

**PROYECTO #2. ANALIZADOR LÉXICO****Desarrollo:** Individual.**Fecha de Presentación:** Jue 28/junio/2018, 18:30 horas.

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"	<DOWNT0, _>
"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, -3>
(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>
" < > "	<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 (\* ...\*)