Walter Javier Santizo Mazariegos

202111718

Manual de Usuario

Proyecto 1

**Menú de Inicio**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Contamos con 5 características importantes del sistema el botón de analizar, cambiar imagen, la consola y el combobox que permite elegir las imágenes a visualizar una vez analizado el archivo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

El menú que permite modificar el archivo tanto abrir un archivo guardado en el disco guardar el archivo que se abrió y también guardar un archivo distinto al que se comenzó a editar

**Open**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Abre el FileDialog permite buscar un archivo de texto que será abierto en en el TextArea

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Elegimos el archivo llamado archivo.txt también se pueden abrir archivos de distintas extensiones

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

El text Area recibe el lenguaje OLC que será el que se analizara en este caso la expresión escrita en prefijo puede representarse en recorrido in order con sus respectivas precedencias de esta forma

***(1\*(0(0\*(0*|*1)\*)))***

Donde los conjuntos definidos es el numero\_1 que únicamente es el numero 1 y el numero\_0 que representa el numero\_0 aunque se pueden representar los conjuntos de la forma que muestra en esta tablas

Tabla

Descripción generada automáticamente

De la misma forma las notaciones de las expresiones regulares se definen de esta forma

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Error Sintactico**

Si en la parte de declarar las expresiones es necesario haber definido el conjunto que se quiere utilizar antes de que se cree la expresión regular por ejemplo

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

El conjunto numero\_2 no existe en la parte donde se declararon los conjuntos por lo que esto es un error y la consola lo mostrara de la siguiente forma

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Me indica que la expresión regular tiene conjuntos no definidos en este caso numero\_2

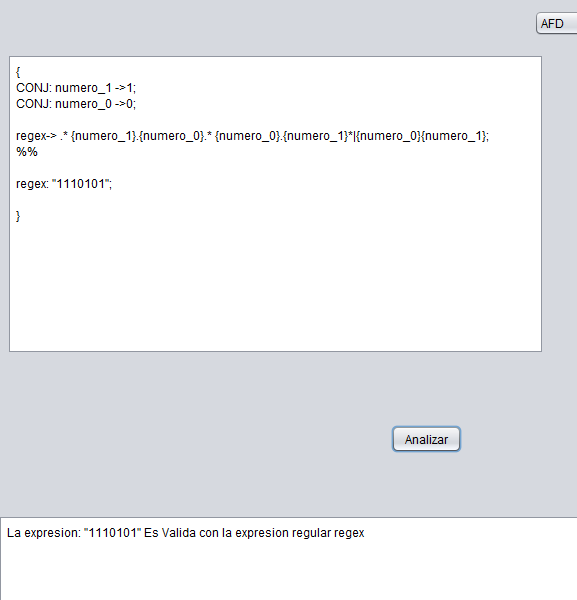
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Aquí no esta definida la expresión regex3 por lo que el mensaje en consola es el siguiente:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



En dado caso la sintaxis sea la correcta el mensaje en consola ser el siguiente donde nos mostrara si la cadena es valida o no según la cadena que ingresemos

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Aquí elegimos el reporte que queremos ver en esta caso si elegimos arboles la imagen que se mostrara será la de el árbol de la expresión regular

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Si elegimos siguientes mostrara la tabla de siguientes de nuestra expresión

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Si elegimos transiciones veremos las transiciones de la expresión

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

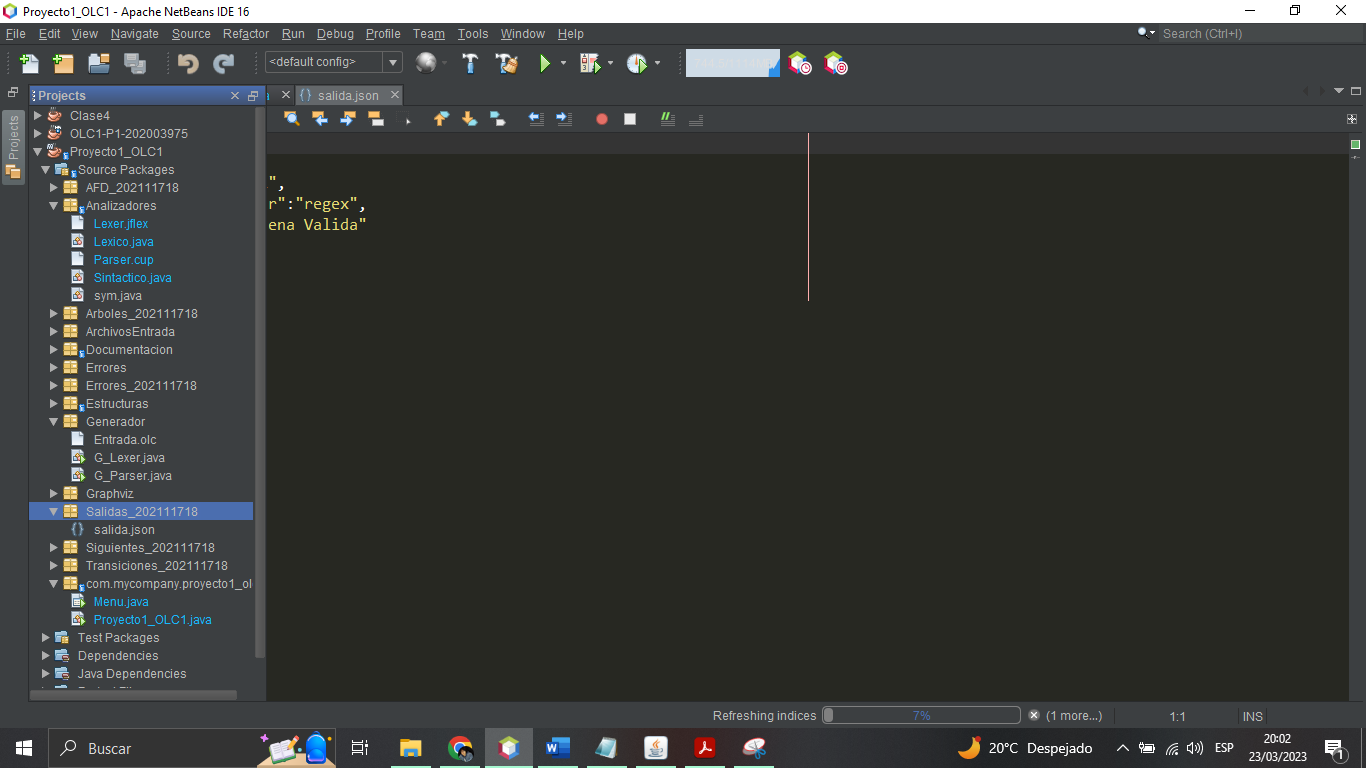
Por ultimo si elegimos el AFD mostrar el grafo de transiciones creado a partir de la tabla de transiciones de nuestra expresión regular

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Los estados de aceptación están pintados de color azul y tienen un doble circulo que los rodea

**Salidas**



Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Se generarara un json de salida que contiene las cadenas analizadas