

# UD2Tarea12 - Manejo de Strings

Andrés Pérez Guardiola - 1st DAW

**1. Dentro del main, crea código que recoja los siguientes apartados relacionados con los métodos más relevantes de la clase String.**

**a. Crear una cadena de texto: crea una variable de tipo String que contenga una frase o una palabra elegida por el alumno.**

**b. Mostrar la longitud de la cadena: Utiliza el método `length()` para determinar la longitud de la cadena de texto y muestra este valor.**

**c. Convertir a mayúsculas y minúsculas: Utiliza los métodos `toUpperCase()` y `toLowerCase()` para mostrar la cadena en mayúsculas y minúsculas, respectivamente.**

**d. Concatenar cadenas: Utiliza el operador `+` o el método `concat()` para concatenar la cadena original con otra cadena de tu elección.**

**e. Extraer una subcadena: Utiliza el método `substring()` para extraer una parte de la cadena original y mostrarla.**

**f. Buscar una subcadena: Utiliza el método `indexOf()` para buscar la primera aparición de una subcadena dentro de la cadena original.**

**g. Reemplazar una subcadena: Utiliza el método `replace()` para reemplazar una subcadena específica dentro de la cadena original.**

**h. Dividir la cadena en palabras: Utiliza el método `split()` para dividir la cadena en palabras y mostrar cada palabra en una línea separada.**

**i. Comparar cadenas: Utiliza el método `equals()` y `equalsIgnoreCase()` para comparar si dos cadenas son iguales.**

**j. Investiga el método `compareTo`. Explica cómo funciona y pon un ejemplo de su funcionamiento.**

**k. Método `trim()`. Explica qué hace y pon un ejemplo de código.**

**l. Comparar si una cadena empieza o acaba por...: Utiliza el método `startsWith` y `endsWith` para saber si una cadena empieza o acaba por un texto dentro de la cadena original.**

**m. Extraer un carácter dentro de la cadena: Utiliza el método `charAt` para extraer diferentes caracteres que existan y que no existan en la cadena original.**

**n. Método `String.valueOf()`. Explica y pon ejemplo de uso.**

```

public class Main
{
    public static void main(String[] args)
    {
        // a
        String cadenaDeTexto = "Esto es una cadena de texto";

        // b
        int longitud = cadenaDeTexto.length();
        System.out.println("La cadena mide " + longitud);

        // c
        String enMayusculas = cadenaDeTexto.toUpperCase();
        String enMinusculas = cadenaDeTexto.toLowerCase();
        System.out.println("MAYUSCULAS : " + enMayusculas);
        System.out.println("MINUSCULAS : " + enMinusculas);

        // d
        String cadena2 = " muy larga ...";
        System.out.println(cadenaDeTexto.concat(cadena2));

        // e
        String subCadena = cadenaDeTexto.substring(12, 27);
        System.out.println(subCadena);

        // f
        int posicionCadena = cadenaDeTexto.indexOf("cadena");
        System.out.println("La posición de la palabra Cadena es " +
posicionCadena);

        // g
        String cadenaCambiada = cadenaDeTexto.replace("a cadena de
texto", " String");
        System.out.println(cadenaCambiada);

        // h
        String[] cadenaSpliteada = cadenaDeTexto.split(" ");
        int longitudLista = cadenaSpliteada.length;
        for (int i = 0; i < longitudLista; i++) {
            System.out.println(cadenaSpliteada[i]);
        }

        // i
        String cadenaNum1 = "Hola";
        String cadenaNum2 = "HOLA";
        System.out.println(cadenaNum1.equals(cadenaNum2));

        System.out.println(cadenaNum1.equalsIgnoreCase(cadenaNum2));
    }
}

```

```

// j
System.out.println("A".compareTo("B")); //-1
System.out.println("A".compareTo("a")); //-32
System.out.println("aab".compareTo("aaa")); //1
/*
 * Este método devuelve 0 si los dos strings son iguales
 * Devuelve > 0 si string1 es mayor que string2 (unicode)
 * Devuelve < 0 si string1 es menor que string2 (unicode)
 */

// k
/*
Quita todos los espacios y tabulaciones al inicio de un
String
*/
String textoNuevo = "    \t\t    texto Aqui";
System.out.println(textoNuevo.trim());

// l
String textoDePrueba = "Hola Mundo!";
System.out.println(textoDePrueba.startsWith("Hol"));
System.out.println(textoDePrueba.endsWith("Mud"));

//m
System.out.println(cadenaDeTexto.charAt(12));

// n
// Convierte un número en string
// (es lo que hace el método println implícitamente cuando
le doy un int)
System.out.println(String.valueOf(23));

}
}

```