Relatorio Missão Prática

Relatorio listas.py

```
** Istas.py > ...

# Criação da lista 'lista_mesclada'

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

# Imprimindo o conteúdo da lista

# print("Conteúdo inicial da lista_mesclada:", lista_mesclada)

# Adicionando o elemento ["Lista aninhada"] usando o método 'append'

| lista_mesclada.append(["Lista aninhada"])

# Imprimindo o conteúdo da lista após o 'append'

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

# Inserindo o elemento 5 na posição 4 usando o método 'insert'

| lista_mesclada.insert(4, 5)

# Imprimindo o conteúdo da lista após o 'insert'

| PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO IERMINAL PORTAS

| PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO IERMINAL PORTAS

| PS C:\Users\evert\OneDrive\Área de Trabalho\missao_pratica_n3_estrutura_de_dados > & C:/Users/evert/AppData/Local/Microsof t/MindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/evert/OneDrive/Área de Trabalho/missao_pratica_n3_estrutura_de_dados > & C:/Users/evert/AppData/Local/Microsof (MindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/evert/OneDrive/Área de Trabalho/missao_pratica_n3_estrutura_de_dados > & C:/Users\evert\OneDrive\Area de Join, Python', True, 12.6, ['Lista aninhada']]

Conteúdo após append: [1, 2, 3, 'Olá, Python', 5, True, 12.6, ['Lista aninhada']]

Conteúdo dapós remoção: [1, 3, 'Olá, Python', 5, True, 12.6, ['Lista aninhada']]

Conteúdo dapós remoção: [1, 3, 'Olá, Python', 5, True, 12.6, ['Lista aninhada']]

Conteúdo dapós remoção: [1, 3, 'Olá, Python', 5, True, 12.6, ['Lista aninhada']]

Conteúdo dapós remoção: [1, 3, 'Olá, Python', 5, True, 12.6, ['Lista aninhada']]

Conteúdo dapós remoção: [1, 3, 'Olá, Python', 5, True]

PS C:\Users\evert\OneDrive\Área de Trabalho\missao_pratica_n3_estrutura_de_dados>
```

Relatorio tuplas.py

```
print("Conteúdo da primeira_tupla:", primeira_tupla)
     indice 4 = primeira tupla.index(4)
     print("Índice do elemento 4 na tupla:", indice_4)
     contém_3 = 3 in primeira_tupla
     print("A tupla contém o elemento 3:", contém_3)
     contém_33 = 33 in primeira_tupla
     print("A tupla contém o elemento 33:", contém_33)
problemas saída console de depuração terminal portas
                                                                                 Python + ∨ □ 前 ··· ∧
t/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/evert/OneDrive/Área de Trabalho/missao_pratica_n3_estrutura_de_dados/tuplas.py
Conteúdo da primeira_tupla: (1, 2, 3, 4, 'Olá, tupla')
Índice do elemento 4 na tupla: 3
A tupla contém o elemento 3: True
A tupla contém o elemento 33: False
PS C:\Users\evert\OneDrive\Área de Trabalho\missao_pratica_n3_estrutura_de_dados>
```

Relatório sets.py

```
uniao = set_inicial.union(novo_set)

uniao = set_inicial.union(novo_set)

imprimindo o resultado da interseção entre os dois sets

intersecção = set_inicial.intersection(novo_set)

intersecção = set_inicial.intersecção entre set_inicial.intersecção entre set_inicial.intersecção = set_inicial.intersecção = set_inicial.intersecção = set_inicial.intersecção = set_inicial.intersecção entre set_inicial.intersecção = set_inicial.intersecção
```

