Analisis Lexico - Sintactico 201830063 Oscoir Daniel Flores Chaclan Lab - Lenguaje Formales y de Programación

Tabla de Entrada -> se usa Analizador Sintactico = Modulo destinado a analizar las cadenas de simbolos seguín los reglas de gramatica. Simbolos -pura la tractucción Analizactor Lexico Es una Tabla de Obtion o Componente Lexico siguiente Componente > Simbolos de datos estructura de dates Analizador Sintactico

los caracteres del Archivo de Entrada,

Analizador Lexico = Es el modulo destinado a leer

Texte o Archivo a Analizar

Entrado =

Parte Teorica - Practica

Escritura (ESCRIBIR) Estructura encargada de que se envie texto a la salida de Texto.

* Estructura Preliminar

E -> "ESCRIBIR" & "FIN"

S -> literal | Identificador | número

* Estructura Modificado

E -> "ESCRIBIR" S "FIN"

87 Hiteral IN

and numero / Identificador

Repetir (REPETIR)

Estructura encargado de repetir instrucciones de escribir un numero determinado de veces.

* Estructura Preliminar

R -> "REPETIR" N "INICIO" G "FIN"

G-> E G 1

ε F → E

E > "ESCRIBIR" S "FIN"

S -> literal IN

N -> Identificador Inumero

Condicional / CONDICIONAL)

Estructura en cargada de ejecutar "ESCRIBIR", si y solo si, en la condición se cumple que es VERDADERO

* Estructura Preliminar

Asignación L ASIGNACIÓNI

Estructura encargado de representar el guardado de un numero entero con un nombre determinado.

Expresión [EXPRESION] Estructura encargada de contener operaciones matemáticas entre números y variables.

* Estructura Preliminar

$$X \rightarrow YND$$
 $N \rightarrow XXI$
 E
 $D \rightarrow + XI$
 $V \rightarrow 1 dentificador 1 numerol "("X")"$

Estructuras Globales

* Estructuro

```
Estructura Global
Estructura Global de las anteriores gramaticas.
 * Estructura
      cturo
L> ELI
RLI
ILI
ALI
E
       E > "ESCAIBIR" S "FIN"
       S → literal I N
       N > numero 1 identificador
       R - "REPETIR" N "INICIO" G "FIN"
       G > EGI
       F > EIE
        1 → 1SI" C "ENTONCES" F "FIN"
        C > "VERDADERO" | "FALSO"
      AB-> Identificador "=" x "FIN"
         CMV CX
         My "x" XI
                                D -> "+ " X I E
```

Primeros

No. Terminal	Primeros
L	{ "ESCHIBIR", "REPETIR", "SI",
_	identificador, e?
E	{ "ESCRIBIR"}
5	{ literal, numero, identificador}
N 0	{ numero, identificador3
B	E "REPETIR"3
G	{ "ESCRIBIB", E}
F	{ "ESCHIBIR", 6?
I	£ " S 1 " Z
A	E"VERDADERO", "FALSO"3
X	Eidentificador3
M	{ numero, identificador, "("}
	["x", E}
D Cl	{"+",€}
\	{ numero, identificador, "{"}

Siguientas

No Terminal	Siguientes
上	{ \$ \$ 3
E	{ \$, "ESCRIBIR", "REPETIR", "SI", identificador }
5	{ "FIN"}
N	{ "FIN", "INICIO", " x', "+"}
R	{ \$1, "ESCRIBIR", "BEPETIR", "SI", identificador }
G	{ "FIN"}
F	{ "FIN"}
1	{\$,"ESCRIBIR", "REPETIR", "SI",
	identificador?
С	{"ENTONCES"}
A	St, "ESCRIBIR", "REPETIR", "SI", identificador?
*	{ "FIN ", "1" }
М	{"+", "FIN", "1"}
D	{ "FIN", "1" }
Y	{ " x `, "+", ")", "FIN"}

	"ESCRIBIR"	"REPETIR"	"SI"	numero	literal	identificador	"FIN"	"*"	"+"	"VERDADERO"	"FALSO"	"("	")"	\$
L	E L	R L	ΙL			A L								€
E	"ESCRIBIR" S "FIN"													
S				N	literal	N								П
N				numero		identificador								
R		"REPETIR" N "INICIO" G "FIN"												
G	E G						ε							
F	E						€							
I			"SI" C "ENTONCES" F "FIN"											
С										"VERDADERO"	"FALSO"			
Α						identificador "=" X "FIN"								
Х				VMD		V M D						VMD		
M							€	X	€				€	
D							€		+ X				€	
V				N		N						"(" X ")"		