

Programação Orientada a Objetos

Padrão de Código

Paulo Viniccius Vieira paulo.vieira@faculdadeimpacta.com.br

- PEP8 Style Guide for Python Code
 - https://pep8.org/
 - https://wiki.python.org.br/GuiaDeEstilo
- Oferece convenções para o código Python
 - Manter a consistência
 - Manter o mesmo padrão entre diferentes programadores

- 4 espaços por nível de indentação.
- Comprimento máximo de linhas em 79 caracteres.
- Separar funções e definições de classe com duas linhas em branco.
- Imports devem ser colocados no início do arquivo, logo depois de qualquer comentário inicial, e antes do resto do programa.
- Imports de diferentes módulos devem ser feitos em linhas separadas.
- Inserir uma linha em branco no final do arquivo.

- Evitar espaços antes e depois de parênteses, colchetes ou chaves
- Evitar espaços antes de vírgula, ponto-e-vírgula e dois-pontos
- Utilizar espaço depois de vírgula e dois-pontos

Errado

```
funcao( ham[ 1 ], { eggs : 2 } )
if x == 4 :
print (x , y)
y = y , x
funcao (1)
dict ['key'] = list [index]
```

Correto

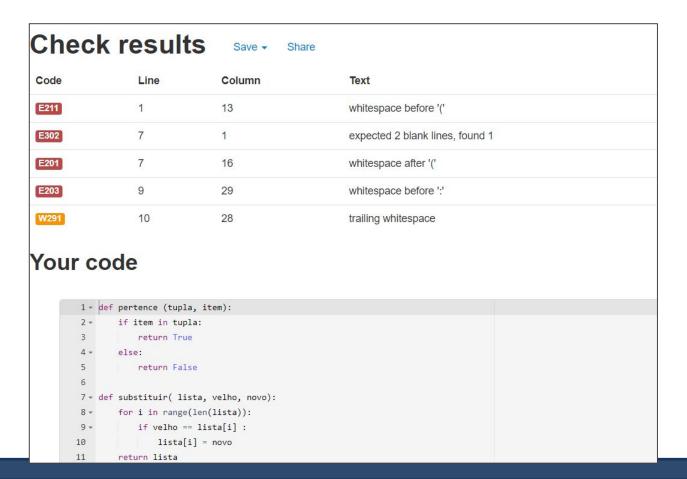
```
funcao(ham[1], {eggs: 2})
if x == 4:
print(x, y)
y = y, x
funcao(1)
dict['key'] = list[index]
```

- Regras de nomenclatura:
 - Nomes de variáveis e funções:
 letras_minusculas_separadas_com_underline
 - Nomes de módulos letras_minusculas_separadas_com_underline ou PalayrasComecandoPorMaiusculas
 - Nomes de classes
 PalavrasComecandoPorMaiusculas



Verificador PEP8 online

- http://pep8online.com/
 - Analisa o código e verifica erros referente ao PEP8





- No VS Code, utilize o atalho: Ctrl+Shift+P
- Na janela suspensa, busque pela opção:

Python: Select Linter

```
File Edit Selection View Go Run Terminal
                                                                                                           exercicio01.py - 03 - Visual Studio Code
                                                                                                          ▶ □ ····
      ac01.py
                      >python
       exercicio01.
                     Python: Select Linter
                                                                              recently used (없
                      Python: Select Interpreter
              Preen
                      Jupyter: Convert a Notebook to Python Script
                                                                              other commands
                      Python Refactor: Extract Method
                      Python Refactor: Extract Variable
              Perco
                                                                                                R$ 50.00
                      Python Refactor: Sort Imports
                      Python: Build Workspace Symbols
              produ Python: Clear Internal Extension Cache
              for i ....
                   nome = input('Nome do produto: ')
                   preco = float(input('PReço do produtos: '))
                   produtos[nome] = preco
              print(produtos)
               for a in produtos:
                   if produtos[a] > 50:
                       print(a)
Python 3.9.6 64-bit ⊗ 0 △ 0
                                                                    Ln 7, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 🔊
```



Selecione a opção flake8

```
Edit Selection View Go Run Terminal
                                               Help
                                                           exercicio01.py - 03 - Visual Studio Code
                                                                                                   ▶ □ ···
                     current: flake8
        exercicio01.
                    Disable Linting
              Preen
                     flake8
              Utili
مړ
              Solic
                     prospector
              Perco
                                                                                         R$ 50.00
                     pycodestyle
                     pydocstyle
              produ
                     pylama
RP
              nome = input('Nome do produto: ')
                  preco = float(input('PReço do produtos: '))
                  produtos[nome] = preco
              print(produtos)
              for a in produtos:
                  if produtos[a] > 50:
                      print(a)
                                                              Ln 4, Col 25 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 🔗 🚨
Python 3.9.6 64-bit ⊗ 0 ▲ 0
```



Instale a extensão flake8 quando solicitado

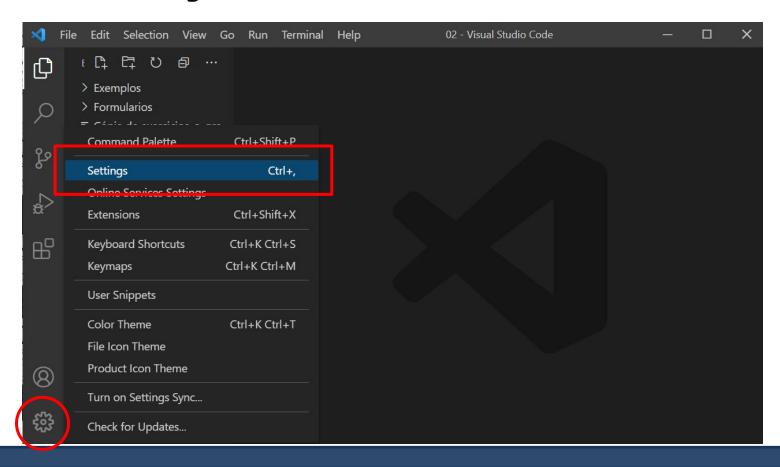
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                             exercicio01.py - 03 - Visual Studio Code
                                                                                                      ▶ □ ····
                        exercicio01.py X

■ Settings

                                                            {} settings.json
       ac01.py
       exercicio01.py > ...
              Preencha um dicionário com as informações de 5 produtos.
             Utilize o nome do produto como chave e o preço como valor.
              Solicite os dados ao usuário.
              Percorra o dicionário e exiba o nome dos produtos com preço superior a R$ 50.00
              produtos = {}
品
              for i in range(5):
                  nome = input('Nome do produto: ')
                   preco = float(input('PReço do produtos: '))
                   produtos[nome] = preco
              print(produtos)
                                                   Linter flake8 is not installed.
                                                                                                        € ×
              for a in produtos:
                   if produtos[a] > 50:
                                                  Source: Python (Extension)
                                                                         Install
                                                                                 Select Linter
                                                                                               Do not show again
                       print(a)
Python 3.9.6 64-bit ⊗ 0 △ 0
                                                                 Ln 6, Col 4 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 🔊
```



- Abra a página de configurações do VSCode:
 - Clique no ícone de engrenagem e selecione a opção
 Settings





- Na página de configurações, busque por Render
 Whitespace
- Selecione a opção boundary

