

EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Programación

Uso de la clase String

Descripción:

En este ejercicio vamos a probar el funcionamiento de los métodos de la clase de Java, String que nos aporta cierta funcionalidad en el manejo de las cadenas de caracteres.

Datos:

```
cadena = "En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre no quiero acordarme, " +  
"no ha mucho tiempo que vivía un hidalgo de los de lanza en astillero, adarga antigua, " +  
"rocín flaco y galgo corredor. Una olla de algo más vaca que carnero, salpicón las más noches, " +  
"duelos y quebrantos los sábados, lentejas los viernes, ....";
```

Funciones a programar:

1. Cambiar todas las "a" por "e".
2. Mostrar los primeros 30 caracteres.
3. Eliminar de la cadena la palabra "de"
4. Buscar si existe la palabra "que"
5. Transformar toda la cadena a mayúsculas.

Objetivos:

- Identificar los fundamentos de la programación orientada a objetos.
- Escribir programas simples.
- Instanciar objetos a partir de clases predefinidas.
- Utilizar métodos y propiedades de los objetos.
- Utilizar parámetros en la llamada a métodos.
- Utilizar el entorno integrado de desarrollo en la creación y compilación de programas simples.

Recursos:

- Ordenador con su correspondiente sistema operativo
- NetBeans+JDK

Resolución:

Esta sería la clase main:

```
package cadenas;

public class Cadenas {

    public static void main(String[] args) {
        String cadena= "En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre no "
            + "quiero acordarme, no ha mucho tiempo que vivía un hidalgo "
            + "de los de lanza en astillero, adarga antigua, rocín flaco"
            + " y galgo corredor. Una olla de algo más vaca que carnero, "
            + "salpicón las más noches, duelos y quebrantos los "
            + "sábados, lantejas los viernes,...";
        System.out.println("----Cadena original-----\n"+cadena
            +"\n");

        //Cambiar todas las "a" por "e"
        cadena = cadena.replace('a', 'e');
        System.out.println("----Cadena reemplazando 'a' por 'e'-----"
            + "\n"+cadena+"\n");

        //Mostrar los 30 primeros caracteres
        System.out.println("\n-----30 primeros caracteres"
            +cadena.substring(0, 30)+"\n");

        //Eliminar de la cadena la palabra "de"
        cadena = cadena.replaceAll("de", "");
        System.out.println("----Eliminando 'de' de la cadena-----"
            + "\n"+cadena+"\n");

        //Buscar si existe la cadena "que"
        if(cadena.contains("que")){
            System.out.println("\n'que' si está en el texto\n");
        }
        else {
            System.out.println("\n'que' no está en el texto\n");
        }

        //Transformar toda la cadena a mayúsculas
        cadena = cadena.toUpperCase();
        System.out.println("----Convirtiendo la cadena en mayuscula-----"
            + "\n"+cadena+"\n");
    }
}
```