

MANIPULACIÓN

CADENAS DE CARACTERES

CONCATENAR

- Es la principal operación con cadenas.
- Nos permite **construir cadenas más grandes** a partir de la *unión* de otras más **pequeñas**.
- Lo más usual es utilizar el **operador +** (también **+=**).
- También se puede hacer con el método **.concat(...)**
- Se pueden concatenar cadenas variables con literales, literales con literales, variables con variables, ...

CONCATENAR

- Se pueden concatenar valores que no sean de tipo String.
- Java automáticamente los transforma a String y después los concatena.
- Ejemplo: `String msgPrecio = "El precio del producto es " + 36.5;`
 - `String + String → String`
 - `String + tipo primitivo → String`
 - `tipo numérico + tipo numérico → Suma`

ESCAPE DE CARACTERES

- Sirve para representar caracteres especiales dentro de una cadena.
 - Comillas dobles, simples, barras, saltos de línea, ...
- Las secuencias de escape se escriben con la barra que hay bajo la tecla de escape \
- Algunos ejemplos
 - \" comilla doble, \n salto de línea, \t tabulador, ...

FORMATEO DE CADENAS

- *String.format(...)*
- Sirve para **construir** una **cadena** de texto **compuesta** por variables y/o valores.
- Se utiliza como argumento principal una **cadena de formato** con unos **marcadores de posición** o especificadores de formato.
- Estos marcadores se sustituyen por los valores proporcionados.

FORMATEO DE CADENAS

- Ejemplo:

```
String msg = String.format("Hola, me llamo %s y estoy encantado  
de saludarte", "Luis Miguel");
```

- Especificadores de formato:

- %s Cadena, %c carácter
- %d, número entero, %o número octal, %x hexadecimal
- %.f número con decimales, %.nf, número con *n* decimales
- %e número con decimales, notación exponencial