Reglas Pep-8

Hemos llevado a cabo el cambio de 12 reglas en la normativa PEP-8, implementadas en el archivo pylint.py. Las reglas cambiadas son las siguientes:

1. Límite de líneas 100 caracteres

```
# Maximum number of characters on a single line.
max-line-length=100
```

Límite de líneas 95 caracteres

```
# Maximum number of characters on a single line.
#max-line-length=100
max-line-length=95
```

2. Mínimo número de líneas similares 4

```
# Minimum lines number of a similarity.
min-similarity-lines=4
```

Mínimo número de líneas similares 5

```
# Minimum lines number of a similarity.

#min-similarity-lines=4

min-similarity-lines=5
```

3. Máximo número de atributos en una función 5

```
# Maximum number of arguments for function / method.

max-args=5
```

Máximo número de atributos en una función 10

```
# Maximum number of arguments for function / method.

#max-args=5

max-args=10
```

 Las funciones deben ser en minúscula, con las palabras separadas por un guión bajo, aplicándose éstos tanto como sea necesario para mejorar la legibilidad (snake_case)

```
# Naming style matching correct function names.

function-naming-style=snake_case
```

Las palabras separadas se indicarán sin espacio y empezando las nuevas palabras en mayúscula (PascalCase)

```
# Naming style matching correct function names.

#function-naming-style=snake_case

function-naming-style=PascalCase
```

5. Máximo número de padres para una clase 7

```
# Maximum number of parents for a class (see R0901).
max-parents=7
```

Máximo número de padres para una clase 9

```
# Maximum number of parents for a class (see R0901).
#max-parents=7
max-parents=9
```

6. Las constantes de las clases están escritas con todas las letras en mayúscula y con guiones bajos separando palabras (UPPER CASE)

```
# Naming style matching correct class constant names.

class-const-naming-style=UPPER_CASE
```

Las constantes se escribiran con la primera letra de cada palabra en mayúscula y sin separación entre palabras (snake_case)

```
# Naming style matching correct class constant names.

#class-const-naming-style=UPPER_CASE

class-const-naming-style=snake_case
```

7. Las variables utilizan la convención "snake_case" (Palabras en minúscula y separadas entre ellas por guión bajo)

```
# Naming style matching correct variable names.

variable-naming-style=snake_case
```

Las variables utilizan la convención "camelCase" (Palabras en minúscula y separadas entre ellas por guión)

```
# Naming style matching correct variable names.

#variable-naming-style=snake_case

variable-naming-style=camelCase
```

8. Los nombres de clases deben utilizar la convención "PascalCase" (Las palabras comienzan con mayúsculas).

```
# Naming style matching correct class names.

class-naming-style=PascalCase
```

Los nombres de clases deben utilizar la convención "camelCase" (Las palabras comienzan con mayúsculas menos la primera).

```
# Naming style matching correct class names.

#class-naming-style=PascalCase

class-naming-style=camelCase
```

9. Pylint ignorará los ficheros que sean CVS

```
# Files or directories to be skipped. They should be base names, not paths.
ignore=CVS
```

Además de los ficheros CVS, ignorará también los que sean pdf.

```
# Files or directories to be skipped. They should be base names, not paths.
#ignore=CVS
ignore=CVS,*.pdf
```

10. Pylint limita las sugerencias de corrección de ortografía a 4 simultáneamente

```
# Limits count of emitted suggestions for spelling mistakes.

max-spelling-suggestions=4
```

Modificamos esto para que pueda sugerir hasta 5 cambios

```
# Limits count of emitted suggestions for spelling mistakes.

# max-spelling-suggestions=4

max-spelling-suggestions=5
```

11. Pylint permitirá hasta un máximo de 6 declaraciones de retorno o generadores en una función o método

```
# Maximum number of return / yield for function / method body.

max-returns=6
```

Aumentamos las declaraciones de retorno a 7

```
# Maximum number of return / yield for function / method body.

# max-returns=6

max-returns=7
```

12. Especifica el número máximo de declaraciones (statements) permitidas dentro del cuerpo de una función o método

```
# Maximum number of statements in function / method body.

max-statements=50
```

Aumentamos las declaraciones a 200

```
# Maximum number of statements in function / method body.

# max-statements=50

# max-statements=200
```

Errores

Después de realizar los cambios de las reglas PEP-8, en código proporcionado ha identificado los siguientes errores:

```
HotelReservation.py: 1 warning, 20 conventions
      Attribute name "CREDITCARD" doesn't conform to snake case naming style (33:4) [invalid-name]
      Attribute name "LOCALIZER" doesn't conform to snake_case naming style (45:4) [invalid-name]
🗸 構 HotelStay.py : 6 convention
    Class name "HotelStay" doesn't conform to camelCase naming style (5:0) [invalid-name]

    Main.py : 4 conventions
```

Pylint found 3 errors, 5 warnings, 60 conventions, 2 refactors in 8 files

```
    isetup.py: 2 errors, 2 warnings, 5 conventions
    Missing module docstring (1:0) [missing-module-docstring]
    Redefining built-in 'FileNotFoundError' (39:4) [redefined-builtin]
    Class name "FileNotFoundError" doesn't conform to camelCase naming style (39:4) [invalid-name]
    Missing function or method docstring (42:0) [missing-function-docstring]
    Function name "install_pyb" doesn't conform to PascalCase naming style (42:0) [invalid-name]
    Redefining name 'e' from outer scope (line 54) (45:4) [redefined-outer-name]
    Constant name "exit_code" doesn't conform to UPPER_CASE naming style (50:0) [invalid-name]
    Unable to import 'pybuilder.di' (66:4) [import-error]
    Unable to import 'pybuilder.cactor' (71:4) [import-error]
```

Captura después de errores

Una vez corregidos todos los errores, pylint nos devuelve lo siguiente:

```
    ✓ Pylint found 4 errors, 2 warnings in 4 files
    ✓ 協 build.py: 1 error, 1 warning
    Unable to import 'pybuilder.core' (2:0) [import-error]
    Unused argument 'project' (17:18) [unused-argument]
    ✓ 協 hotel_manager.py: 1 error
    No value for argument 'arrival' in constructor call (30:18) [no-value-for-parameter]
    ✓ 協 hotel_reservation.py: 1 warning
    Unused datetime imported from datetime (4:0) [unused-import]
    ✓ 協 setup.py: 2 errors
    Unable to import 'pybuilder.di' (68:4) [import-error]
    Unable to import 'pybuilder.reactor' (73:4) [import-error]
```