



CADENAS EN JAVA



Un string se utiliza en cualquier lenguaje de programación, ya sea Java, JavaScript, Python, Swift, etc. Se le conoce también en español como “cadena” o “cadena de caracteres”.

En informática, una cadena es una serie de elementos (caracteres, letras, números, símbolos) que forman parte de una especie de lenguaje para conformar una fórmula.

Traducida al español, la palabra string significa “cuerda”. Dado el caso, con una o varias cuerdas podrías manipular, por ejemplo, una “marioneta”.

En lenguaje de programación, “la marioneta” sería el programa, tú, el titiritero, y las cuerdas, el lenguaje con el que te comunicas con tu marioneta. Así que puedes hacer que esta “marioneta” se mueva como tú quieras.



¿Qué es un string en Java y para qué sirve?

Ahora bien, al ser una serie de elementos que pertenecen a un tipo de lenguaje para hacer fórmulas, los strings se comportan de manera distinta de acuerdo al lenguaje de programación que utilices.

En este caso, Java cuenta con múltiples tipos de datos para trabajar con cadenas de caracteres. Pero el string es el más conocido.

Ahora bien, seguro te preguntarás, ¿cómo funcionan las cadenas de caracteres en el lenguaje de programación de Java?

Una cadena de caracteres en Java, o un string en Java, es utilizada por los programadores para almacenar datos que se puedan representar en forma de texto.

¿Esto qué significa? Significa que debes elegir el tipo adecuado de datos que te permitirá mejorar el rendimiento de tu aplicación cuando la estés desarrollando.

Como programador de Java, deberás saber que una de tus principales herramientas para almacenar y procesar el lenguaje será la clase string.

Lo que los números son para las matemáticas, los símbolos del lenguaje se usan en la clase string en Java para que puedas almacenarlos y manipularlos.

La clase string se utiliza para representar caracteres y números que van en doble comillas ("..."). Puedes obtener el índice de una letra, la longitud de la cadena y más.

Al teclear una variable de cadena, si incluye espacios en blanco, estos serán parte de la cadena como si fuera un carácter.

Puedes utilizar cadenas para almacenar nombres, registros, descripción de un producto y un sinnúmero de funciones.

Los strings son frecuentemente utilizados por los programadores de Java. Es por eso que resulta muy importante que los programadores tengan un buen conocimiento sobre la clase string para poder utilizarlos eficazmente.



¿Cómo crear un string en Java?

La forma más directa de crear un string en Java es escribiendo. Siempre que Java encuentra un literal de la forma string en su código, el compilador crea un objeto string con su valor.

Como con cualquier otro objeto, puedes crear objetos string utilizando la palabra clave new y un constructor.

La clase string tiene 11 constructores que le permiten proporcionar el valor inicial de la cadena utilizando diferentes fuentes, como una matriz de caracteres. Ejemplo:

```
public class StringDemo {  
  
    public static void main(String args[]) {  
        char[] helloArray = { 'h', 'e', 'l', 'l', 'o', '.' };  
        String helloString = new String(helloArray);  
        System.out.println( helloString );  
    }  
}
```

Live Demo

This will produce the following result –

Output

```
hello.
```

Normalmente, un string es una secuencia de caracteres. Pero en Java, un string es un objeto que representa una secuencia de caracteres.