

CONSULTA METODOS COMUNES EN PYTHON

Jose Andres Gutierrez Arias

Aprendiz SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha:2503816

EJERCICIO

1. Investiga acerca de las cadenas o Strings y sus métodos en Python.
2. Genere una tabla resumen donde incluya cada método encontrado y un ejemplo de su aplicación

CONSULTA

En Python, las cadenas o strings son secuencias de caracteres delimitadas por comillas simples (' ') o dobles (" "). Los strings son objetos inmutables, lo que significa que no se pueden modificar después de haber sido creados. Python ofrece una amplia variedad de métodos para trabajar con strings, incluyendo métodos para acceder a caracteres y subcadenas, modificar y formatear strings, buscar y reemplazar subcadenas, y más.

Algunos de los métodos más comunes de los strings en Python son:

len(): devuelve la longitud de un string.

upper(): devuelve una copia del string en mayúsculas.

lower(): devuelve una copia del string en minúsculas.

capitalize(): devuelve una copia del string con la primera letra en mayúsculas y el resto en minúsculas.

title(): devuelve una copia del string con la primera letra de cada palabra en mayúsculas y el resto en minúsculas.

strip(): devuelve una copia del string sin espacios en blanco al principio o al final.

split(): devuelve una lista de subcadenas separadas por un delimitador.

join(): une los elementos de una lista en un string utilizando un separador.

replace(): devuelve una copia del string con todas las ocurrencias de una subcadena reemplazadas por otra subcadena.

find(): devuelve la posición de la primera ocurrencia de una subcadena en el string (o -1 si no se encuentra).

count(): devuelve el número de ocurrencias de una subcadena en el string.

isalnum(): devuelve True si el string contiene sólo caracteres alfanuméricos (letras y números), de lo contrario False.

isalpha(): devuelve True si el string contiene sólo letras, de lo contrario False.

isdigit(): devuelve True si el string contiene sólo números, de lo contrario False.

Estos son solo algunos de los muchos métodos disponibles en Python para trabajar con strings. Cada método tiene diferentes argumentos y opciones para personalizar su comportamiento.

TABLA

Método	Descripción	Ejemplo
<code>capitalize()</code>	Convierte la primera letra de la cadena en mayúscula.	<code>"hola mundo".capitalize() -> "Hola mundo"</code>
<code>casefold()</code>	Convierte la cadena a minúsculas y la normaliza para comparación.	<code>"ß".casefold() == "ss"</code>
<code>count()</code>	Cuenta el número de ocurrencias de una subcadena en la cadena.	<code>"banana".count("a") -> 3</code>
<code>endswith()</code>	Verifica si la cadena termina con la subcadena especificada.	<code>"Hola mundo".endswith("mundo") -> True</code>
<code>find()</code>	Devuelve la posición de la primera ocurrencia de una subcadena en la cadena, o -1 si no se encuentra.	<code>"Hola mundo".find("mundo") -> 5</code>
<code>isalnum()</code>	Verifica si la cadena contiene solo caracteres alfanuméricos.	<code>"abc123".isalnum() -> True</code>
<code>isalpha()</code>	Verifica si la cadena contiene solo letras.	<code>"abc".isalpha() -> True</code>
<code>isdigit()</code>	Verifica si la cadena contiene solo dígitos.	<code>"123".isdigit() -> True</code>
<code>join()</code>	Une una lista de cadenas utilizando la cadena actual como separador.	<code>"-".join(["a", "b", "c"]) -> "a-b-c"</code>
<code>lower()</code>	Convierte la cadena a minúsculas.	<code>"HoLa".lower() -> "hola"</code>
<code>replace()</code>	Reemplaza todas las ocurrencias de una subcadena en la cadena con otra subcadena.	<code>"Hola mundo".replace("mundo", "amigos") -> "Hola amigos"</code>

split()	Divide la cadena en una lista de subcadenas utilizando un separador.	"Hola mundo".split(" ") -> ["Hola", "mundo"]
startswith()	Verifica si la cadena comienza con la subcadena especificada.	"Hola mundo".startswith("Hola") -> True
strip()	Elimina los espacios en blanco al inicio y al final de la cadena.	" Hola mundo ".strip() -> "Hola mundo"
upper()	Convierte la cadena a mayúsculas.	"HoLa".upper() -> "HOLA"