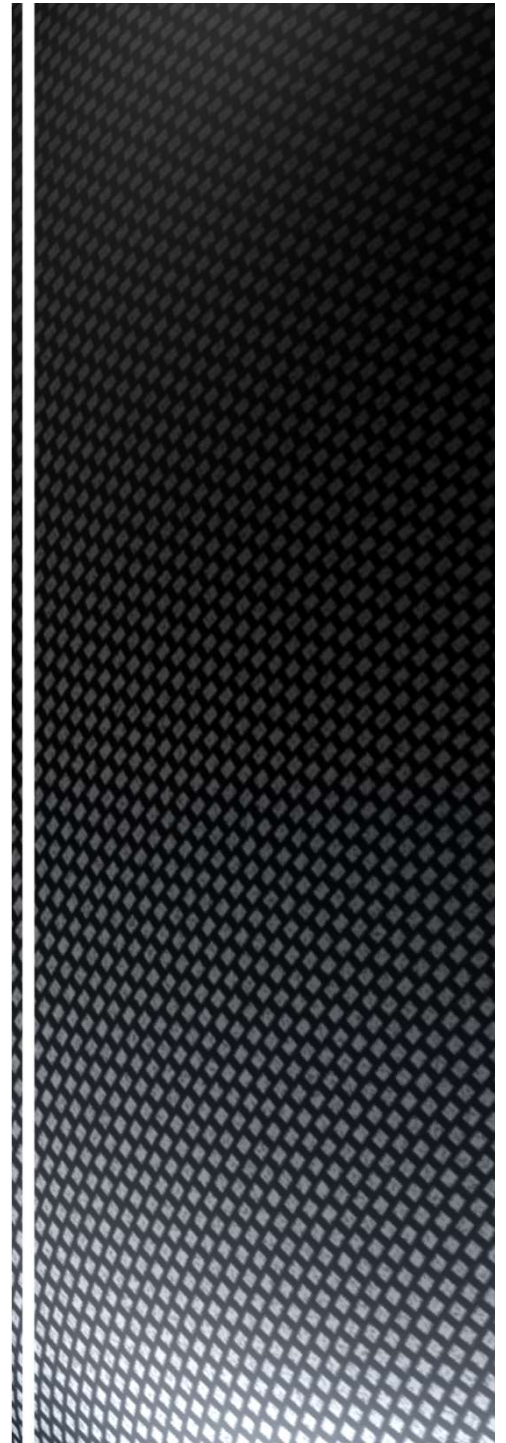


Cadenas de caracteres. String

Unidad 9



Contenidos

- Definición
- Asignar y concatenar
- Funciones útiles

Definición

- Las cadenas o **String** son un tipo de estructura de datos que permite el almacenamiento de una sucesión de caracteres. Su tamaño puede ser variable.
- Declaración e inicialización:

```
String cadena1 = "Hola mundo";  
String cadena2 = new String(" Hola otra vez");  
  
System.out.println(cadena1 + cadena2);
```

```
Hola mundo Hola otra vez
```

Asignar y concatenar

- Asignar un nuevo valor a un String (=):

```
String cadena = "Cadena inicial";  
System.out.println(cadena);
```

```
Cadena inicial
```

- Concatenar dos textos (+):

```
cadena = cadena + " Concatenamos otra parte.";  
System.out.println(cadena);
```

```
Cadena inicial Concatenamos otra parte.
```

Funciones útiles

Función	Resultado
Length	Devuelve el número de caracteres que contiene la cadena.
CharAt	Indica qué carácter ocupa una posición determinada.
Substring	Devuelve una subcadena. Se puede indicar la posición de inicio y de fin o sólo el índice de la posición de inicio.
CompareTo	Permite comparar una cadena con otra. Devuelve 0 si son iguales y un valor mayor o menor que cero en función de que sea mayor o menor.
Equals	Devuelve true si son iguales.
CompareToIgnoreCase	Compara dos cadenas sin tener en cuenta las diferencias entre mayúsculas y minúsculas.
Trim	Elimina espacios en blanco.
ToUpperCase	Pone todas las letras de una cadena en mayúsculas.
ToLowerCase	Pone todas las letras de una cadena en minúsculas.

Funciones útiles

Función	Resultado
IndexOf	Permite buscar una cadena dentro de otra cadena. Devuelve el carácter inicial donde se encuentra la cadena buscada. En caso de no encontrarla devuelve -1.
Contains	Indica si una cadena está contenida en otra.
Replace	Reemplaza todos los caracteres indicados por una cadena por otros.

Existen muchas más funciones que pueden ser de utilidad.