Manipular cadenas con StringBuilder

Fundamentos StringBuilder

- > Representa cadenas de caracteres mutables, se pueden modificar a través de los métodos de la clase
- >Los métodos operan sobre el propio objeto
- >Se crean:

StringBuilder sb=new StringBuilder("cadena mutable");

>No admite concatenación entre ellos, pero si con String (llamada a toString()), devolviendo un nuevo String:

```
String s="hola "+sb;
System.out.println(s);//muestra: hola cadena mutable
```

Métodos StringBuilder (I)

> StringBuilder append(tipo dato). Método sobrecargado para añadir cualquier tipo Java a la cadena. Modifica la cadena original y devuelve una referencia al propio objeto

```
StringBuilder sb=new StringBuilder("mutable");
StringBuilder sb2=sb.append(" nueva");
System.out.println(sb); //llamada a toString(), muestra: mutable nueva
System.out.println(sb==sb2); //muestra true, apuntan al mismo objeto
```

StringBuilder insert(int pos, tipo dato). Inserta un dato dentro de la cadena en la posición indicada

```
StringBuilder sb=new StringBuilder("es texto");
sb.insert(3,200)
System.out.println(sb); //muestra: es 200texto
```

Métodos StringBuilder (II)

➤StringBuilder replace(int a, int b, String s). Reemplaza los caracteres que se encuentran situados entre las posiciones a y b-1 por la cadena que se indica como tercer parámetro

```
StringBuilder sb=new StringBuilder("primera cadena");
sb.replace(0,7,"segunda");
System.out.println(sb); //muestra: segunda cadena
```

➤ StringBuilder delete(int a, int b). Elimina de la cadena los caracteres situados entre las posiciones a y b-1

```
StringBuilder sb=new StringBuilder("cadena nueva");
sb.delete(3,6);
System.out.println(sb); //muestra: cad nueva
```

>StringBuilder reverse(). Invierte la cadena

```
StringBuilder sb=new StringBuilder("hola");
sb.reverse();
System.out.println(sb); //muestra: aloh
```

Método compareTo

- >Nuevo en Java 11 para poder comparar dos StringBuilder

```
StringBuilder sb=new StringBuilder("cadena nueva");
StringBuilder sb2=new StringBuilder("otra cadena nueva");
//muestra: sb menor que sb2
System.out.println(sb.compareTo(sb2)<0?"sb menor que sb2":"sb mayor o igual que sb2");
```

Métodos comunes con String

- ➤char charAt(int pos)
- >int indexOf(String s)
- ➤int length()
- >String substring(int a, int b)

Método equals

>NO está sobrescrito

```
StringBuilder s1=new StringBuilder("hello");
StringBuilder s2=new StringBuilder("hello");
System.out.println(s1.equals(s2));//false
```