### Recorrer en bucle todos los valores de un diccionario

Si te interesan principalmente los valores que contiene un diccionario, puedes utilizar el método values() para devolver una secuencia de valores sin ninguna clave. Por ejemplo, digamos que simplemente queremos una lista de todos los idiomas elegidos en nuestra encuesta sobre lenguajes de programación, sin el nombre de la persona que eligió cada idioma:

favorite\_languages = {  
 'jen': 'python',  
 'sarah': 'c',  
 'edward': 'rust',  
 'phil': 'python',  
 }  
  
print("The following languages have been mentioned:")  
for language in favorite\_languages.values():  
 print(language.title())

La sentencia for extrae aquí cada valor del diccionario y lo asigna a la variable language. Cuando se imprimen estos valores, obtenemos una lista de todos los lenguajes elegidos:

The following languages have been mentioned:  
Python  
C  
Rust  
Python

Este método extrae todos los valores del diccionario sin comprobar si hay repeticiones. Esto podría funcionar bien con un número pequeño de valores, pero en una encuesta con un gran número de encuestados, daría como resultado una lista muy repetitiva. Para ver cada lengua elegida sin repeticiones, podemos utilizar un conjunto. Un *set* es una colección en la que cada elemento debe ser único:

favorite\_languages = {  
 --snip--  
 }  
  
print("The following languages have been mentioned:")  
for language in set(favorite\_languages.values()):  
 print(language.title())

Cuando envuelves set() alrededor de una colección de valores que contiene elementos duplicados, Python identifica los elementos únicos de la colección y construye un conjunto a partir de esos elementos. Aquí utilizamos set() para extraer los lenguajes únicos de favorite\_languages.values().

El resultado es una lista no repetitiva de los idiomas que han mencionado las personas que han hecho la encuesta:

The following languages have been mentioned:  
Python  
C  
Rust

A medida que sigas aprendiendo sobre Python, a menudo encontrarás una función integrada en el lenguaje que te ayudará a hacer exactamente lo que quieres con tus datos.

[anterior](c06_18.html)[Subtema 19 de 28: (Ver todo)](c06.html)[siguiente](c06_20.html)