 



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. |
| Caracteres de escape | 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. |
| Instancias | Asignar un valor a una referencia de objeto de cadena. |
| Referencias a objetos o puntero de memoria | 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. |
| Métodos de cadena | Código disponible en la API de Java para manipular o devolver cadenas. |
| String | Tipo de objeto que almacena frases, palabras o varios caracteres. |

# Inténtelo/resuélvalo:

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

R// tres formas diferentes de declarar e instanciar un objeto de cadena llamado "myString" que contenga "abc":

package taller;

public class Punto1 {

// Aquí hay tres formas diferentes de declarar e instanciar un objeto de cadena llamado "myString" que contenga "abc":

// 1 - Utilizando la palabra clave "var":

var myString = "abc";

// 2 - Utilizando la palabra clave "let":

let myString = "abc";

// 3 - Utilizando la palabra clave "const":

const myString = "abc";

}

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);
  2. s2.equals(s3);

c. s3 == s1;

1. s2.compareTo(s3);
2. s3.equals(s1);

R// package taller;

public class Punto2 {

public static void main(String[] args) {

String s1 = "ABC";

String s2 = new String("DEF");

String s3 = "AB" + "C";

System.out.println(s1.compareTo(s2));

System.out.println(s2.equals(s3));

System.out.println(s3 ==s1);

System.out.println(s2.compareTo(s3));

System.out.println(s3.equals(s1));

}

}

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

R// package taller;

public class Punto3 {

public static void main (String[] args) {

String str1 = new String ("AEI");

String str2 = new String ("OU");

String str3 = new String (str1 + str2);

System.out.print(str3);

}

}