

Clase String. Cadenas de caracteres

Definición:

Crea una cadena vacía:

```
String nombreCadena = new String ();
```

Crea una cadena con el valor indicado:

```
String nombreCadena = new String ("valor");
```

```
String nombreCadena = "valor";
```

Llamada a métodos no estáticos:

```
Variable = nombreCadena.nombreMétodo (lista parámetros actuales);
```

La Variable será del mismo tipo que el tipo de retorno del método.

La clase **String** tiene varios métodos muy útiles para saber su longitud, trocear la cadena, etc. Recuerda que para invocar un **método** debemos escribir el nombre del **String**, un punto y el nombre del **método**, más sus **parámetros**, como se indica arriba. Es importante que si necesitas almacenar el valor devuelto, uses una **variable** para ello. Por ejemplo:

```
String cadena="americano";
```

```
boolean empiezaPor=cadena.startsWith("a"); // devuelve true
```

Nota: leer documento con la diferencia entre crear un objeto String o un literal:

<https://www.arquitecturajava.com/java-new-string-y-la-creacion-de-objetos/>

http://chuwiki.chuidiang.org/index.php?title=Comparar_cadenas_de_texto

Estos son los métodos más conocidos:

MÉTODO	DESCRIPCIÓN	PARÁMETRO	TIPO DE DATO DEVUELTO
charAt	Devuelve el carácter indicado por parámetro	Un parámetro int	char
compareTo	Sirve para comparar cadenas, devuelve un número según el resultado. Recuerda que no sigue el alfabeto español, lo compara según la tabla ASCII.	Un parámetro String, la cadena a comparar.	int - Si devuelve un número mayor que 0: la primera cadena es mayor que la segunda. - Si devuelve un 0: las cadenas son iguales. - Si devuelve un número menor que 0: la primera cadena es menor que la segunda
compareToIgnoreCase	Es igual que el anterior, pero ignorando mayúsculas o minúsculas.	Un parámetro String, la cadena a comparar	int - Si devuelve un número mayor que 0: la primera cadena es mayor que la segunda. - Si devuelve un 0: las cadenas son iguales. - Si devuelve un número menor que 0: la primera cadena es menor que la segunda
concat	Concatena dos cadenas, es como el operador +.	Un parámetro String, la cadena a concatenar	Un nuevo String con las cadenas concatenadas.
copyValueOf	Crea un nuevo String a partir de un array de char. Este método debe invocarse de manera estática, es decir, String.copyValueOf(array_char)	Un array de char	String
endsWith	Indica si la cadena acaba con el String pasado por parámetro.	String	boolean

equals	Indica si una cadena es igual que otra.	String	boolean
equalsIgnoreCase	Es igual que el anterior, pero ignorando mayúsculas o minúsculas.	String	boolean
getBytes	Devuelve un array de bytes con el código ASCII de los caracteres que forman el String.	Ningún parámetro	Un array de bytes
indexOf	Devuelve la posición en la cadena pasada por parámetro desde el principio. -1 si no existe.	String o char	int
indexOf	Igual que el anterior, pero además le indicamos la posición desde donde empezamos a buscar.	String o char, el segundo parámetro es un int	int
lastIndexOf	Devuelve la posición en la cadena pasada por parámetro desde el final. -1 si no existe.	String o char	int
lastIndexOf	Igual que el anterior, pero además le indicamos la posición desde donde empezamos a buscar.	String o char, el segundo parámetro es un int	int
length	Devuelve la longitud de la cadena.	Ningún parámetro	int
matches	Indica si la cadena cumple con la expresión pasada como parámetro. Pincha aquí para tener mas detalles.	String	boolean
replace	Devuelve un String cambiando los caracteres que nosotros le indiquemos.	Dos parámetros char, el primero es el carácter que existe en el String y el segundo por el que queremos cambiar.	String
replaceFirst	Devuelve un String intercambiando solo la primera coincidencia.	Dos parámetros String, el primero son los caracteres que existe en el String y el segundo por el que queremos cambiar.	String
replaceAll	Devuelve un String intercambiando todas las coincidencias que se encuentren.	Dos parámetros String, el primero son los caracteres que existe en el String y el segundo por el que queremos cambiar.	String

startsWith	Indica si la cadena empieza por una cadena pasada por parámetro.	String	boolean
substring	Trocea un String desde una posición a otra.	Dos parámetros int, indica desde donde empieza hasta donde acaba, este último no se incluye.	String
toCharArray	Devuelve en un array de char, todos los caracteres de una String.	Ningún parámetro	Un array de char
toLowerCase	Convierte el String a minúsculas.	Ningún parámetro	String
toUpperCase	Convierte el String a mayúsculas.	Ningún parámetro	String
trim	Elimina los espacios del String.	Ningún parámetro	String

valueOf	Transforma una variable primitiva en un String. Para invocarse debe usarse con String. Por ejemplo, <code>String.valueOf(variable)</code>	Un parámetro, que puede ser un: <ul style="list-style-type: none">■ boolean■ char■ double■ int■ float■ long■ Array de char■ Referencia a un objeto	String
---------	---	---	--------