

PROYECTO #1 ANALIZADOR LÉXICO

Desarrollo: Individual.

Fecha de Presentación: Enviar la carpeta del Proyecto a ginobarroso@uagrm.edu.bo hasta el martes 27/julio/2021, 23:59:59

Defensa: Para la defensa del Proy1, llevar su Diagrama de Transiciones (dt), no necesariamente hecho en computadora (puede ser un dibujo manual).

Desarrollar un Analizador Léxico (Analex) para un lenguaje muy parecido al PASCAL, tomando en cuenta que el mismo **NO** es **case-sensitive**. Los token a reconocer son:

LEXEMA (S)	TOKEN
"program"	<PROGRAM, _>
"var"	<VAR, _>
"procedure"	<PROCEDURE, _>
"begin"	<BEGIN, _>
"end"	<END, _>
"if"	<IF, _>
"then"	<THEN, _>
"else"	<ELSE, _>
"for"	<FOR, _>
"to"	<TO, _>
"do"	<DO, _>
"downto"	<DOWNTO, _>
"while"	<WHILE, _>
"case"	<CASE, _>
"of"	<OF, _>
"repeat"	<REPEAT, _>
"until"	<UNTIL, _>
"read"	<READ, _>
"readln"	<READLN, _>
"write"	<WRITE, _>
"writeln"	<WRITELN, _>

LEXEMA(S)	TOKEN
" , "	<COMA, _>
" : "	<DOSPTOS, _>
" ; "	<PTOCOMA, _>
" ("	<PA, _>
") "	<PC, _>
" := "	<ASSIGN, _>
"not" y "!"	<NOT, _>
"and" y "&"	<AND, _>
"or" y " "	<OR, _>
" + "	<MAS, _>
" _ "	<MENOS, _>
" * "	<POR, _>
"mod" y "%"	<MOD, _>
"div" y "/"	<DIV, _>
(números enteros sin signo)	<NUM, 30>
(Empiezan con Letra y luego le sigue una combinación de Letras y Dígitos)	<ID, -1>
(chars encerrados entre comillas "..", sin EOLN ni EOF)	<STRINGctte, 0>
" = "	<OPREL,IGUAL>
" < "	<OPREL,MEN>
" > "	<OPREL,MAY>
" < = "	<OPREL,MEI>
" > = "	<OPREL,MAI>
" < > " o " ! = "	<OPREL,DIS>
"boolean"	<TIPO, BOOLEAN>
"integer"	<TIPO, INTEGER>

Puesto que su Analex no trabajará con la Tabla de Símbolos, para el token **ID** use como atributo -1 ; y para el **STRINGctte** el 0: **<ID, -1>**, **<STRINGctte, 0>**.

Comentarios. Los comentarios que su Analex, debe ignorar son:

- Comentarios de línea: //.....
- Comentarios multilínea: { ... } y (* ... *)