Vamos a declarar las siguientes variables del tipo String:

```
package apuntes;

public class ManejoStrings {

static String saludo1 = "Hola Mundo";
static String saludo2 = "Hola";
static String frase = "Esto es una frase.";

public static void main (String[] args) {

saludo2 += " Mundo";
}

saludo2 += " Mundo";
}
```

A partir de éstas variables os iré explicando cómo funcionan los *Strings*, recordaré por quinta vez que los *Strings* son objetos, aunque no indagaré en el tema, quiero recordaros que todos los datos *no primitivos* son aquellos que empiezan por mayúscula, de momento solo conocemos los *Strings* y los *Doubles*, pero ya veremos cómo crearlos, y luego están los *primitivos*, los que van en minúscula \rightarrow int, char, boolean, etc.

Vamos a empezar viendo los métodos existentes para los tipo *String*, para usar un método usaremos ésta sintaxis → *string.método(parámetros)*

Es decir, pondremos primero el nombre de nuestro *String*, seguido de un **punto** y el método que sea, y entre paréntesis le pasamos los parámetros que necesite el método, esto será más fácil de ver con unos ejemplos, pero primero veamos los métodos más interesantes:

- .length(): int → Devuelve la longitud del String.
- .charAt(int n): char \rightarrow Devuelve el char de la posición n (empezando en 0).
- .equals(String str2): boolean \rightarrow Devuelve si dos Strings son iguales.
- .replaceAll(String a, String b) : String \rightarrow Devuelve un String donde se han cambiado los Strings a por el String b.
- .substring(int n1, int n2) : String → Devuelve un String que es la sub-palabra [n1,n2), esto lo explico mejor más adelante.

Estos son los métodos principales que usaremos, aquí tenéis un link con todos: https://www.discoduroderoer.es/metodos-de-string/

Expliquemos estos métodos de uno en uno:

.length()

Devuelve la longitud de un String, este es bastante simple.

```
System.out.println(saludo1.length());
```

>>>



Tiene en cuenta los espacios

.charAt(int n)

Devuelve en carácter en la posición n, teniendo en cuenta que el primero de todos es el 0:

```
System.out.println(saludo1.charAt(0));
System.out.println(saludo1.charAt(3));
System.out.println(saludo1.charAt(9));

**Problems @ Javadoc <a href="terminated">terminated</a> ManejoString

H

a
o

**None of the problems and problems are problems and problems and problems are problems are problems and problems are problems and problems are problems are problems are problems and problems are problems are problems are problems and problems are problems are problems.
```

Tened en cuenta que si tratas de imprimir un carácter fuera de rango os dará este error:

Aquí trate de imprimir → System.out.println(saludo1.charAt(-1));

.equals(String str2)

Indica si dos Strings son iguales, no hay mucho que explicar:

```
System.out.println(saludo1.equals(saludo2)); >>> true
```

.replaceAll(String a, String b)

Cambia todos los Strings a por b:

```
System.out.println(frase);
System.out.println(frase.replaceAll("e","***"));

>>>

Problems @ Javadoc @ Declaration  Console ×

<terminated> ManejoStrings [Java Application] C:\Program File
Esto es una frase.
Esto ***s una frase***.
```

Tened en mente que no los sustituye en el propio String, sino que devuelve otro distinto.

.substring(int a, int b)

Este puede ser más complicado de pillar, vamos a ver un ejemplo:

```
System.out.println(frase);
System.out.println(frase.charAt(10));
frase = frase.substring(2,10);
System.out.println(frase);
```

>>>

```
Esto es una frase.
a
to es un
```

Si nos fijamos si introducimos 2 como primer parámetro, sí que te devuelve la frase empezando en el carácter 2, pero si introducimos como segundo parámetro el 10, acaba en el carácter 9, por lo que podemos decir que te devuelve un String desde *a* hasta *b-1*.

Esto se debe seguramente a que tiene el mismo funcionamiento que éste código, como ya he dicho, yo no he creado la clase *String.java*, pero puedo intuirlo:

```
public static void main (String[] args) {
   int[] nums = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
   int a = StdIn.readInt();
   int b = StdIn.readInt();
   for (int i = a; i < b; i++) {
        System.out.print(nums[i] + " ");
   }
   2    3    4    5    6
}</pre>
```

Como veis no me incluye el 7.