### Utilizar varias listas

La gente pide casi cualquier cosa, sobre todo cuando se trata de ingredientes de pizza. ¿Y si un cliente quiere patatas fritas en su pizza? Puedes utilizar listas y afirmaciones de if para asegurarte de que la información tiene sentido antes de actuar en consecuencia.

Tengamos cuidado con las peticiones inusuales de ingredientes antes de construir una pizza. El siguiente ejemplo define dos listas. La primera es una lista de ingredientes disponibles en la pizzería, y la segunda es la lista de ingredientes que ha solicitado el usuario. Esta vez, cada elemento de requested\_toppings se comprueba con la lista de ingredientes disponibles antes de añadirlo a la pizza:

available\_toppings = ['mushrooms', 'olives', 'green peppers',  
 'pepperoni', 'pineapple', 'extra cheese']  
  
❶ requested\_toppings = ['mushrooms', 'french fries', 'extra cheese']  
  
for requested\_topping in requested\_toppings:  
❷ if requested\_topping in available\_toppings:  
 print(f"Adding {requested\_topping}.")  
❸ else:  
 print(f"Sorry, we don't have {requested\_topping}.")  
  
print("\nFinished making your pizza!")

En primer lugar, definimos una lista de ingredientes disponibles en esta pizzería. Ten en cuenta que puede ser una tupla si la pizzería tiene una selección estable de ingredientes. A continuación, hacemos una lista de los ingredientes que ha solicitado un cliente. En este ejemplo hay una petición inusual de un ingrediente: 'french fries' ❶. A continuación, hacemos un bucle con la lista de ingredientes solicitados. Dentro del bucle, comprobamos si cada cobertura solicitada está realmente en la lista de coberturas disponibles ❷. Si lo está, añadimos ese ingrediente a la pizza. Si el ingrediente solicitado no está en la lista de ingredientes disponibles, se ejecutará el bloque else ❸. El bloque else imprime un mensaje indicando al usuario qué ingredientes no están disponibles.

Esta sintaxis de código produce una salida limpia e informativa:

Adding mushrooms.  
Sorry, we don't have french fries.  
Adding extra cheese.  
  
Finished making your pizza!

En sólo unas pocas líneas de código, ¡hemos gestionado una situación del mundo real con bastante eficacia!

[anterior](c05_23.html)[Subtema 24 de 28: (Ver todo)](c05.html)[siguiente](c05_25.html)