### Ignorar mayúsculas y minúsculas al comprobar la igualdad

En Python, la comprobación de la igualdad distingue entre mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo, dos valores con mayúsculas diferentes no se consideran iguales:

>>> car = 'Audi'  
>>> car == 'audi'  
False

Si las mayúsculas y minúsculas importan, este comportamiento es ventajoso. Pero si las mayúsculas y minúsculas no importan y sólo quieres comprobar el valor de una variable, puedes convertir el valor de la variable a minúsculas antes de hacer la comparación:

>>> car = 'Audi'  
>>> car.lower() == 'audi'  
True

Esta prueba devolverá True independientemente de cómo esté formateado el valor 'Audi', porque ahora la prueba no distingue entre mayúsculas y minúsculas. El método lower() no cambia el valor almacenado originalmente en car, por lo que puedes hacer este tipo de comparación sin afectar a la variable original:

>>> car = 'Audi'  
>>> car.lower() == 'audi'  
True  
>>> car  
'Audi'

Primero asignamos la cadena en mayúsculas 'Audi' a la variable car. A continuación, convertimos el valor de car a minúsculas y comparamos el valor en minúsculas con la cadena 'audi'. Las dos cadenas coinciden, por lo que Python devuelve True. Podemos ver que el valor almacenado en car no se ha visto afectado por el método lower().

Los sitios web aplican ciertas reglas a los datos que introducen los usuarios de forma similar a ésta. Por ejemplo, un sitio puede utilizar una prueba condicional como ésta para asegurarse de que cada usuario tiene un nombre de usuario realmente único, y no sólo una variación de las mayúsculas del nombre de usuario de otra persona. Cuando alguien introduce un nuevo nombre de usuario, éste se convierte a minúsculas y se compara con las versiones en minúsculas de todos los nombres de usuario existentes. Durante esta comprobación, un nombre de usuario como 'John' será rechazado si ya se utiliza alguna variación de 'john'.

[anterior](c05_4.html)[Subtema 5 de 28: (Ver todo)](c05.html)[siguiente](c05_6.html)