



Cadenas de caracteres

Las cadenas de caracteres (String) resultan sumamente útiles en el desarrollo de software, ya que muchos de los datos que se almacenan en las computadoras son de ese tipo: tu nombre, matrícula, los clientes de un banco, entre otros.

Los Strings se emplean para realizar otras actividades como los procesos de validación, lectura de volúmenes de información, interacciones con las personas que usan los sistemas, ordenamiento, paso de información entre sistemas e instituciones bancarias e, incluso, entre países.



Arreglos de caracteres y Strings

No se deben confundir los arreglos de caracteres con los Strings (cadenas de caracteres):

- Un arreglo de caracteres es una secuencia de caracteres con las mismas características que un arreglo de enteros o de otro tipo.
- Un String es un objeto de la clase String.

Ejemplo:

En la siguiente instrucción se realiza la declaración de la variable nombre como un objeto de la clase String.

```
String nombre = "Ejercicio de Programación";
```

En esta otra, se realiza la declaración del arreglo letras, el cual tiene cinco casillas, en cada una de las cuales se almacena un caracter.

```
char letras[] = {'A', 'E', 'I', 'O', 'U'};
```

Al igual que en los arreglos, se puede emplear la instrucción new para crear un objeto de tipo String. De hecho, se puede emplear el new para convertir un arreglo de caracteres en un String.

Ejemplo:

La siguiente instrucción convierte el arreglo letras del ejemplo anterior en el String vocales.

```
char letras[] = {'A', 'E', 'I', 'O', 'U'};  
String vocales = new String(letras);
```

