

Universidad Carlos III Desarrollo de Software 2022-23

EG2 Desarrollo de Software

Fecha: 04/02/22

NIA: 100472277 / 100472252 // Grupo: 82

Grado: Grado en Ingeniería Informática

Alumnos: Miguel Lucena Belmonte/Javier Pallarés de Bonrostro

TABLA DE CONTENIDO

Argumentos y Atributos	3
Funciones	3
Variables	6
Condicionales	8
Formato	9
Módulos	9
Warnings previa modificación	10
Warnings post modificación	11

ARGUMENTOS Y ATRIBUTOS

→ argument-naming-style=camelCase
→ class-attribute-naming-style=camelCase
→ attr-rgx=^(__)?([a-zA-Z]+[a-z0-9]*)+\$

Correct:
def add_numbers(firstNumber, secondNumber):
 sum = firstNumber + secondNumber
 print('Sum:', sum)

add_numbers(2, 3)

Wrong:
def add_numbers(first_number, second_number):
 sum = first_number + second_number):
 sum = fi

Descripción

add_numbers(2, 3)

Se ha decidido cambiar el estilo de escritura para los nombres de los argumentos y los atributos de clases. El estilo predeterminado era snake_case, que ha sido sustituido por camelCase. Con la expresión regular, conseguimos que Pylint acepte los atributos con el estilo camelCase, incluyendo aquellos que son privados (comienzan por '__').

Funciones

```
→ docstring-min-length=3

#Correct:

def square(n):
    '''Takes in a number n, returns the square of n if n value is less than variable value'''
    variable = 35
    if n < variable:
        return n**2

#Wrong:

def square_2(n):
    '''Takes in a number n, returns the square of n'''
    return n**2
</pre>
```

Descripción

Para que una función necesite tener un docstring debe tener un tamaño de al menos 3 líneas. De esta manera, evitamos tener que crear un docstring en funciones muy sencillas que no necesitan información extra para ser comprendidas.

→ include-naming-hint=yes

```
#Correct:
def greet(name: str) -> str:
    return "Hello, " + name

#Wrong:
def greet_2(name: str):
    return "Hello, " + name
```

Descripción

Se ha decidido obligar el incluir naming hint, es decir, se debe llevar a cabo en el código un tipado de los parámetros a utilizar.

→ max-args=7

Descripción

Se ha decidido que el número máximo de argumentos a utilizar en una función o método sea siete. La inspiración de esta decisión viene de la arquitectura RISC-V, utilizada por los integrantes del equipo en el pasado.

→ max-attributes=10

Descripción

Se ha decidido cambiar el número máximo de atributos para clases; ahora, el nuevo límite será de 10 atributos.

→ max-returns=7

Descripción

Se ha decidido que el número máximo de retornos o devoluciones de la máquina en una función o método sea siete, con la idea de basarse en la arquitectura RISC-V, utilizada por los integrantes del equipo en el pasado, con el objetivo de facilitar el proceso.

```
max-nested-blocks=3
#Correct:

def ejemplo(firstValue, secondValue):
    if firstValue > secondValue:
        counter = 2
        if counter > secondValue:
            secondValue = counter

return secondValue

#Wrong:

def ejemplo_2(firstValue, secondValue):
    if firstValue > secondValue:
        counter = 2
    if counter > secondValue:
        secondValue = counter
        if secondValue > firstValue:
            firstValue = secondValue
            secondCounter = 35
            if firstValue > secondCounter:
                  return firstValue

return secondValue
```

Descripción

Se ha decidido reducir el número máximo de anidamientos dentro de una función o método, con el objetivo de aclarar el código para el lector de éste.

VARIABLES

```
→ bad names= (añadimos) var, aux y temp
#Correct:
counter = 0
#Wrong:
aux = 0
```

Descripción

Se ha hecho una elección de nombres no ideales para las variables que se escriban en el código, con el objetivo de que éste sea formal y legible. De esta manera, con el uso de nombres significativos para las variables, se consigue que el código sea también explicativo.

→ bad-names-rgxs=\w{1,2}\$

Descripción

Se ha hecho una elección de nombres no ideales para las expresiones regulares que se escriban en el código, con el objetivo de que éste sea formal y legible. Toda expresión con menos de 3 caracteres será rechazada (aunque existen excepciones como 'i').

```
→ variable-naming-style=camelCase

#Correct

variableEjemplo = 0

segundaVariable = variableEjemplo

#Wrong:

variable_ejemplo = 0

segunda_variable = variable_ejemplo
```

<u>Descripción</u>

Se ha decidido establecer un estilo de escritura para las variables a declarar. El estilo será camelCase.

 \rightarrow const-rgx=[A-Z0-9_]{2,40}\$

Descripción

El estilo de nombramiento de las constantes sólo admite mayúsculas, de esta manera también admitirá números y '_'.