Relatório dicionarios.py

```
meu_dicionario = {
         1: "Python",
           2: "Java",
           3: "PHP"
      print("Conteúdo do meu_dicionario:", meu_dicionario)
      print("Tipo de dados do meu_dicionario:", type(meu_dicionario))
 print("Valor da chave 1:", meu_dicionario.get(1))
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS
                                                                                                      PS C:\Users\evert\OneDrive\Área de Trabalho\missao_pratica_n3_estrutura_de_dados> & C:/Users/evert/AppData/Local/Microsof
t/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/evert/OneDrive/Área de Trabalho/missao_pratica_n3_estrutura_de_dados/dicionarios.p
Conteúdo do meu_dicionario: {1: 'Python', 2: 'Java', 3: 'PHP'}
Tipo de dados do meu_dicionario: <class 'dict'>
Valor da chave 1: Python
Tamanho do meu_dicionario: 3
Chave 1 - Nome: limão
Chave 1 - Tipo: ácida
Chave 2 - Nome: laranja
Chave 2 - Tipo: ácida
Valores de todas as chaves 'nome' e 'tipo' em dicionario_frutas:
       meu_dicionario = {
          1: "Python",
           2: "Java",
           3: "PHP"
      print("Conteúdo do meu_dicionario:", meu_dicionario)
      print("Tipo de dados do meu_dicionario:", type(meu_dicionario))
 print("Valor da chave 1:", meu_dicionario.get(1))
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS
                                                                                                        Chave 1 - Nome: limão
Chave 1 - Tipo: ácida
Chave 2 - Nome: laranja
Chave 2 - Tipo: ácida
Valores de todas as chaves 'nome' e 'tipo' em dicionario_frutas:
Chave 1 - Nome: limão, Tipo: ácida
Chave 2 - Nome: laranja, Tipo: ácida
Chave 3 - Nome: manga, Tipo: semiácida
Chave 4 - Nome: maçã, Tipo: semiácida
```

Chave 5 - Nome: banana, Tipo: doce Chave 6 - Nome: mamão, Tipo: doce PS C:\Users\evert\OneDrive\área de Trabalho\missao_pratica_n3_estrutura_de_dados>

```
print("Dicionário original após clear:", dicionario)

print("Dicionário cópia após clear:", dicionario_copia)

print("Conteúdo do novo dicionário usando o método 'fromkeys'

print("Conteúdo do novos_dicionario usando 'items':", novos_dicionario.items())

print("Chaves do novos_dicionario usando 'keys':", novos_dicionario.items())

print("Chaves do novos_dicionario usando 'keys':", novos_dicionario.keys())

print("Valores do novos_dicionario usando 'values':", novos_dicionario.values())

print("Valores do novos_dicionario usando 'values': ", novos_dicionario.values())

print("Valores do novos_dicionario usando 'values': ", novos_dicionario.values())

print("Valores do novos_dicionario usando 'talues': 26, 'nacionalidade': 'brasileira')

print("Valores do novos_dicionario usando 'talues': 26, 'nacionalidade': 'brasileira')

print("Valores do novos_dicionario usando 'talues': (2: ('nome': 'João', 'idade': 30, 'nacionalidade': 'portuguesa'))

print("Valores do novos_dicionario usando 'talues': (2: ('nome': 'João', 'idade': 30, 'nacionalidade': 'portuguesa'))

print("Valores do novos_dicionario usando 'tems': dict_tems([('a', 'valor_default'), ('b', 'valor_default'), ('c', 'valor_default'))

print("Oneticado do novos_dicionario usando 'tems': dict_tems(['a', 'b', 'c'])

print("Chaves do novos_dicionario usando 'values': dict_values(['valor_default', 'valor_default', 'valor_default'])

print("Chaves do novos_dicionario usando 'values': dict_values(['valor_default', 'valor_default', 'valor_default'])

print("Chaves do novos_dicionario usando 'talues': dict_values(['valor_default', 'valor_default'])
```

Relatório Estruturando Dados

operacoes.py

```
nissao pratica n3 estrutura de dados > 🏓
      def calcular_media(notas):
          if not notas:
             return 0
      def verificar_reprovacao(media):
          return media < 6
      def relatorio_reprovacao(dados_alunos, matriculas_reprovados):
          relatorio = []
          for matricula in matriculas_reprovados:
              aluno = dados_alunos.get(matricula, {})
              nome = aluno.get('nome', 'Desconhecido')
problemas saída console de depuração terminal portas

    □ Python + ∨ □ 
    □ ··· ∧ ×

PS C:\Users\evert\OneDrive\Área de Trabalho\missao_pratica_n3_estrutura_de_dados> & C:/Users/evert/AppData/Local/Microsof
t/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/evert/OneDrive/Área de Trabalho/missao_pratica_n3_estrutura_de_dados/operacoes.py"
PS C:\Users\evert\OneDrive\Área de Trabalho\missao_pratica_n3_estrutura_de_dados>
```

