

Guía de funciones para tratar diccionarios (dicts)

Ejercicio 1: Sumar los valores de un diccionario

- **Descripción:** Crea una función que reciba un diccionario con valores numéricos y devuelva la suma de todos sus valores.
- **Conceptos:** diccionarios, funciones, bucles.



```
1 # Ejemplo de uso
2 print(sumar_valores({"a": 1, "b": 2, "c": 3}))
3 # salida: 6
4
```

Ejercicio 2: Buscar una clave en un diccionario


- **Descripción:** Define una función que reciba un diccionario y una clave, y retorne `True` si la clave existe, o `False` si no.
- **Conceptos:** diccionarios, funciones, condicionales.



```
1 # Ejemplo de uso
2 print(buscar_clave({"a": 1, "b": 2}, "a"))
3 # salida: True
4
```

Ejercicio 3: Contar cuántas veces aparece un valor

- **Descripción:** Crea una función que cuente cuántas veces aparece un valor específico dentro de un diccionario.
- **Conceptos:** diccionarios, funciones, bucles, condicionales.



```
1
2 # Ejemplo de uso
3 print(contar_valor({"a": 1, "b": 2, "c": 1}, 1))
4 # salida: 2
5
```

Ejercicio 4: Filtrar por valores mayores a un umbral

- **Descripción:** Crea una función que tome un diccionario con valores numéricos y devuelva uno nuevo con solo los pares clave-valor donde el valor es mayor que un umbral dado.
- **Conceptos:** diccionarios, funciones, bucles, condicionales.



```
1
2 # Ejemplo de uso
3 print(filtrar_mayores({"a": 3, "b": 7, "c": 2}, 4))
4 # salida: {'b': 7}
5
```

Ejercicio 5: Invertir un diccionario

- **Descripción:** Crea una función que reciba un diccionario y devuelva uno nuevo donde las claves sean los valores y los valores sean las claves.

- **Conceptos:** diccionarios, funciones, bucles.



```
1 # Ejemplo de uso
2 print(invertir_diccionario({"a": 1, "b": 2}))
3 # salida: {1: 'a', 2: 'b'}
4
```

Ejercicio 6: Contar cuántas claves tienen un cierto prefijo

- **Descripción:** Dado un diccionario con claves tipo string, crea una función que cuente cuántas claves comienzan con cierto prefijo.
- **Conceptos:** diccionarios, funciones, bucles, strings.



```
1
2 # Ejemplo de uso
3 print(contar_prefijo({"pre1": 10, "pre2": 20, "otra": 30},
4                       "pre"))
4 # salida: 2
5
```

Ejercicio 7: Obtener la clave del valor máximo

- **Descripción:** Crea una función que retorne la clave asociada al valor más alto dentro de un diccionario con valores numéricos.

- **Conceptos:** diccionarios, funciones, bucles, condicionales.



```
1
2 # Ejemplo de uso
3 print(clave_valor_maximo({"a": 5, "b": 12, "c": 8}))
4 # salida: 'b'
5
```

Ejercicio 8: Eliminar claves con valores nulos

- **Descripción:** Escribe una función que elimine del diccionario todas las claves cuyos valores sean `None`, `""` o `0`.
- **Conceptos:** diccionarios, funciones, condicionales, bucles.



```
1
2 # Ejemplo de uso
3 print(eliminar_nulos({"a": 1, "b": 0, "c": "", "d": None,
4                       "e": 5}))
5 # salida: {'a': 1, 'e': 5}
```

Ejercicio 9: Combinar dos diccionarios

- **Descripción:** Crea una función que reciba dos diccionarios y los combine. Si una clave está en ambos, suma los valores.
- **Conceptos:** diccionarios, funciones, bucles, condicionales.



```
1 # Ejemplo de uso
2 print(combinar_diccionarios({"a": 1, "b": 2}, {"b": 3,
   "c": 4}))
3 # salida: {'a': 1, 'b': 5, 'c': 4}
```