

# Conceptos fundamentales de Java 4-4: Strings Actividades prácticas

**Objetivos**

* Instanciar (crear) una cadena
* Describir lo que ocurre cuando se modifica una cadena
* Usar los operadores + y += para concatenar cadenas
* Interpretar secuencias de escape en literales de cadena
* Identificar las diferencias entre una cadena y un tipo de dato primitivo char
* Comprobar cadenas con el método compareTo() y equals()
* Describir por qué el operador == no siempre funciona al probar la igualdad de la cadena
* Usar los métodos de cadena length(), substring(), indexOf() y charAt()

**Vocabulario:**

Identifique el término correspondiente a cada una de las definiciones a continuación.

|  |  |
| --- | --- |
| Concatenar | Unir múltiples objetos de cadena. |
| Carácter especial | Caracteres específicos precedidos de \. En el momento de la evaluación, el carácter especial se evalúa como función especial, es decir, como separadores, nuevas líneas, etc. |
| Declarar | Asignar un valor a una referencia de objeto de cadena. |
| Variable | Tipo de dato que hace referencia a la ubicación de la memoria donde se almacena un objeto en lugar de un valor único y específico. |
| Length | Código disponible en la API de Java para manipular o devolver cadenas. |
| String | Tipo de objeto que almacena frases, palabras o varios caracteres. |

Copyright © 2020 Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

**Inténtelo/resuélvalo:**

1. Escriba tres formas diferentes de declarar e instanciar un objeto de cadena llamado “myString” que contenga “abc”.

**Forma 1:**

String myString = "abc";

**Forma 2:**

String myString;

myString = new String("abc");

**Forma 3**

String myString;

char[] charArray = {'a', 'b', 'c'};

myString = new String(charArray);

1. ¿Qué devolverá cada uno de los tres objetos de cadena que se muestran a continuación?

String s1 =“ABC”;

String s2 = new String(“DEF”);

String s3 = “AB” + “C”;

* 1. s1.compareTo(s2);

**Retorna = 3;**

* 1. s2.equals(s3);

**Retorna = FALSE;**

* 1. s3 == s1;

**Retorna = TRUE;**

* 1. s2.compareTo(s3);

**Retorna = 3;**

* 1. s3.equals(s1);

**Retorna = TRUE;**

1. Declare e instancie dos objetos de cadena independientes; a continuación, concaténelos y asígneles un tercer objeto de cadena arbitrario.

String string1 = "Hola, ";

String string2 = "Mundo!";

String string3 = string1 + string2;

System.out.println(string3);

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios

2