Manual Técnico:

Analizador Sintáctico LL

Ambiente de desarrollo:

Entorno de desarrollo: Visual Studio Code 1.55.2

Sistema operativo; Windows 10 x64

Versión del SO: 20H2 Memoria Ram: 12GB

CPU: intel core !7-7700HQ Versión de Node.js: 14.16.0 Version de Angular cli: 11.2.4

Gramática

Gramática para el analizador Lexico:

Saltos de espacios de cualquier tipo:

 \backslash_S+

Comentario de linea:

Comentario de bloque:

Expresión regular que es igual a : a-zA-Z, para cadenas de letras "aA-zZ"

Expresión regular que es igual a: 0-9, para números enteros "0-9"

Nombre de los Terminales

Nombre de los No Terminales

```
Números enteros
[0-9]+
Cadenas de texto con solo las letras del abecedario
[a-zA-Z]+
Cualquier tipo de comillas ("""|"`"|"'")
Palabras Reservadas:
Terminal
Wison
Lex
Syntax
No_Terminal
Initial_Sim
Símbolos:
```

+ % () [] ; ? ¿ : .

Gramática para el analizador Sintáctico:

Simbolos no terminales:

Inicio, inicio_sig, contenido, lex. cont_lex, only_terminal, expresion_lex, cont_expresion_lex, symb_especiales, cont_expr_regulares, cont_expr_regulares_combinado, expr_reg_comb, cont_expr_reg_comb, param_cont_expr_regulares, sig_cont_expr_regulares, clausula_expr, syn, cont_syn, no_terminales, no_terminal, initial_prod, producciones, produccion, Derivaciones, derivacion

Símbolos terminales:

TERMINAL, WISON, LEX, SYNTAX, NO_TERMINAL, INITIAL_SYM, EXP_REG_ABC, EXP_REG_NUM, NOMBRE_TERMINAL, NOMBRE_PRODUCCION, ENTERO, STRING, *, =, -, <, {,}, +, %, (,), [,], ; , ? , ¿ : ,COMILLA, |, EOF, INVALID

Gramática:

```
inicio
     : WISON inicio_sig EOF
inicio_sig
    :'¿' contenido '?' WISON
     error
contenido
    : lex syn
lex
     : LEX '{' ':' cont_lex ':' '}'
     error
cont_lex
    cont_lex only_terminal
     only_terminal
```

```
only_terminal
    : TERMINAL NOMBRE_TERMINAL '<' '-' expresion_lex ';'
     error
expresion_lex
    : COMILLA cont_expresion_lex COMILLA
     cont_expr_regulares
     error
cont_expresion_lex
    : STRING
     | INVALID
     symb_especiales
symb_especiales
     . '*'
     '='
     '<'
    |
|'{
|'}'
```

```
'+'
      COMILLA
cont_expr_regulares
     : '[' param_cont_expr_regulares sig_cont_expr_regulares
     cont_expr_regulares_combinado
cont_expr_regulares_combinado
: cont_expr_regulares_combinado expr_reg_comb
      expr_reg_comb
```

```
expr_reg_comb
    : '(' cont_expr_reg_comb ')'
cont_expr_reg_comb
    : cont_expr_regulares
     | NOMBRE_TERMINAL
     error
param_cont_expr_regulares
    : EXP_REG_ABC
     | EXP_REG_NUM
     error
sig\_cont\_expr\_regulares
    |']' clausula_expr
     error
clausula_expr
: '*'
     | '+'
```

```
syn
    : SYNTAX \ '\{'\ '\{'\ ':'\ cont\_syn\ ':'\ '\}'\ '\}'
     error
cont_syn
    : no_terminales initial_prod producciones
no_terminales
     : no_terminales no_terminal
     no_terminal
     error
no_terminal
    : NO_TERMINAL NOMBRE_PRODUCCION ';'
initial_prod
    : INITIAL_SYM NOMBRE_PRODUCCION ';'
     error
```

```
producciones
     : producciones produccion
     produccion
produccion
     : NOMBRE_PRODUCCION '<' '=' derivaciones ';'
     error
derivaciones
     : derivaciones derivacion
     derivacion
     error
derivacion
        : NOMBRE_PRODUCCION | NOMBRE_TERMINAL
```