

Diccionarios

Ejercicio: Contador de Palabras

Realizar lo siguiente:

- Escribir un programa que cuente la frecuencia de cada palabra en una cadena de texto
- Guardar en un diccionario la frecuencia de las palabras, donde las claves sean las palabras y los valores sean las frecuencias

El siguiente código cuenta cuántas veces aparece cada palabra en un texto dado. Utiliza un diccionario para almacenar la frecuencia de las palabras, actualizando el conteo a medida que recorre la lista de palabras.

1. Definir el Texto:

- Se comienza con una cadena de texto que contiene varias palabras.

2. Dividir el Texto en Palabras:

- Se utiliza el método `split()` para dividir el texto en una lista de palabras. Este método separa las palabras por espacios en blanco.

3. Inicializar el Diccionario de Frecuencia:

- Se crea un diccionario vacío llamado `frecuencia_palabras` donde se almacenará el conteo de cada palabra.

4. Contar la Frecuencia de Cada Palabra:

- Se recorre la lista de palabras con un bucle `for`.
- Para cada palabra, se verifica si ya existe en el diccionario `frecuencia_palabras`:
 - Si la palabra ya está en el diccionario, se incrementa su conteo en 1.
 - Si la palabra no está en el diccionario, se añade con un valor inicial de 1.

5. Imprimir el Diccionario de Frecuencia:

- Finalmente, se imprime el diccionario `frecuencia_palabras`, que muestra cada palabra y su frecuencia en el texto.

6. Salida Esperada:

- La salida mostrará el conteo de cada palabra en el texto:

```
texto = "hola mundo hola universo"

palabras = texto.split()

frecuencia_palabras = {}

for palabra in palabras:
    if palabra in frecuencia_palabras:
        frecuencia_palabras[palabra] += 1
    else:
        frecuencia_palabras[palabra] = 1

print(frecuencia_palabras)
```

```
{'hola': 2, 'mundo': 1, 'universo': 1}
```