

## PROGRAMACIÓN

### JAVA

#### CADENAS

---

##### Ejercicio 1

Realice un programa cuya ventana tenga los siguientes elementos:

- Un cuadro de texto llamado txtFrase.
- Varias etiquetas. (Llámelas como quiera)
- Un botón "Analizar" llamado btnAnalizar.

El programa funcionará de la siguiente forma:

- El usuario introducirá una frase en el cuadro de texto, y luego pulsará el botón Analizar.
- Al pulsar Analizar, el programa mostrará la siguiente información en las etiquetas:
  - o La frase en mayúsculas.
  - o La frase en minúsculas.
  - o Número de caracteres de la frase.
  - o Número de caracteres de la frase sin contar los espacios.
- Si el usuario pulsa Analizar cuando no hay ninguna frase introducida en el cuadro de texto, el programa debe mostrar un error emergente (JOptionPane)

##### Ejercicio 2

Realice un programa cuya ventana tenga los siguientes elementos:

- Un cuadro de texto llamado txtFrase y otro llamado txtSubcadena.
- Varias etiquetas.
- Un botón "Analizar" llamado btnAnalizar.

El programa funcionará de la siguiente forma:

- El usuario introducirá una frase en el cuadro de texto txtFrase, y luego introducirá una palabra en el cuadro de texto txtSubcadena, y luego pulsará el botón Analizar.
- Al pulsar el botón, el programa debe mostrar la siguiente información:
  - o La posición en la que se encuentra la primera aparición de la palabra en la frase.
  - o La posición en la que se encuentra la última aparición de la palabra en la frase.
  - o Mostrará el texto que hay en la frase antes de la primera palabra.
  - o Mostrará el texto que hay en la frase después de la última palabra.
- Por ejemplo, si la frase fuera:

*Un globo, dos globos, tres globos. La luna es un globo que se me escapó.*

Y la palabra fuera *globo*, entonces la información a mostrar sería:

Posición inicial: 3

Posición final: 49

Texto anterior: Un

Texto posterior: que se me escapó

- Si la palabra no se encuentra en la frase, el programa mostrará un error emergente y no se presentará nada en las etiquetas.

### **Ejercicio 3**

Realice un programa que tenga los siguientes elementos:

- Un cuadro de texto llamado txtFrase.
- Un cuadro de texto llamado txtPalabra1.
- Un cuadro de texto llamado txtPalabra2.
- Un cuadro de texto llamado txtPalabra3.
- Un cuadro de texto llamado txtPalabra4.
- Varias etiquetas.
- Un botón "Analizar" llamado btnAnalizar.

El programa funcionará de la siguiente forma:

- El usuario introducirá una frase en el cuadro de texto txtFrase, y tres palabras en los cuadros de texto de las palabras.
- Al pulsar el botón Analizar, el programa debe indicar la siguiente información en las etiquetas:
  - o Indicará si la frase es igual a la palabra 1.
  - o Indicará si la frase empieza por la palabra 2.
  - o Indicará si la frase termina por la palabra 3.
  - o Indicará si la palabra 4 está contenida en la frase, y en el caso de que esté contenida, se indicará la posición inicial en la que se encuentra.