_inicial = {11,12,13,14}
            print(set_inicial)
           set_inicial.add(15)
            print(set_inicial)
            set_inicial.update({1,2,3,4,5})
            print(set_inicial)
Д
       10 set_inicial.discard(13)
           print(set_inicial)
       13 novo_set = set((20,21,23,1,2))
       14 print(novo_set)
       16 print(set_inicial.union(novo_set))
           print(set_inicial.intersection(novo_set))
       1/ print(set_inicial.difference(novo_set))
18 print(set_inicial.difference(novo_set))
       print(set_inicial.symmetric_difference(novo_set))
```

```
PS E:\programacao\python\mpn3> python .\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}
{1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15}
{1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15}
{1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15, 20, 21, 23}
{1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15, 20, 21, 23}
{3, 4, 5, 11, 12, 14, 15, 20, 21, 23}
PS E:\programacao\python\mpn3>
```

Microatividade 4: Descrever a criação da estrutura de dados dicionário em Python

Código:

```
🔇 Arquivo Editar Seleção Ver …
                                                                                 ∠ mpn3
                                                                                                                                 dicionarios.py ×
           1 meu_dicionario = { "1":"Python","2":"Java","3":"PHP"}
                print(meu_dicionario)
                print(type(meu_dicionario))
₫
                print(meu_dicionario.get("1"))
                dicionario_frutas = dict(
                   chave1={ nome : limao , tipo : acida },
chave2={"nome":"laranja" , "tipo":"ácida"},
chave3={"nome":"manga" , "tipo":"semiácida"},
chave4={"nome":"maça" , "tipo":"semiácida"},
chave5={"nome":"banana" , "tipo":"doce"},
chave6={"nome":"mamão" , "tipo":"doce"}
          18 print(dicionario_frutas["chave1"]["nome"])
          19 print(dicionario_frutas["chave1"]["tipo"])
          20 print(dicionario_frutas["chave2"]["nome"])
               print(dicionario_frutas["chave2"]["tipo"])
          24 for fruta in dicionario_frutas:
                     print(dicionario_frutas[fruta]['nome'])
```

```
PS E:\programacao\python\mpn3> & e:/programacao/python/mpn3/venv/Scripts/python.exe e:/programacao/python/mpn3/dicionarios.py
{'1': 'Python', '2': 'Java', '3': 'PHP'}
<class 'dict'>
Python
limão
ácida
laranja
ácida
limão
laranja
manga
maça
banana
mamão
PS E:\programacao\python\mpn3>

### Aprogramacao\python\mpn3>

### Aprogramacao\python\mpn3>

#### Aprogramacao\python\mpn3>
```

Microatividade 5: Descrever a atualização de dados em um dicionário

Código:

```
        ♦ dicionarios2.py ×
        D ∨ □ ···

        • dicionarios2.py >...
        1 #3.a

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

        3
        #3.b

        5 pessoas[2] = {'nome': 'José', 'idade': 32, 'nacionalidade': 'brasileiro'}
        pessoas[3] = {'nome': 'Isabel', 'idade': 22, 'nacionalidade': 'chilena'}

        7 print(pessoas)
        print()

        9
        #3.d
        pessoas.copy = pessoas.copy()

        12
        #3.e

        14 pessoas.pop(2)
        print(pessoas)

        16 print()
        print(pessoas)

        17 print(pessoas)
        print(pessoas)

        19 pessoas.popitem()
        print(pessoas)

        20 print(pessoas)
        print()

        22
        #3.g

        24 pessoas.clear()
        pessoas_copy.clear()

        25 pessoas_copy.clear()
```

```
dicionarios2.py ×

dicionarios2.py >

dicionarios2.py |

dicionarios2
```

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS

PS E:\programacao\python\mpn3> & e:/programacao/python/mpn3/venv/Scripts/python.exe e:/programacao/python/mpn3/dicio narios2.py
{1: {'nome': 'Maria', 'idade': 26, 'nacionalidade': 'brasileira'}, 2: {'nome': 'José', 'idade': 32, 'nacionalidade': 'brasileiro'}, 3: {'nome': 'Isabel', 'idade': 22, 'nacionalidade': 'chilena'}}
{1: {'nome': 'Maria', 'idade': 26, 'nacionalidade': 'brasileira'}, 3: {'nome': 'Isabel', 'idade': 22, 'nacionalidade': 'chilena'}}
{1: {'nome': 'Maria', 'idade': 26, 'nacionalidade': 'brasileira'}}

dict_items([('autor', ('Machado De Assis', 'Memórias Póstumas de Brás Cubas', 'romance')), ('titulo', ('Machado De Assis', 'Memórias Póstumas de Brás Cubas', 'memórias Póstumas de Brás Cubas', 'romance'))])

dict_keys(['autor', 'titulo', 'genero'])

dict_values([('Machado De Assis', 'Memórias Póstumas de Brás Cubas', 'romance'), ('Machado De Assis', 'Memórias Póstumas de Brás Cubas', 'romance'), ('Machado De Assis', 'Memórias Póstumas de Brás Cubas', 'romance')])

PS E:\programacao\python\mpn3>
```