CONDICIONALES

```
max-bool-expr=3

#Correct:

if azul == True and rojo == False and amarillo == True:
    print("OK!")

#Wrong:

if azul == True and rojo == False and amarillo == True and verde == False:
    print("COOL!")
```

Descripción

Se ha decidido reducir el límite superior de uso de expresiones booleanas de 5 a 3. El objetivo principal es facilitar la comprensión del código. En el caso de necesitar más de 3 cláusulas, se recurriría a condiciones anidadas, que son más legibles para el usuario.

```
→ single-line-if-stmt=yes
# Correct:
value = 5
if x >= value: value = x
# Alternative:
value = 5
if x >= value:
    value = x
```

Descripción

Se ha decidido que en una condición, el statement if se desarrolle en una sola línea, es decir, la condición y consecuencia se encuentran en la misma línea de código. Esto permitirá facilitar la lectura en condiciones simples.

FORMATO

- → max-line-length=80
- → max-module-lines=750

Descripción

Se ha decidido reducir tanto el número máximo de líneas como el tamaño máximo de línea, con el objetivo de facilitar la lectura del código.

Módulos

```
→ module-naming-style=PascalCase

# MiModulo.py

Idef suma_valores(a, b):
    return a + b

Idef resta_valores(a, b):
    return a - b

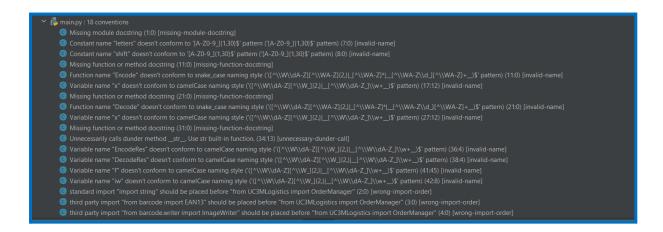
# OtroModulo.py
    import MiModulo

print(MiModulo.suma_valores(4, 3))
    print(MiModulo.resta_valores(10, 9))
```

Se ha decidido establecer un estilo de escritura para los nombres de los módulos. El estilo será PascalCase.

WARNINGS PREVIA MODIFICACIÓN

Main



Order Manager

Order Management Exception



Order Request

```
    ✓ GrderRequest.py: 1 warning, 10 conventions
    ⑤ Missing module docstring (1:0) [missing-module-docstring]
    ⑥ Module name "OrderRequest" doesn't conform to snake_case naming style ('[^\\W\\dA-Z][^\\W_2]*\$' pattern) (1:0) [invalid-name]
    ⑥ Missing class docstring (5:0) [missing-class-docstring]
    ⑥ Attribute name "_phoneNumber" doesn't conform to camelCase naming style ('([^\\W\\dA-Z][^\\W_2]__[^\\W\\dA-Z_]\\w+__)\$' pattern) (7:8) [invalid-name]
    ⑥ Attribute name "_idcode" doesn't conform to camelCase naming style ('([^\\W\\dA-Z][^\\W_2]__[^\\W\\dA-Z_]\\w+__)\$' pattern) (8:8) [invalid-name]
    ⑥ Attribute name "Phone" doesn't conform to camelCase naming style ('([^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W\\dA-Z_]\\w+__)\$' pattern) (10:8) [invalid-name]
    ⑥ Attribute name "Phone" doesn't conform to camelCase naming style ('([^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W\\dA-Z_]\\w+__)\$' pattern) (19:4) [invalid-name]
    ⑥ Attribute name "PRODUCT_CODE" doesn't conform to camelCase naming style ('([^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W\\dA-Z_]\\w+__)\$' pattern) (23:4) [invalid-name]
    ⑥ Attribute name "PRODUCT_CODE" doesn't conform to camelCase naming style ('([^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W\\dA-Z_]\\w+__)\$' pattern) (26:4) [invalid-name]
    ⑥ Attribute name "PRODUCT_CODE" doesn't conform to camelCase naming style ('([^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W\\dA-Z_]\\w+__)\$' pattern) (26:4) [invalid-name]
    ⑥ Attribute name "PRODUCT_CODE" doesn't conform to camelCase naming style ('([^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W\\dA-Z_]\\w+__)\$' pattern) (26:4) [invalid-name]
    ⑥ Attribute name "PRODUCT_CODE" doesn't conform to camelCase naming style ('([^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W\\dA-Z][^\\W_](2,)]_[^\\W_](2,)]_[^\\W_](2,)]_[^\\W_](2,)]_[^\\W_](2,)]_[^\\W_](2,)]_[^\\W_](2,)]_
```

WARNINGS POST MODIFICACIÓN

Main

```
(venv) C:\Users\bale2\PycharmProjects\DSoftware\G81.2023.T02.EG2>pylint Main.py
------
Your code has been rated at 10.00/10 (previous run: 10.00/10, +0.00)
(venv) C:\Users\bale2\PycharmProjects\DSoftware\G81.2023.T02.EG2>
```

Order Manager

Order Management Exception

Order Request