

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MEXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
IZTAPALAPA

INTEGRANTES:

GUTIERREZ ARELLANO RAFAEL
181080022

ISC-6AM

LENGUAJES Y AUTOMATAS I

M.C. ABIEL TOMÁS PARRA HERNÁNDEZ

SEP 2020 / FEB 2021

ACTIVIDAD SEMANA 11

Gutierrez Arellano Rafael

En **cómputo teórico** y teoría de **lenguajes formales** una expresión regular, o expresión racional, también son conocidas como regex o regexp, por su contracción de las palabras inglesas regular expresión, es una secuencia de **caracteress** que conforma un patrón de búsqueda. Se utilizan principalmente para **patrones** de cadenas de caracteres u operaciones de sustituciones.

Las expresiones regulares son patrones utilizados para encontrar una determinada combinación de caracteres dentro de una cadena de texto. Las expresiones regulares proporcionan una manera muy flexible de buscar o reconocer cadenas de texto. Por ejemplo, el grupo formado por las cadenas Handel, Händel y Haendel se describe con el patrón "H(a|ä|ae)ndel".

Carácter	Significado
^	Principio de la cadena
\$	Final de la cadena
.	Cualquier carácter excepto salto de línea
*	Operador de repetición 0 o más veces
+	Operador de repetición 1 o más veces
?	Operador alternativo: una vez o ninguna
	Alternativa
{ }	Agrupar expresiones
[]	Conjunto de caracteres
()	Modificador de repetición
\	Permite presentar un metacarácter como un carácter ordinario

Las expresiones regulares son las grandes olvidadas, no se utilizan mucho, pero cuando te toca utilizarlas lamentas no conocerlas más. Casi toda la gente que conozco dice conocerlas «más o menos», pero cuando le preguntas por un problema concreto no sabe resolverlo.

El problema es que no son intuitivas a primera vista, por lo que la solución a la que llegan muchos programadores con experiencia que no quieren aprenderse la sintaxis a fondo es tener un conjunto de soluciones que le han servido en el pasado y partir de alguna que se parezca.

Lo que voy a intentar con este tutorial es por una parte, dar una base a la gente que esté empezando, y por otra, servir de referencia para la gente que tiene una idea general pero necesita algo específico.

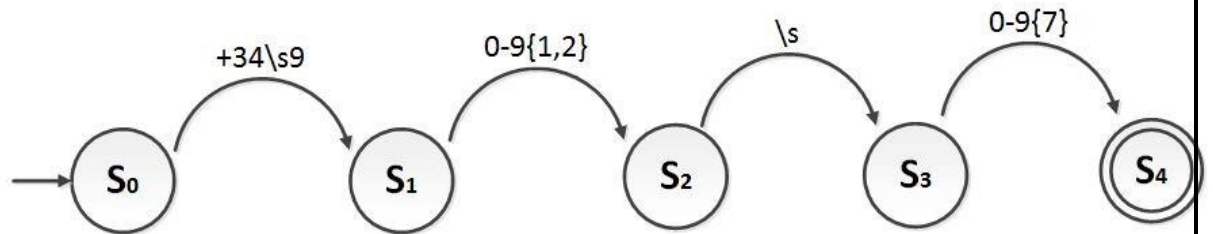


Una breve lista de los más utilizados:

- ^ Indica el principio de una cadena
- \$ Indica el final de una cadena
- () Un agrupamiento de parte de una expresión
- [] Un conjunto de caracteres de la expresión
- {} Indica un número o intervalo de longitud de la expresión
- . Cualquier carácter salvo el salto de línea
- ? 0-1 ocurrencias de la expresión • + 1-n ocurrencias de la expresión
- * 0-n ocurrencias de la expresión
- \ Para escribir un carácter especial como los anteriores y que sea tratado como un literal

- | Para indicar una disyunción lógica (para elegir entre dos valores: $a|b$ se tiene que cumplir al menos uno de los dos)

•



•

Aprendiendo con ejemplos

La forma más rápida para aprender a hacer expresiones regulares es mediante ejemplos, en el link de abajo tenéis una página para ir probando combinaciones y comprobar en tiempo real el resultado.