### Devolver un diccionario

Una función puede devolver cualquier tipo de valor que necesites, incluidas estructuras de datos más complicadas como listas y diccionarios. Por ejemplo, la siguiente función toma partes de un nombre y devuelve un diccionario que representa a una persona:

**person.py**

def build\_person(first\_name, last\_name):  
 """Return a dictionary of information about a person."""  
❶ person = {'first': first\_name, 'last': last\_name}  
❷ return person  
  
musician = build\_person('jimi', 'hendrix')  
❸ print(musician)

La función build\_person() toma un nombre y un apellido, y pone estos valores en un diccionario ❶. El valor de first\_name se almacena con la clave 'first', y el valor de last\_name se almacena con la clave 'last'. A continuación, se devuelve el diccionario completo que representa a la persona ❷. El valor devuelto se imprime ❸ con las dos piezas originales de información textual almacenadas ahora en un diccionario:

{'first': 'jimi', 'last': 'hendrix'}

Esta función toma información textual simple y la coloca en una estructura de datos más significativa que te permite trabajar con la información más allá de simplemente imprimirla. Las cadenas 'jimi' y 'hendrix' se etiquetan ahora como nombre y apellidos. Puedes ampliar fácilmente esta función para que acepte valores opcionales como un segundo nombre, una edad, una ocupación o cualquier otra información que quieras almacenar sobre una persona. Por ejemplo, el siguiente cambio te permite almacenar también la edad de una persona:

def build\_person(first\_name, last\_name, age=None):  
 """Return a dictionary of information about a person."""  
 person = {'first': first\_name, 'last': last\_name}  
 if age:  
 person['age'] = age  
 return person  
  
musician = build\_person('jimi', 'hendrix', age=27)  
print(musician)

Añadimos un nuevo parámetro opcional age a la definición de la función y le asignamos el valor especial None, que se utiliza cuando una variable no tiene asignado ningún valor específico. Puedes pensar en None como un valor marcador de posición. En las pruebas condicionales, None se evalúa como False. Si la llamada a la función incluye un valor para age, ese valor se almacena en el diccionario. Esta función siempre almacena el nombre de una persona, pero también puede modificarse para almacenar cualquier otra información que desees sobre una persona.

[anterior](c08_18.html)[Subtema 19 de 40: (Ver todo)](c08.html)[siguiente](c08_20.html)