### Cambiar mayúsculas y minúsculas en una cadena con métodos

Una de las tareas más sencillas que puedes hacer con las cadenas es cambiar las mayúsculas y minúsculas de las palabras de una cadena. Mira el siguiente código e intenta determinar qué está ocurriendo:

**name.py**

name = "ada lovelace"  
print(name.title())

Guarda este archivo como *name.py* y ejecútalo. Deberías ver esta salida:

Ada Lovelace

En este ejemplo, la variable name hace referencia a la cadena en minúsculas "ada lovelace". El método title() aparece después de la variable en la llamada a print(). Un *method* es una acción que Python puede realizar sobre un dato. El punto (.) después de name en name.title() indica a Python que haga que el método title() actúe sobre la variable name. Cada método va seguido de un conjunto de paréntesis, porque los métodos a menudo necesitan información adicional para realizar su trabajo. Esa información se proporciona dentro de los paréntesis. La función title() no necesita ninguna información adicional, por lo que sus paréntesis están vacíos.

El método title() cambia cada palabra a mayúsculas, donde cada palabra empieza con mayúscula. Esto es útil porque a menudo querrás pensar en un nombre como una información. Por ejemplo, puede que quieras que tu programa reconozca los valores de entrada Ada, ADA, y ada como el mismo nombre, y los muestre todos como Ada.

También existen otros métodos útiles para tratar las mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo, puedes cambiar una cadena a todo mayúsculas o todo minúsculas de esta forma:

name = "Ada Lovelace"  
print(name.upper())  
print(name.lower())

Esto mostrará lo siguiente:

ADA LOVELACE  
ada lovelace

El método lower() es especialmente útil para almacenar datos. Normalmente no querrás fiarte de las mayúsculas que te proporcionen tus usuarios, así que convertirás las cadenas a minúsculas antes de almacenarlas. Luego, cuando quieras mostrar la información, utilizarás las mayúsculas y minúsculas que tengan más sentido para cada cadena.

[anterior](c02_10.html)[Subtema 11 de 33: (Ver todo)](c02.html)[siguiente](c02_12.html)