

# CONCATENACION

La concatenación en el lenguaje de programación Java es la operación de unir dos cadenas. Puede unir cadenas utilizando el operador de suma ( + ) o el método concat () de String.

## Usando el operador +

El operador + es la forma más común de concatenar dos cadenas en Java . Puede proporcionar una variable, un número o un literal de cadena (que siempre está entre comillas dobles).

Para combinar las cadenas "Soy un" y "estudiante", por ejemplo, escriba:

```
"Soy un" + &
```

Asegúrese de agregar un espacio para que cuando se imprima la cadena combinada, sus palabras se separen correctamente. Tenga en cuenta arriba que "estudiante" comienza con un espacio, por ejemplo.

### Combinar varias cadenas

Se puede encadenar cualquier número de operandos + , por ejemplo:

```
| ";Soy un" + "estudiante" + "! Y
```

### Uso del operador + en una declaración impresa

Con frecuencia, el operador + se utiliza en una declaración de impresión. Podrías escribir algo como:

```
| System.out.println ("pan" + &
```

Esto imprimiría:

```
| 
```

### Combinar cadenas en varias líneas

Java no permite que las cadenas literales abarquen más de una línea. El uso del operador + evita esto:

```
| String quote =  
| "Nada en el mundo es más peligroso que" +  
| "ignorancia sincera y concienzuda
```

## Combinar una mezcla de objetos

El operador "+" normalmente actúa como un operador aritmético a menos que uno de sus operandos sea una Cadena. Si es así, convierte el otro operando en una Cadena antes de unir el segundo operando al final del primer operando.

Por ejemplo, en el siguiente ejemplo, la edad es un número entero, por lo que el operador + primero lo convertirá en una Cadena y luego combinará las dos cadenas. (El operador hace esto detrás de escena llamando a su método toString () ; no verá que esto ocurra).

```
int edad = 12;  
System.out.println ("Mi edad es
```

Esto imprimiría:

## Usando el método Concat

La clase String tiene un método concat () que realiza la misma operación. Este método actúa sobre la primera cadena y luego toma la cadena para combinar como parámetro:

```
público String conc
```

Por ejemplo:

```
String myString = "He decidido
```

```
quedarme con el amor .; myString = myString.concat (" El odio es una carga  
demasiado grande para soportarlo ");
```

```
System.out.println (myString);
```

Esto imprimiría:

```
He decidido quedarme con el amor. El odio es  
demasiado grande
```



## Diferencias entre el operador + y el método Concat

Puede que se pregunte cuándo tiene sentido usar el operador + para concatenar y cuándo debe usar el método concat (). Aquí hay algunas diferencias entre los dos:

El método concat () solo puede combinar objetos String; debe llamarse en un objeto String y su parámetro debe ser un objeto String. Esto lo hace más restrictivo que el operador + , ya que el operador convierte silenciosamente cualquier argumento que no sea una cadena en una cadena.

El método concat () arroja una NullPointerException si el objeto tiene una referencia nula, mientras que el operador + trata una referencia nula como una cadena "nula".

El método concat () ) es capaz de combinar solo dos cadenas; no puede tomar varios argumentos. El operador + puede combinar cualquier número de cadenas.

Por estas razones, el operador + se usa con más frecuencia para combinar cadenas. Sin embargo, si está desarrollando una aplicación a gran escala, el rendimiento puede diferir entre las dos debido a la forma en que Java maneja la conversión de cadenas, así que tenga en cuenta el contexto en el que está combinando cadenas