

Universidad de San Carlos de Guatemala
Laboratorio de OLC1
Sección B
Kenneth Haroldo López López
201906570



REGEXIVE

MANUAL DE USUARIO

Guatemala, 10 de marzo de 2021

ÍNDICE

Contenido

¿Cómo iniciar en Regexive?.....	4
Conjuntos.....	5
Expresiones Regulares.....	6

¡BIENVENIDO A REGEXIVE!

Te damos la bienvenida a Regexive, el mejor procesador de expresiones regulares que jamás vas a encontrar (en serio, dudamos que encuentres algún otro tan fácilmente). Con Regexive podrás analizar hasta las más enredadas expresiones regulares, y no sólo eso; también podrás visualizar los resultados de los métodos de Thomson y Árbol para generar los Autómatas que más te gusten.

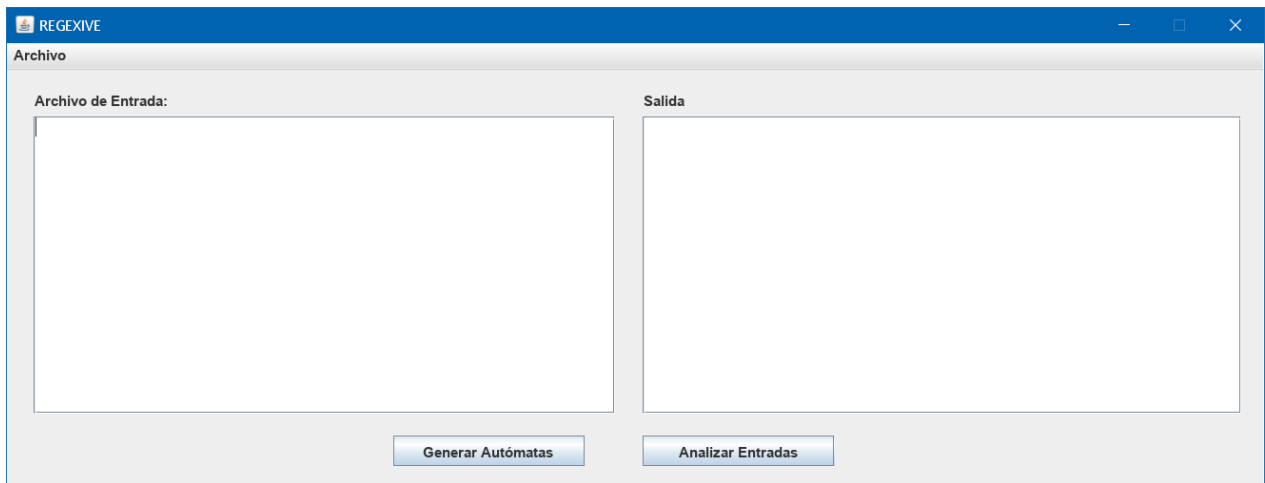
¡Espera! Que hay más, también puedes usar las gramáticas que hayas analizado para verificar la validez de cualquier cadena con un solo click. Estamos seguros de que nuestro software te será de mucha ayuda. ¡Qué lo disfrutes!

... en serio, hacer esto costó demasiadas horas de sueño.

