

Manual De Usuario segunda práctica de teoría de lenguajes 2022-1

JUAN ESTEBAN SALAS FLÓREZ

CRISTIAN ALEXANDER CASTAÑO MONTOYA

¿Cuál lenguaje?

Se seleccionó el lenguaje Java, en elaboración y para el reconocimiento.

Librerías utilizadas:



```
import java.util.HashSet
import java.util.Hashtable
import java.util.Set
import java.util.Stack
import java.util.ArrayList
import javax.swing.JOptionPane
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
```

Herramientas utilizadas

- NetBeans IDE
- Java Version 8 actualización 331

¿Cómo usarlo?

1) Ejecutar el .jar dentro de la carpeta dist, veremos un archivo llamado Expresiones.jar, debemos dar varias veces click sobre él y ya nos deberá salir una ventana.

Documentos > GitHub > Expresiones-Regulares > dist					Buscar en dist	
Nombre		Fecha de modificación	Tipo	Tamaño		
 Expresiones.jar		9/07/2022 4:39 p. m.	Executable Jar File	31 KB		
 README.TXT		9/07/2022 4:39 p. m.	Documento de te...	2 KB		

Nota: En caso de no tener JAVA con la versión correcta, saldrá un error. Para lo cual se recomienda ejecutarlo con Visual Studio Code añadiendo el plug-in de JAVA y listo.

2) Se nos despliega una ventana, donde tendremos varias opciones de usabilidad



3) Para cambiar una ER a AFD debemos ingresar una expresión regular válida en el primer input, tener en cuenta:

- unión = “|”
- Concatenación = “.” No necesario
- Operador estrella = “*” (cualquier conjunto incluyendo la secuencia nula)
- Operadora cruz = “+” (cualquier conjunto sin incluir la secuencia nula)

Expresiones Regulares

Expresiones Regulares

Ingrese la expresion regular:

Crear Automata

Ingrese la expresion que desea verificar:

Verificar Hilera

Reiniciar

Estado	a	b
1	2	2
2	3	2
3*	3	3

Al darle en el botón de Crear Automata, se ve reflejada la tabla de AFD al lado derecho donde en la comuna de estados, es estado que tiene el asterisco “*” es el estado de aceptación.

4) Para validar una cadena, ingresar una cadena en el segundo input y daremos clic en el botón “Verificar Hilera”, se nos mostrará una nueva ventana con el mensaje de que se ha reconocido o no se ha reconocido la cadena, de acuerdo a que sea válida o no.

Expresiones Regulares

Expresiones Regulares

Ingrese la expresio

Crear Autom

Ingrese la expresion verificar:

Verificar Hilera

Reiniciar

Mensaje

Se ha reconocido la cadena.

Aceptar

Expresiones Regulares

Expresiones Regulares

Ingrese la expresio

Crear Autom

Ingrese la expresion verificar:

Verificar Hilera

Reiniciar

Mensaje

No se ha reconocido la cadena.

