

Missão prática - Nível 3 – Mundo 1

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

//Disciplina: Nivel3: Estruturando dados

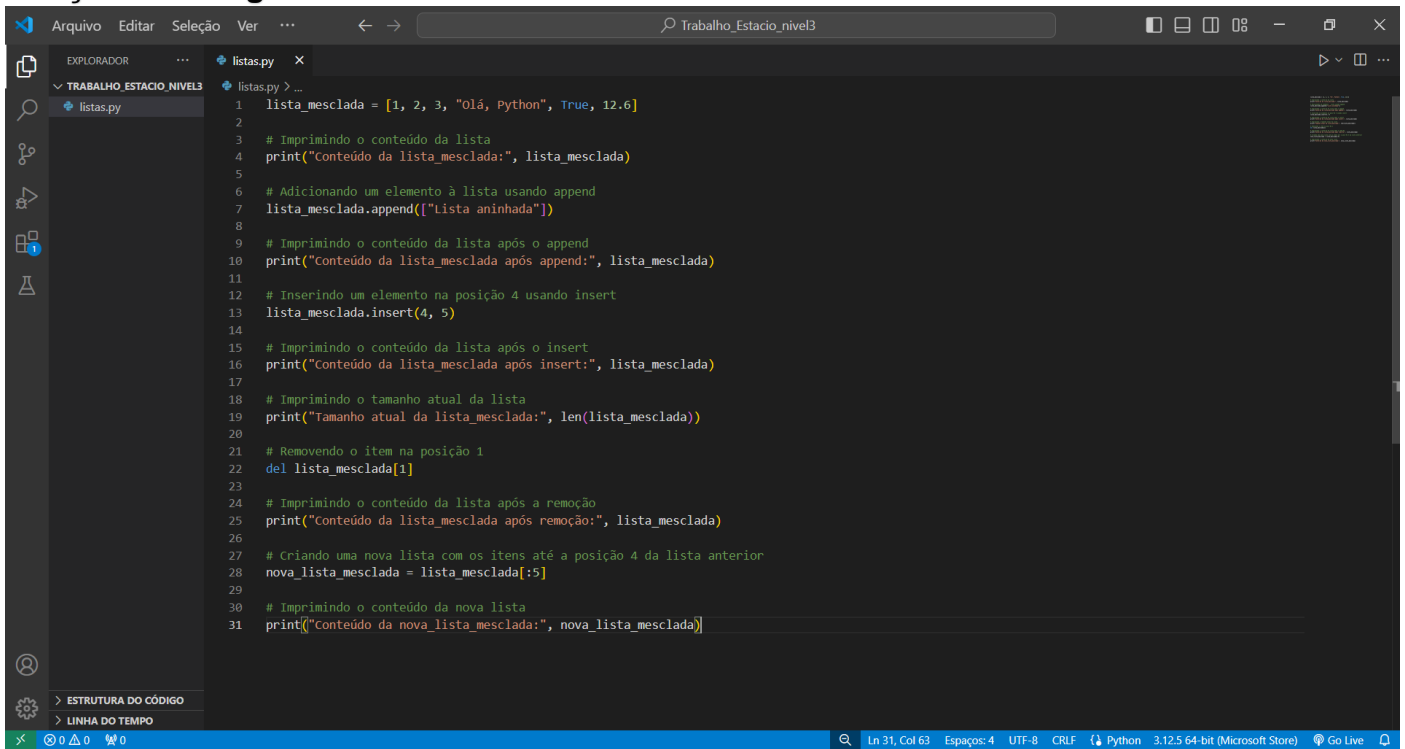
//Professor: Raul Carlos Costa Queiros

//Aluno: Rafael Lima de Medeiros

//Turma: 2024.2

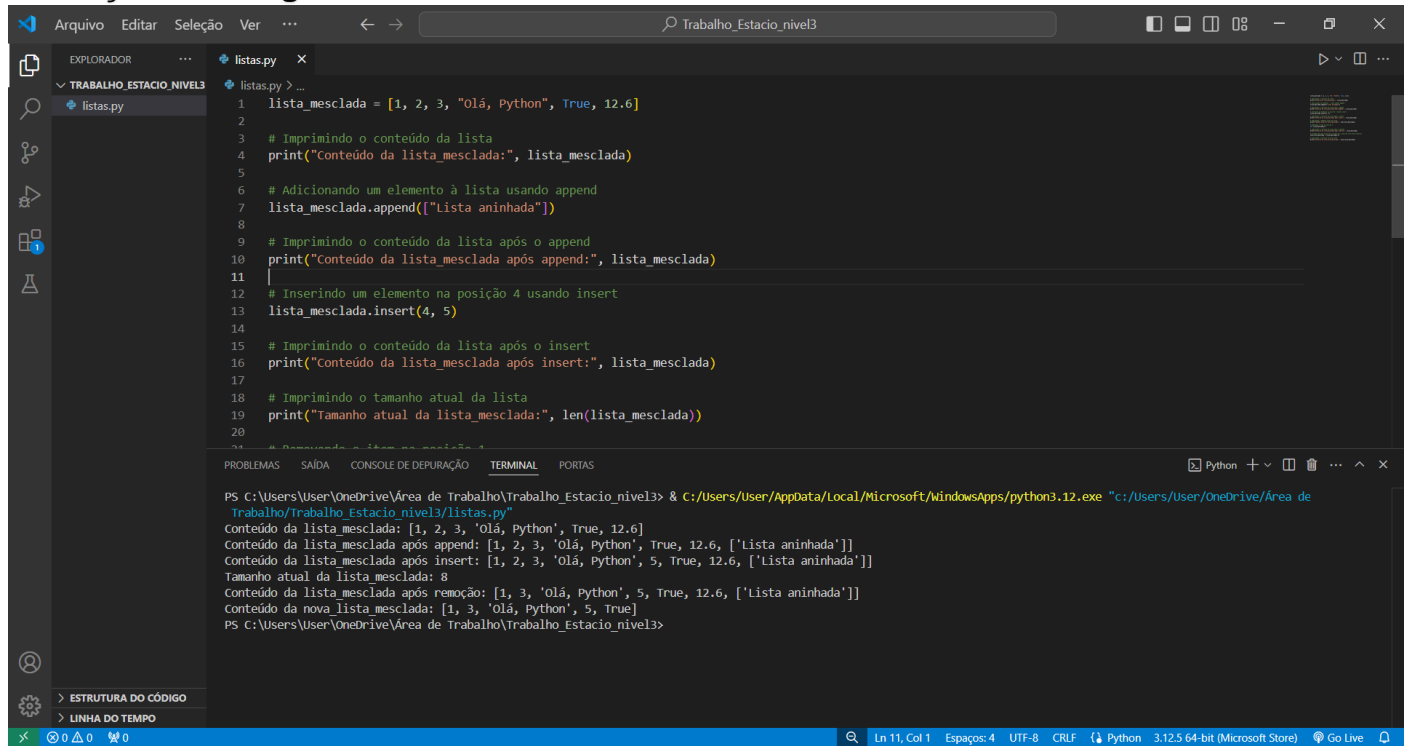
//Data atual: 13/08/2024

Criação do código:



```
1 lista_mesclada = [1, 2, 3, "Olá, Python", True, 12.6]
2
3 # Imprimindo o conteúdo da lista
4 print("Conteúdo da lista_mesclada:", lista_mesclada)
5
6 # Adicionando um elemento à lista usando append
7 lista_mesclada.append(["lista aninhada"])
8
9 # Imprimindo o conteúdo da lista após o append
10 print("Conteúdo da lista_mesclada após append:", lista_mesclada)
11
12 # Inserindo um elemento na posição 4 usando insert
13 lista_mesclada.insert(4, 5)
14
15 # Imprimindo o conteúdo da lista após o insert
16 print("Conteúdo da lista_mesclada após insert:", lista_mesclada)
17
18 # Imprimindo o tamanho atual da lista
19 print("Tamanho atual da lista_mesclada:", len(lista_mesclada))
20
21 # Removendo o item na posição 1
22 del lista_mesclada[1]
23
24 # Imprimindo o conteúdo da lista após a remoção
25 print("Conteúdo da lista_mesclada após remoção:", lista_mesclada)
26
27 # Criando uma nova lista com os itens até a posição 4 da lista anterior
28 nova_lista_mesclada = lista_mesclada[:5]
29
30 # Imprimindo o conteúdo da nova lista
31 print("Conteúdo da nova_lista_mesclada:", nova_lista_mesclada)
```

Execução do código:



The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a file named `listas.py` open. The code in the editor is as follows:

```
1 lista_mesclada = [1, 2, 3, "Olá, Python", True, 12.6]
2
3 # Imprimindo o conteúdo da lista
4 print("Conteúdo da lista_mesclada:", lista_mesclada)
5
6 # Adicionando um elemento à lista usando append
7 lista_mesclada.append(["Lista aninhada"])
8
