

Actividad Lección 2: PROGRAMACIÓN DIRIGIDA POR LA DOCUMENTACIÓN.

Python tiene predeterminado un generador de documentación llamado Pydoc en el cual todo lo que comentes dentro de `''' - '''` aparecerá cuando llames al archivo mediante Pydoc.

Para ver esta documentación habrá que situarse en la carpeta donde se encuentra nuestro archivo .py y escribir en el terminal la siguiente línea:

```
python -m pydoc [nombre del archivo sin la extensión]
```

Ejemplo:

Código de funciones dentro de nuestro archivo python:

```
def mas_ahorrado():
    '''Funcion que retorna el mes que más dinero se ha ahorrado'''
    for mes in meses:
        cuentas = list(db[mes])
        num_enteros=[]

        for i in cuentas:
            try:
                num_enteros.append(int(i))

            except ValueError:
                try:
                    num_enteros.append(int(i[1:-1]))
                except Exception as error:
                    print(error)
            except Exception as error:
                print(error)

        dict_ahorros[mes]= sum(num_enteros)
    return get_key(dict_ahorros,max(dict_ahorros.values()))

def gasto_total():
    '''Funcion para saber el gasto total'''
    return sum(dict_gastos.values())

def ingresos_total():
    '''Funcion para saber el gasto total'''
    return sum(dict_ahorros.values()) - sum(dict_gastos.values())
```

Información en la terminal después de usar la herramienta Pydoc:

```
PS D:\Users\Alvaro\Documentos\Master_EIP\Modulo_6_Buenas_Practicas\Actividades\AlvaroG_Documentacion> python -m pydoc main
invalid literal for int() with base 10: 'u'
invalid literal for int() with base 10: 'p'
El mes que más se ha gastado ha sido: Abril
La media de gasto anual ha sido: -24827.833333333332
El mes que más se ha ahorrado ha sido: Diciembre
El gasto total anual ha sido: -297934
Los ingresos totales han sido: 294890
Help on module main:

NAME
    main

FUNCTIONS
    gasto_total()
        Funcion para saber el gasto total

    get_key(my_dict, val)
        Funcion para obtener la llave de un diccionario a partir de su valor

    ingresos_total()
        Funcion para saber el gasto total

    mas_ahorrado()
        Funcion que retorna el mes que más dinero se ha ahorrado

    mas_gastado()
        Funcion que retorna el mes que más dinero se ha gastado

    media()
        Funcion para obtener la media de los gastos
```