## Investigación Flex

Tuesday, April 2, 2019 4:39 PM

## Introducción

Flex es una herramienta pora general escaneres; programas que reconocen patranes léxicos en un texto.

Flex lee los ficheros de de entra da dodos, o la entrada estándar si no se le ha indicado ningún nombre de fichero, con la descripción de un escaner a generar.

· Flex genera como salida un fichero fuente en C "lex.yy.c" que define una rutina "xylex()".

Posteriormente este archivo se compila y se enlara con la biblioteca - Ifl

Grahivo.l | lex.yy.c | archivo.exe

Flex Compilador

de C

## Formato de archivos

Definiciones

% %

Reglas

de nombres senullas para simplificar

Código Usuario | Digito [0-9]

I D [a-2] [a-28-9]\*

Digito 3 + 1. " { Digito 3 \* 1 . Para se parar 1 . a los conea tenació ([0-9]) + "." [[0-9]\* 1 . ne 5

- > Reglas
- · La forma es la signiente

  patron acción
- · El patron de be estal sin sangiar y la acción en la mismo línea
- Código Usuario
- · La sección es directamente copiada en el apartado de "lex.yy.c"
- · La presencia de esta sección es opcional,
  por lo que si se omite el "%" no habría
  problemo.

## Patrones

x emparcya el caracter x
. cualquier caracter excepto una línea
nueva

[XYZ] una "cluse de caracteres"; en este caso, el patrón empareja una "x", "y" o "z"

[abj-07] una clase de aracteres con un rango; empareja

```
rapy ; emparcja
     a, b, cualquier letra de ja'o", z
1 5
       bien una ro una 3
       la expresión regula "r" seguida de "s"
 5
/0
       Caracter nulo
       una "r" pero sólo si va seguida por una
r/5
<*>>r
       Cualquier condición de arranque para
NOTA: Hay jerarquia en la operaciones
     (foo) | (ba (*)) = foo | bar*
 ٢*
       cero o más r's, donde r es cualquer
        expresión regular
 17
        una o más 1/5
 15
      cerd o una ( ('r' es opcienal)
 [2,5] donde sea de 2 a 5 r's
rf2,} dos o más r's
rty} Solamente 4 r's
```