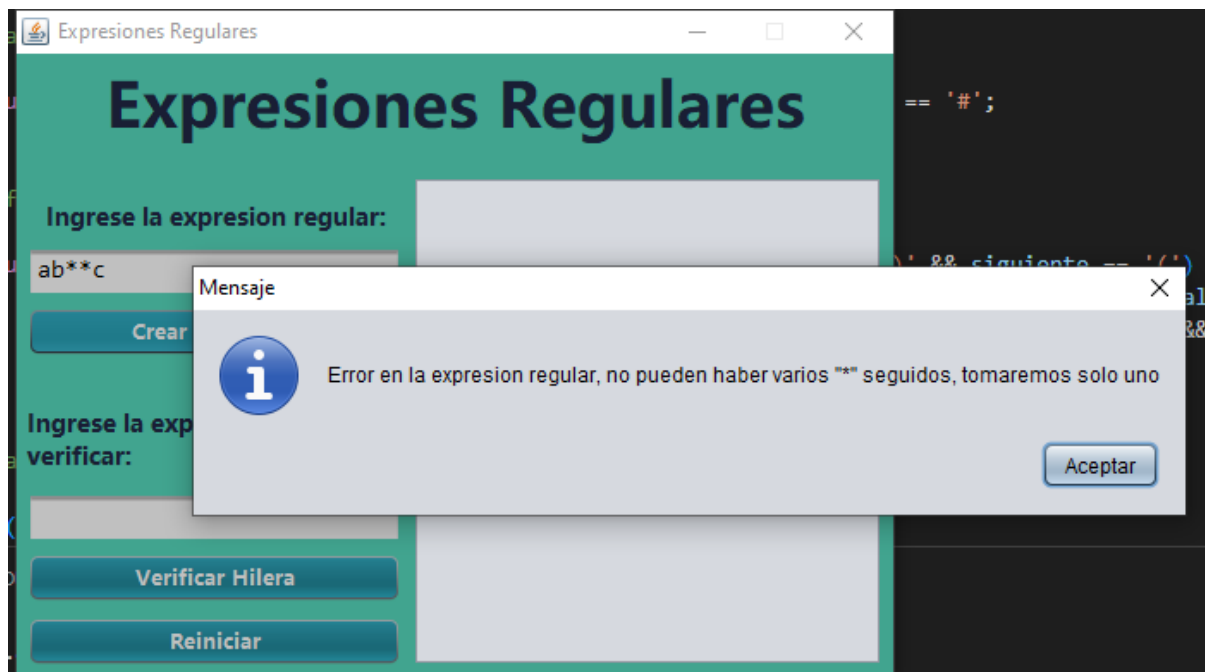
Aceptar

5) Para comenzar el programa desde cero daremos clic en el botón de Reiniciar.



VERIFICANDO LA ER:

6) Si ingresamos varios * seguidos lanzara un error y tomara solo un asterisco



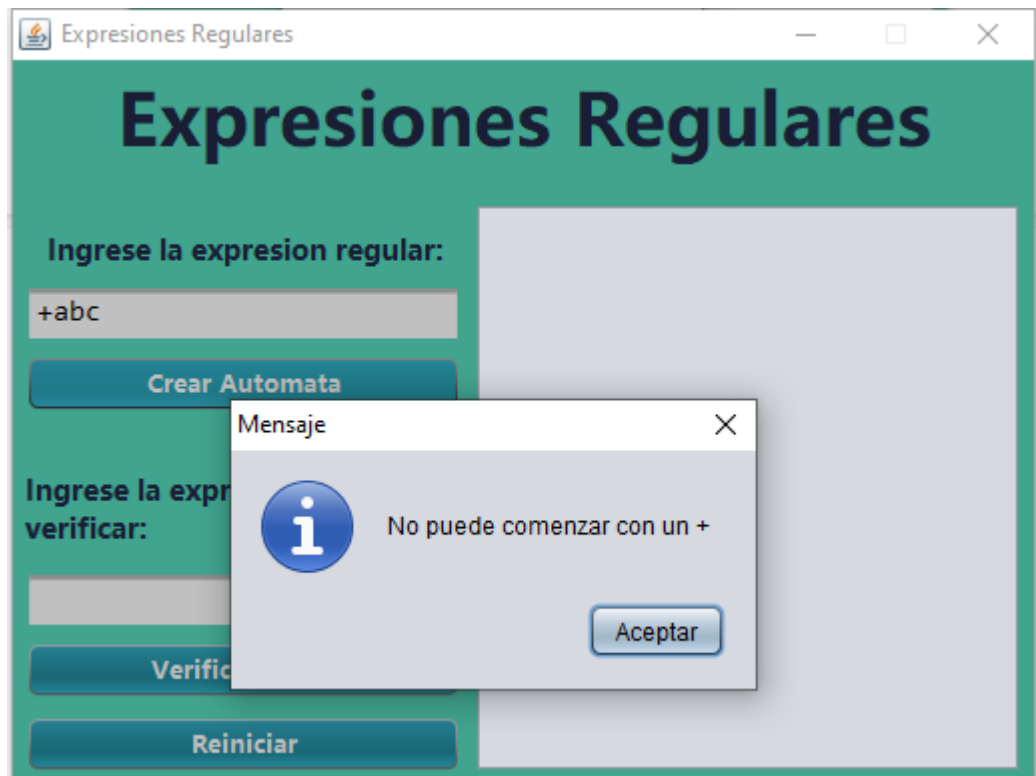
- 7) Si ingresamos varios + seguidos lanzará un error y tomara solo un asterisco



- 8) Si ingresamos un "*" asterisco al inicio de una ER, lanzara un error y debemos corregir la ER.



9) Si ingresamos un “+” al inicio de una ER, lanzara un error y debemos corregir la ER.



Y así sucesivamente con los demás signos.

Contacto:

En dado caso que este archivo no resuelva sus dudas, puede contactarse al correo:

- cristian.castano1@udea.edu.co
- juan.salasf@udea.edu.co