

Luis David Juarez Reyes
201801106



MANUAL TECNICO

INTRODUCCIÓN:

La aplicación consta de un algoritmo de analizador léxico, analizador sintáctico, expresiones e instrucciones, Es un programa que recibe como entrada un código fuente y produce una salida con tokens, símbolos o un árbol de derivación.

Gramática libre de contexto:

INICIO = LISTA_INSTRUCCIONES

LISTA_INSTRUCCIONES = INSTRUCCION LISTA_INSTRUCCIONES2

LISTA_INSTRUCCIONES2 = INSTRUCCION LISTA_INSTRUCCIONES2
| Epsilon (\$ o EOF)

INSTRUCCION = INS_CLAVES
| INS_REGISTROS
| INS_IMPRIMIR
| INS_IMPRIMIRLN
| INS_CONTEO
| INS_PROMEDIO
| INS_DATOS
| INS_SUMAR
| INS_MAX
| INS_MIN
| INS_EP

INS_CLAVES = claves igual corchetea LISTA_CLAVES corchetec

LISTA_CLAVES = CLAVES LISTA_CLAVES2

LISTA_CLAVES2 = CLAVES LISTA_CLAVES2
| Epsilon (corchetec)

CLAVES = VAL_CLAVES coma

VAL_CLAVE = cadena

INS_REGISTROS = registros igual corchetea LISTA_REGISTROS corchetec

LISTA_REGISTROS = REGISTRO LISTA_REGISTROS2

LISTA_REGISTROS2 = REGISTRO LISTA_REGISTROS2
| Epsilon (]corchetec)

REGISTRO = llavea LISTA_VAL_REG llavec

LISTA_VAL_REG = VAL_REG LISTA_VAL_REG2

LISTA_VAL_REG2 = coma VAL_REG LISTA_VAL_REG2
| Epsilon (llavec)

VAL_REG = cadena
 | entero
 | decimal

INS_IMPRIMIR = imprimir para VAL_IMP parc puntocoma

VAL_IMP = cadena

INS_IMPRIMIRLN = imprimirln para VAL_IMPLN parc puntocoma

VAL_IMPLN = cadena

INS_CONTEO = conteo para parc puntocoma

INS_PROMEDIO = promedio para VAL_PROMEDIO parc puntocoma
VAL_PROMEDIO=cadena

INS_Datos= datos para parc puntocoma

INS_SUMAR = sumar para VAL_SUMAR parc puntocoma
VAL_SUMAR=cadena

INS_MAX = max para VAL_MAX parc puntocoma
VAL_MAX=cadena

INS_Min = min para VAL_MIN parc puntocoma
VAL_MIN=cadena

INS_INS_EP = exportarReporte para VAL_EP parc puntocoma
VAL_EP=cadena