UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y COMPILADORES 1
ING. MOISES GRANADOS
AUX. BRYAN MONZON
PRACTICA 2

MANUAL TÉCNICO ANALIZADOR WEB VERSIÓN 1.0

POR:

201730347 HECTOR ADOLFO SON CHICHÉ.

Quetzaltenango, abril de 2021.

ANÁLISIS DE LA GRAMÁTICA PARA ANALIZADOR LÉXICO.

"#"。*

```
[/][*][^*]*[*]+([^/*][^*]*[*]+)*[/] // comentario multiple lineas
                                                tipo token
lexema
"$_{-}"[A-Za-z]+([A-Za-z]*[0-9]*"_{-}"*)+
                                                'IDLEX'
"/_{-}"([A-Za-z]+[0-9]*"_{-}"*)+
                                                 'IDSYNTAX'
                                                'SIMBOL'
[!\"&i\_____]
                                                 'ENTERO'
[0-9]+
//CARACTERES DEFINIDOS
                                     'WISON'
"Wison"
"Terminal"
                                    'TERMINAL'
                                                           Token para palabras
"Syntax"
                                    'SYNTAX'
                                                           reservadas
"No_Terminal"
                                    'NOTERMINAL'
                                                           "RESERVADO"
"Initial_Sim"
                                  'INITIALSIM'
"Lex"
                                     'LEX'
" ; "
                                    'INPREG'
u 9 u
                                    'OUTPREG'
                                     'DIAGONAL'
                                     'CERRADURA'
                                     'MAS'
                                   'DOSP'
                                                            Tokens de datos
                                   'LLAVEIN'
                                                            de los simbolos a
" } "
                                   'LLAVEOUT'
                                                            utilizar:
" < "
                                     'MEQ'
                                                             "SIMBOLOS"
                                    'GUION'
                                   'PUNTOCOMA'
۳۲"
                                    'CORIZQ'
                                  'CORDER'
" ገ "
                                   'COMILLASIMPLE'
                                   'PARIN'
")"
                                   'PAROUT'
" = "
                                   'IGUAL'
"|"
                                  'OR'
([a-zA-Z])[a-zA-Z0-9_]*
                                       'IDENTIFICADOR':
```

// comentario simple línea

Entonces mi expresión regular quedaría así: SIMBOLOS | IDLEX | IDSYNTAX | SIMBOL | ENTERO | IDENTIFICADOR | RESERVADO.

esto quiere decir que puede ingresar cualquier lexema para simbolos o un lexema para id lexico o un lexema para id sintactico o un simbol (carácter) o un numero entero o un identificator (texto plano) o una palabra reservado.

ANÁLISIS DE LA GRAMÁTICA PARA ANALIZADOR SINTÁCTICO.

G = (N, T, P, S) donde:

N = simbolos no terminales
{ expresion, expreon_lex, exp_lexsig, exp_sintax, exp_sintaxsig,
exp_sigsintx, produccion_sintax, produccion, exp_text, sigconcat,
clausula_ex, exp_concat, tex }

T = simbolos terminales
{ WISON, TERMINAL, SYNTAX, NOTERMINAL, INITIALSIM, LEX, INPREG, OUTPREG, DIAGONAL, CERRADURA, MAS, DOSP, LLAVEIN, LLAVEOUT, MEQ, GUION, PUNTOCOMA, CORIZQ, CORDER, COMILLASIMPLE, PARIN, PAROUT, IGUAL, OR IDENTIFICADOR, IDLEX, IDSYNTAX, SIMBOL, ENTERO, WISON, TERMINAL, SYNTAX, NOTERMINAL, INITIALSIM, LEX }

//estado inicial
S = { expresion }

P = Producciones

P = {

*producciones para iniciar con la palabra wison *
expresion -> WISON INPREG LEX LLAVEIN DOSP expreon_lex
l error

*producción para empezar a recibir los terminales que ingresa el usuario para su analizador *
expreon_lex -> TERMINAL IDLEX MEQ GUION exp_text exp_lexsig

produccion para recibir varios terminales o ir a la parte del analizador sintactico
exp_lexsig -> TERMINAL IDLEX MEQ GUION exp_text exp_lexsig
| DOSP LLAVEOUT exp_sintax

*producción para iniciar el analizador sintactico creado * exp_sintax -> SYNTAX LLAVEIN LLAVEIN DOSP exp_sintaxsig.

*produccion para ingresar los no terminales del analizador * exp_sintaxsig -> NOTERMINAL IDSYNTAX PUNTOCOMA exp_sigsintx

*producciones para crear varios no terminales y tambien indica el simbolo no terminal del analizador creado * exp_sigsintx -> NOTERMINAL IDSYNTAX PUNTOCOMA exp_sigsintx | INITIALSIM IDSYNTAX PUNTOCOMA produccion_sintax

producciones paara agregar las producciones del analizador creado
produccion_sintax -> IDSYNTAX MEQ IGUAL produccion
produccion_sintax

| DOSP LLAVEOUT LLAVEOUT OUTPREG WISON

*produccion para crear todas las producciones del analizador que se va crear por el usuario *
produccion -> IDLEX produccion
| IDSYNTAX produccion

1 OR producción

I PUNTOCOMA

indica el valor que tendra cada simbolo terminal

```
exp_text -> COMILLASIMPLE tex PUNTOCOMA
     I exp_concat clausula_ex PUNTOCOMA
    | PARIN exp_concat clausula_ex PAROUT sigconcat
    | PARIN IDLEX PAROUT sigconcat
*para concatenar varios valores para un simbolo terminal *
sigconcat -> PARIN exp_concat clausula_ex PAROUT sigconcat
    | PARIN IDLEX PAROUT sigconcat
    I PUNTOCOMA
*indica la clausula que tendra un simbolo terminal *
clausula_ex -> CERRADURA
    1 MAS
    1 OUTPREG
    1 /*lambda*/
*es para los valores que tendra una simbolo no terminal para definir una
secuencia de caracteres *
exp_concat -> CORIZQ ENTERO GUION ENTERO CORDER
     | CORIZQ IDENTIFICADOR GUION IDENTIFICADOR CORDER
* ipara tener como valor un carácter o una palabra especial de un
simbolo terminal *
tex -> IDENTIFICADOR tex
     | SIMBOL tex
    I ENTERO COMILLASIMPLE
    I INPREG COMILLASIMPLE
     I OUTPREG COMILLASIMPLE
    I DIAGONAL COMILLASIMPLE
    I CERRADURA COMILLASIMPLE
    I DOSP COMILLASIMPLE
    I LLAVEIN COMILLASIMPLE
    I LLAVEOUT COMILLASIMPLE
     I MEQ COMILLASIMPLE
    I GUION COMILLASIMPLE
    I PUNTOCOMA COMILLASIMPLE
     I CORIZQ COMILLASIMPLE
    I CORDER COMILLASIMPLE
    I COMILLASIMPLE COMILLASIMPLE
     I PARIN COMILLASIMPLE
    I PAROUT COMILLASIMPLE
    I IGUAL COMILLASIMPLE
    I OR COMILLASIMPLE
    I MAS COMILLASIMPLE
    I COMILLASIMPLE
```