### Utilizar una función con un bucle while

Puedes utilizar funciones con todas las estructuras de Python que has aprendido hasta ahora. Por ejemplo, vamos a utilizar la función get\_formatted\_name() con un bucle while para saludar más formalmente a los usuarios. Aquí tienes un primer intento de saludar a la gente utilizando su nombre y apellidos:

**greeter.py**

def get\_formatted\_name(first\_name, last\_name):  
 """Return a full name, neatly formatted."""  
 full\_name = f"{first\_name} {last\_name}"  
 return full\_name.title()  
  
# This is an infinite loop!  
while True:  
❶ print("\nPlease tell me your name:")  
 f\_name = input("First name: ")  
 l\_name = input("Last name: ")  
  
 formatted\_name = get\_formatted\_name(f\_name, l\_name)  
 print(f"\nHello, {formatted\_name}!")

Para este ejemplo, utilizamos una versión sencilla de get\_formatted\_name() que no incluye los segundos nombres. El bucle while pide al usuario que introduzca su nombre, y le preguntamos su nombre y apellidos por separado ❶.

Pero hay un problema con este bucle while: No hemos definido una condición de abandono. ¿Dónde se pone una condición de abandono cuando se pide una serie de entradas ? Queremos que el usuario pueda salir lo más fácilmente posible, así que cada pregunta debe ofrecer una forma de salir. La sentencia break ofrece una forma directa de salir del bucle en cualquiera de los dos indicadores:

def get\_formatted\_name(first\_name, last\_name):  
 """Return a full name, neatly formatted."""  
 full\_name = f"{first\_name} {last\_name}"  
 return full\_name.title()  
  
while True:  
 print("\nPlease tell me your name:")  
 print("(enter 'q' at any time to quit)")  
  
 f\_name = input("First name: ")  
 if f\_name == 'q':  
 break  
  
 l\_name = input("Last name: ")  
 if l\_name == 'q':  
 break  
  
 formatted\_name = get\_formatted\_name(f\_name, l\_name)  
 print(f"\nHello, {formatted\_name}!")

Añadimos un mensaje que informa al usuario de cómo salir y, a continuación, salimos del bucle si el usuario introduce el valor quit en cualquiera de los dos indicadores. Ahora el programa seguirá saludando a la gente hasta que alguien introduzca q para cualquiera de los dos nombres:

Please tell me your name:  
(enter 'q' at any time to quit)  
First name: eric  
Last name: matthes  
  
Hello, Eric Matthes!  
  
Please tell me your name:  
(enter 'q' at any time to quit)  
First name: q

[anterior](c08_19.html)[Subtema 20 de 40: (Ver todo)](c08.html)[siguiente](c08_21.html)