

Reto de investigación

Cadenas o Strings y sus métodos en Python

Las cadenas o Strings en Python son secuencias de caracteres, que se utilizan para representar texto. Las cadenas se pueden crear utilizando comillas simples (' ') o dobles (" "), y en Python 3, también se pueden crear utilizando comillas triples (''' ''') o dobles (""" """).

Los Strings son objetos inmutables, lo que significa que una vez que se crea una cadena, no se puede modificar directamente. Sin embargo, existen varios métodos que se pueden utilizar para manipular las cadenas y crear nuevas cadenas a partir de ellas.

Métodos de las cadenas o Strings en Python:

1. `len()`: Este método devuelve la longitud de la cadena. Por ejemplo, `len('Hola mundo')` devolverá 10.
2. `lower()`: Este método devuelve una nueva cadena con todos los caracteres en minúsculas. Por ejemplo, `'Hola Mundo'.lower()` devolverá `'hola mundo'`.
3. `upper()`: Este método devuelve una nueva cadena con todos los caracteres en mayúsculas. Por ejemplo, `'Hola Mundo'.upper()` devolverá `'HOLA MUNDO'`.
4. `capitalize()`: Este método devuelve una nueva cadena con el primer carácter en mayúscula y el resto en minúsculas. Por ejemplo, `'hola mundo'.capitalize()` devolverá `'Hola mundo'`.
5. `title()`: Este método devuelve una nueva cadena con la primera letra de cada palabra en mayúscula. Por ejemplo, `'hola mundo'.title()` devolverá `'Hola Mundo'`.
6. `strip()`: Este método devuelve una nueva cadena con los espacios en blanco eliminados del principio y del final de la cadena. Por ejemplo, `' Hola Mundo '.strip()` devolverá `'Hola Mundo'`.
7. `split()`: Este método divide una cadena en una lista de subcadenas utilizando un separador. Por defecto, el separador es el espacio en blanco. Por ejemplo, `'Hola Mundo'.split()` devolverá `['Hola', 'Mundo']`.
8. `join()`: Este método une una lista de cadenas en una sola cadena utilizando un separador. Por ejemplo, `'-'.join(['Hola', 'Mundo'])` devolverá `'Hola-Mundo'`.
9. `replace()`: Este método reemplaza todas las ocurrencias de una subcadena con otra subcadena en una cadena. Por ejemplo, `'Hola Mundo'.replace('Mundo', 'Planeta')` devolverá `'Hola Planeta'`.
10. `find()`: Este método devuelve la posición de la primera ocurrencia de una subcadena en una cadena. Si no se encuentra la subcadena, devuelve -1. Por ejemplo, `'Hola Mundo'.find('Mundo')` devolverá 5.

Metodo	Ejemplo
len():	Por ejemplo, len('Hola mundo')
lower():	Por ejemplo, 'Hola Mundo'.lower() devolverá 'hola mundo'
upper():	'Hola Mundo'.upper() devolverá 'HOLA MUNDO'.
capitalize():	'hola mundo'.capitalize() devolverá 'Hola mundo'
title():	'hola mundo'.title() devolverá 'Hola Mundo'.
strip():	Hola Mundo '.strip() devolverá 'Hola Mundo'
split():	Hola Mundo'.split() devolverá ['Hola', 'Mundo']
join():	'-'.join(['Hola', 'Mundo']) devolverá 'Hola-Mundo'
replace():	Hola Mundo'.replace('Mundo', 'Planeta') devolverá 'Hola Planeta'
find():	devuelve -1. Por ejemplo, 'Hola Mundo'.find('Mundo') devolverá 5