main.py

```
ca_n3_estrutura_de_dados > 🏓 main.py
     from operacoes import calcular_media, verificar_reprovacao, relatorio_reprovacao, relatorio_completo
  3 ∨ def inicializar_cadastro():
      return cadastro
         notas_primeiro_bimestre = {
            26: 7,
             101: 5,
                                                                                        problemas saída console de depuração terminal portas
t/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/evert/OneDrive/Área de Trabalho/missao_pratica_n3_estrutura_de_dados/operacoes.py"
PS C:\Users\evert\OneDrive\área de Trabalho\missao_pratica_n3_estrutura_de_dados> & C:/Users/evert/AppData/Local/Microsof
t/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/evert/OneDrive/Área de Trabalho/missao_pratica_n3_estrutura_de_dados/main.py"
Relatório dos Alunos Reprovados:
Aluno Reprovado: Agatha - Matrícula: 37 - Média Final: 5.00
Aluno Reprovado: Ana - Matrícula: 101 - Média Final: 5.50
Relatório Completo:
Aluno: Maria - Matrícula: 26 - 1º Bimestre: 7 - 2º Bimestre: 6 - 3º Bimestre: 5 - 4º Bimestre: 8 - Média Final: 6.50 - St
atus: Aprovado
Aluno: Ana - Matrícula: 101 - 1º Bimestre: 5 - 2º Bimestre: 4 - 3º Bimestre: 6 - 4º Bimestre: 7 - Média Final: 5.50 - Sta
                                                       Ln 1, Col 1 Espaços: 4 UTF-8 CRLF {} Python 3.11.9 64-bit (Microsoft Store)
```

```
pratica def (variable) notas_primeiro_bimestre: dict[int, int]
           notas_primeiro_bimestre = {
              101: 5,
              5: 9
          notas_segundo_bimestre = {
              101: 4,
                                                                                               PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS
Relatório Completo:
Aluno: Maria - Matrícula: 26 - 1º Bimestre: 7 - 2º Bimestre: 6 - 3º Bimestre: 5 - 4º Bimestre: 8 - Média Final: 6.50 - St
atus: Aprovado
Aluno: Ana - Matrícula: 101 - 1º Bimestre: 5 - 2º Bimestre: 4 - 3º Bimestre: 6 - 4º Bimestre: 7 - Média Final: 5.50 - Sta
Aluno: Ĵoão - Matrícula: 13 - 1º Bimestre: 8 - 2º Bimestre: 7 - 3º Bimestre: 7 - 4º Bimestre: 8 - Média Final: 7.50 - Sta
Aluno: Agatha - Matrícula: 37 - 1º Bimestre: 4 - 2º Bimestre: 5 - 3º Bimestre: 6 - 4º Bimestre: 5 - Média Final: 5.00 - S
tatus: Reprovado
Aluno: Joaquin - Matrícula: 72 - 1º Bimestre: 7 - 2º Bimestre: 7 - 3º Bimestre: 8 - 4º Bimestre: 6 - Média Final: 7.00 -
Status: Aprovado
                                                      Q Ln 1, Col 1 Espaços: 4 UTF-8 CRLF () Python 3.11.9 64-bit (Microsoft Store)
            return {
                'primeiro': (variable) notas_segundo_bimestre: dict[int, int]
                'segundo': notas_segundo_bimestre,
                'terceiro': notas_terceiro_bimestre,
                'quarto': notas_quarto_bimestre
            dados_alunos = {}
            for matricula, nome in cadastro.items():
               notas_aluno = [
              notas['primeiro'].get(matricula, 0),
                   notas['segundo'].get(matricula, 0),
  PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS
                                                                                              Aluno: Agatha - Matrícula: 37 - 1º Bimestre: 4 - 2º Bimestre: 5 - 3º Bimestre: 6 - 4º Bimestre: 5 - Média Final: 5.00 - S
  tatus: Reprovado
  Aluno: Joaquin - Matrícula: 72 - 1º Bimestre: 7 - 2º Bimestre: 7 - 3º Bimestre: 8 - 4º Bimestre: 6 - Média Final: 7.00 -
  Aluno: Felix - Matrícula: 5 - 1º Bimestre: 9 - 2º Bimestre: 8 - 3º Bimestre: 10 - 4º Bimestre: 9 - Média Final: 9.00 - St
  atus: Aprovado
  Aluno: Novo Aluno - Matrícula: 999 - 1º Bimestre: 8 - 2º Bimestre: 7 - 3º Bimestre: 6 - 4º Bimestre: 7 - Média Final: 7.0
  0 - Status: Aprovado
  PS C:\Users\evert\OneDrive\Área de Trabalho\missao_pratica_n3_estrutura_de_dados> pyinstaller--onefile-w
```