



CLASE STRING. CADENAS DE CARACTERES

Cadenas

Las cadenas en Java son secuencias de caracteres. Java no posee un tipo de dato (primitivo) cadena. En lugar de esto la biblioteca estándar de Java contiene una clase predefinida que se denomina **String**.

Toda cadena que vaya entre comillas dobles es un ejemplar (se verá el término “ejemplar” más adelante en el curso) de la clase **String**.

Ejemplo:

```
String e=" "; // Esto es una cadena vacía.
```

```
String saludo= " Hola ";
```

El método **length()** proporciona el número de unidades de código (longitud) necesarias para una determinada cadena.

Ejemplo:

```
String saludo= " Hola "; int n= saludo.length(); // en este caso el valor de n es 4
```

El método **charAt(n)** proporciona la unidad de código que se encuentra en la posición n, donde n equivale a un valor entre 0 y length()-1

Ejemplo:

```
String saludo="Hola"; char primero=saludo.charAt(0); // devuelve 'H'
```

```
ultimo=saludo.charAt(3); // devuelve 'a'
```

Subcadenas

Para extraer una subcadena de una cadena más larga, se emplea el método **substring** de la clase **String**.

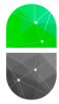
Ejemplo:

```
String saludo = "Hola";
```

```
String s = saludo.substring(0,3);
```

El valor de la variable s es "Hol"

El segundo parámetro de substring es la primera unidad de código que no se quiere copiar. En este ejemplo se desean copiar las unidades que se encuentran en las posiciones 0, 1 y 2. Se trata de ir desde la posición 0 inclusive hasta la 3 exclusive.



Modificación de cadenas

En Java para modificar una cadena hay que utilizar la concatenación. Utilizando el ejemplo anterior si quisiéramos modificar la variable saludo para que pase a ser “Hoy!!” sería:

```
Saludo = saludo.substring(0, 2) + “y!!”;
```

Concatenación

Para concatenar cadenas de caracteres Java utiliza el signo +.

Ejemplo:

```
String saludo1 = “Hola “;
```

```
String saludo2 = “mundo”;
```

```
String mensaje = saludo1+saludo2;
```

En el ejemplo anterior el valor que toma la variable mensaje es **“Hola mundo”**.

Cuando se concatena una cadena de caracteres con algo que no es una cadena como por ejemplo un valor numérico, el resultado final es una cadena.

Ejemplo:

```
int edad = 18;
```

```
String valoración = “Película no recomendada a menores de “;
```

```
String respuesta = valoración+edad;
```

```
System.out.print (respuesta);
```

Este ejemplo muestra en consola el mensaje “Película no recomendada a menores de 18 .

Determinación de igualdad de cadenas

Para comprobar si dos cadenas son iguales, reutiliza el método **equals()**.

Ejemplo:

```
“Hola”.equals(saludo);
```

En este caso se comprueba si la cadena **“Hola”** y la cadena almacenada en la variable **saludo** son iguales.

Para determinar si dos cadenas son iguales ignorando si están en mayúsculas o no, utilizamos el método **equalsIgnoreCase()**.



Ejemplo:

```
"Hola".equalsIgnoreCase("hola");
```

¡Importante! No se debe utilizar nunca el comparativo de igualdad `==` para comprobar si dos cadenas son iguales.