9 # Imprimindo o conteúdo da lista após o append
10 print("Conteúdo da lista_mesclada após append:", lista_mesclada)
11
12 # Inserindo um elemento na posição 4 usando insert
13 lista_mesclada.insert(4, 5)
14
15 # Imprimindo o conteúdo da lista após o insert
16 print("Conteúdo da lista_mesclada após insert:", lista_mesclada)
17
18 # Imprimindo o tamanho atual da lista
19 print("Tamanho atual da lista_mesclada:", len(lista_mesclada))
20
```

Below the editor, the `TERMINAL` tab is active, showing the output of the script:

```
PS C:\Users\User\OneDrive\Área de Trabalho\Trabalho_Estacio_nivel3> & C:\Users\User\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:/Users/User/OneDrive/Área de Trabalho/Trabalho_Estacio_nivel3/listas.py"
Conteúdo da lista_mesclada: [1, 2, 3, 'Olá, Python', True, 12.6]
Conteúdo da lista_mesclada após append: [1, 2, 3, 'Olá, Python', True, 12.6, ['Lista aninhada']]
Conteúdo da lista_mesclada após insert: [1, 2, 3, 'Olá, Python', 5, True, 12.6, ['Lista aninhada']]
Tamanho atual da lista_mesclada: 8
Conteúdo da lista_mesclada após remoção: [1, 3, 'Olá, Python', 5, True, 12.6, ['Lista aninhada']]
Conteúdo da nova_lista_mesclada: [1, 3, 'Olá, Python', 5, True]
PS C:\Users\User\OneDrive\Área de Trabalho\Trabalho_Estacio_nivel3>
```

Código descrito:

```
lista_mesclada = [1, 2, 3, "Olá, Python", True, 12.6]

print("Conteúdo da lista_mesclada:", lista_mesclada)

lista_mesclada.append(["Lista aninhada"])

print("Conteúdo da lista_mesclada após append:", lista_mesclada)

lista_mesclada.insert(4, 5)

print("Conteúdo da lista_mesclada após insert:", lista_mesclada)

print("Tamanho atual da lista_mesclada:", len(lista_mesclada))

del lista_mesclada[1]

print("Conteúdo da lista_mesclada após remoção:", lista_mesclada)

nova_lista_mesclada = lista_mesclada[:5]

print("Conteúdo da nova_lista_mesclada:", nova_lista_mesclada)
```