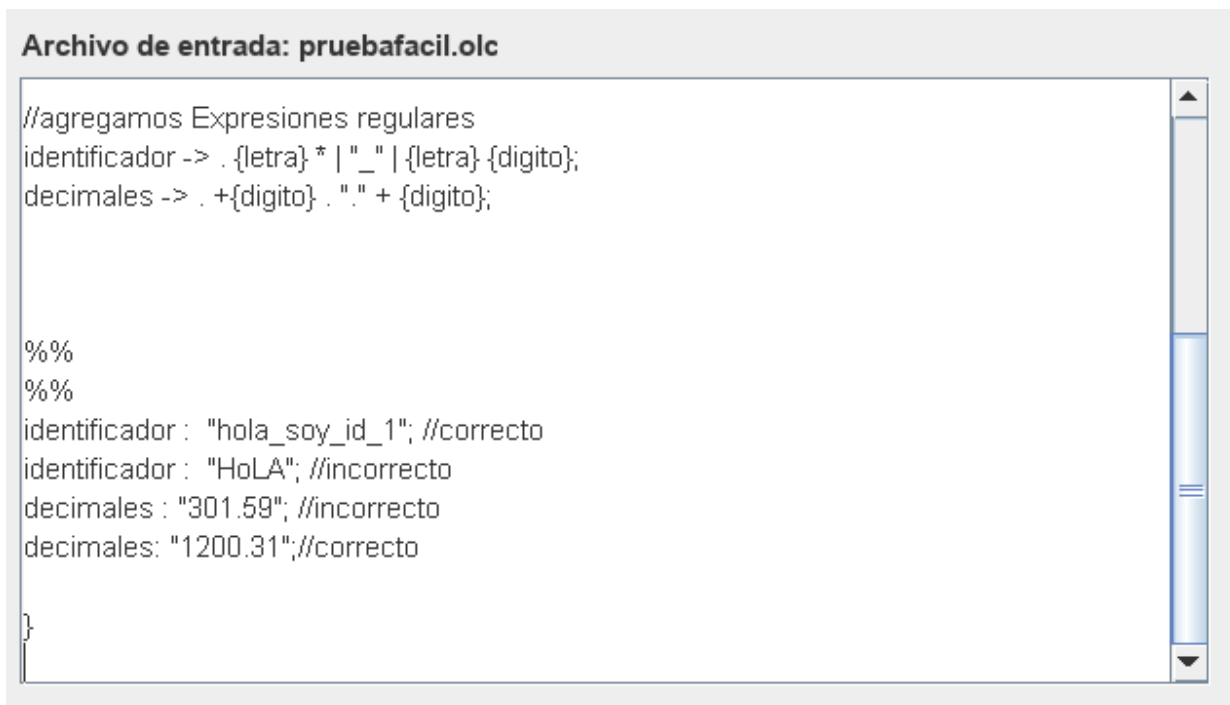
-Team Regexive

¿Cómo iniciar en Regexive?

Te presentamos nuestra ventana principal. Y sabemos lo que piensas, “ew, que mal diseño”. Pero confía en nosotros cuando te decimos que no hay archivo que no puedas procesar... si sabes las reglas claro.



En el espacio de “Archivo de Entrada” puedes escribir tu archivo desde cero sin ningún inconveniente o atadura. Tú eres el jefe y tú decides qué hacer. ¿Apoco no?



Empecemos definiendo como escribir un archivo en Regexive.

Primer paso, y más importante. DEBES empezar cualquier archivo que quieras analizar con Regexive abriendo llaves ({) y al finalizar, debes cerrar con llaves también (}), así como tu carrera, no dejes las cosas a medias.

Ahora si empieza lo divertido, el primer bloque del archivo sirve para anotar los conjuntos que necesites usar en tus expresiones, y también las expresiones en sí. ¡No importa el orden en el que lo hagas! Aunque si eres un desordenado, probablemente decepcionarías a tu madre.

DATO DE VITAL IMPORTANCIA: Toda sentencia que realices en Regexive debe terminar con un punto y coma (este: “;”, no así: “.” y sí, tenemos que aclararlo).

Conjuntos

Cualquier conjunto de caracteres que necesites usar podrás definirlo empezando con la palabra CONJ seguido de “:” y un identificador (el nombre pues) luego de esto deberás escribir el símbolo de asignación -> y finalmente el conjunto que quieras definir.

Ejemplo:

CONJ: miConjunto -> a,b,c;

Los conjuntos son herramientas muy útiles que pueden ayudarte a simplificar la notación en algunas expresiones regulares complejas. Pero a veces el definir conjuntos muy grandes puede llegar a ser tedioso de escribir (más si lo escribes tu mismo en el programa), pero no temas, en Regexive te ofrecemos diferentes maneras en las que puedes escribir tus conjuntos.

- Puedes definir intervalos

Los intervalos pueden ayudar a simplificar la tarea de enumeración de algunos conjuntos comunes, como letras o números. Esta notación abarca 4 tipos de conjuntos: los dígitos, las letras mayúsculas, las letras minúsculas y los caracteres ordenados por su valor en ASCII (¿qué es ASCII? Eso te lo dejamos de tarea hermano).

Estos intervalos no necesariamente deben ser completos, puedes definirlos desde donde quieras hasta donde quieras. La notación correcta es la siguiente:

[inicio ~ final]

Es muy importante señalar el uso de corchetes para encerrar esta notación, así como el símbolo “~” para indicar el intervalo. Y que tanto el inicio como el final deben coincidir con el mismo conjunto, es decir, no puedes combinar

conjuntos de las 4 categorías a tu antojo, mantén tus conjuntos homogéneos.

- Forma larga

Los intervalos son cool y todo, pero a veces se requiere de conjuntos más específicos, es por eso por lo que también puedes definir tus conjuntos mediante la enumeración, separando cada elemento por medio de una coma “,”. Justo como en el ejemplo de la sección anterior. Este tipo de definición no posee límites y puedes combinar cualquier carácter que desees en un mismo conjunto.

Expresiones Regulares

Finalmente, la piedra angular de nuestra creación. Las expresiones regulares. La forma de definir una expresión regular no es tan difícil como podría parecer. Las expresiones se deben definir