# 13. Strings

#### 13.1 Métodos básicos

**String trim()**: Devuelve la copia de la cadena, eliminando espacios en blanco en ambos extremos. No afecta los espacios en blanco en el medio.

int length(): Devuelve la longitud de la cadena.

String toLowerCase(): Convierte todos los caracteres de String a minúsculas.

String toUpperCase(): Convierte todos los caracteres de String a mayúsculas.

```
String s1 = " Puertas del Campo ";

System.out.println(s1.trim());
System.out.println(s1.length());
System.out.println(s1.toLowerCase());
System.out.println(s1.toUpperCase());
```

```
Puertas del Campo
20
puertas del campo
PUERTAS DEL CAMPO
```

#### 13.2 Comparación

**boolean equals(Objeto o)**: Compara este String con el objeto especificado.

**boolean equalsIgnoreCase(String s)** : Compara el string sin tener en cuenta mayúsculas y minúsculas.

int compareTo(String s): Devuelve la diferencia s1-s2.
Si :

```
salida < 0 : s1 es menor que s2</li>
salida = 0 : s1 y s2 son iguales
salida > 0 : s1 es mayor que s2
```

```
String s1 = "Puertas";
String s2 = "puertas";

System.out.println(s1.equals(s2));
System.out.println(s1.equalsIgnoreCase(s2));
System.out.println(s1.compareTo("Campo"));
```

false true 13

### 13.3 Posiciones, reemplazos y subcadenas.

char chatAt(int posición): Devuelve el carácter en el índice posición (comenzando en 0).

String substring (int posición): Devuelve la subcadena desde la posición hasta el final.

**String substring (int posición1, int posición2)**: Devuelve la subcadena desde la posición1 hasta la posición2-1.

int indexOf (String s): Devuelve el índice dentro de la cadena de la primera aparición de la cadena especificada.

String replace (String s1, String s2): Reemplaza las ocurrencias de s1 por s2.

```
String s1 = "Puertas del Campo";

System.out.println(s1.charAt(3));
System.out.println(s1.substring(8));
System.out.println(s1.substring(8,11));
System.out.println(s1.indexOf("del"));
System.out.println(s1.replace("d","D"));
```

```
r
del Campo
del
8
Puertas Del Campo
```

Programación 2021/2022 2

### 13.4 Partiendo cadenas

String[] split(String s): Parte una cadena en subcadenas. Las parte cuando encuentra s.

```
String s1 = "Puertas del Campo";
String [] palabras = s1.split(" ");
for (int i=0; i < palabras.length; i++) {
    System.out.println(palabras[i]);
}</pre>
```

del Campo

### Para saber más:

https://docs.oracle.com/en/java/javase/17/docs/api/java.base/java/lang/String.html

Programación 2021/2022 3

## Ejercicio 13.1

Invierte el texto que introduce el usuario y conviértelo a minúsculas. Ejemplo "Puertas" → "satreup".

### Ejercicio 13.2

Elimina los espacios del texto que introduce el usuario.

## Ejercicio 13.3

Cuenta las vocales y las consonantes del texto introducido por el usuario.

## Ejercicio 13.4

Convierta a mayúsculas la primera palabra del texto introducido, el resto del texto estará en minúsculas. Ejemplo " pueRTAS dEl caMPo" → "Puertas del Campo"

# Ejercicio 13.5

Crea un programa que elimine las tildes de la entrada del usuario.

## Ejercicio 13.6

Crea un programa que indique si una cadena es un DNI, es un NIE, o ninguno de los anteriores.

Programación 2021/2022