**PEP8**

Python se diferencia de otros lenguajes que la comunidad tiene como emblema la legibilidad del código, el ZEN de python establece que **"Debe haber una y preferiblemente solo una forma obvia de hacer las cosas"**, por lo que, siguiendo este principio, se definió una guía de estilo única descrita íntegramente en el Python Enhancement Proposal número 8, abreviado como PEP 8. En esta se define al pie de la letra, como debería estar escrito nuestro código python.

**Puntos más importantes del PEP8**

**Basicos:**

* Siempre preferir espacios en ves de tabs.
* Usar 4 espacios en la indentación.
* Las líneas deben tener menos de 80 caracteres.
* Las líneas que pasen de esta longitud deben ser divididas en dos líneas, y la línea resultante de la división debe estar indentada.
* En una fila, las funciones y las clases deben estar separadas por dos líneas en blanco.
* No colocar espacios alrededor de índices de lista, llamadas de funciones o argumentos.

**Nombres**

* Las funciones deben estar declaradas en minúscula y las palabras separadas por guiones bajos def funcion\_cool()
* Los métodos privados de una clase deben comenzar con doble guion bajo def \_\_private\_method().
* Los métodos protegidos de una clase deben comenzar con guion bajo def \_protected\_method().
* Las clases y excepciones deben ser capitalizadas por palabra class SuperClass.
* Constantes del module deben estar en mayúsculas separadas por guiones bajos NUMERO\_MAXIMO = 10.
* Los métodos de instancia de una clase deben usar el parámetro self como primer parámetro.
* Los métodos de clase deben usar cls como primer parámetro, para referirse a la misma clase.

**Expresiones**

* Usar negación en linea (if a is not b) en vez de negar una expresion positiva (if not a is b).
* No validar valores vacíos usando len if (len(lista) == 0), usar if not lista.
* Siempre coloca los imports al inicio del archivo.
* Siempre importa funciones y clases usando from my\_module import MyClass en ves de importar el modulo completo import my\_module
* Si aun debes usar imports relativos, usa la sintaxis from . import my\_module
* Las importaciones siempre deben estar en el orden:

1. Módulos de la librería standar.
2. Módulos externos.
3. Módulos del proyecto.

Y cada sección debe estar en orden alfabético.