Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Campus Monterrey



Desarrollo de aplicaciones avanzadas de ciencias computacionales (Gpo 503)

BabyDuck - entrega #0

Jose Carlos Zertuche de la Cruz - A01198177

Martes 22 de abril del 2025

Expresiones regulares	
Token	Expresión regular
PROGRAM	program
VAR	var
VOID	void
MAIN	main
END	end
IF	if
ELSE	else
WHILE	while
DO	do
PRINT	print
ID	[a-zA-Z_][a-zA-Z0-9_]*
CTE_FLOAT	[0-9]+\.[0-9]+
CTE_INT	[0-9]+
CTE_STRING	"([-~] \\["\\ntbr])*"
NEQ	!=
GT	>
LT	<
PLUS	+
MINUS	-
TIMES	*
DIV	1

Expresiones regulares	
ASSIGN	=
SEMI	,
COLON	:
COMA	,
LPAREN	(
RPAREN)
LBRACE	{
RBRACE	}
COMMENT	//[^\n]*

Listar todos los Tokens que serán reconocidos por el lenguaje

Palabras reservadas

- PROGRAM
- VAR
- VOID
- MAIN
- END
- IF
- ELSE
- WHILE
- DO
- PRINT
- ID

Identificador

• ID

Constantes

- CTE_INT
- CTE_FLOAT
- CTE_STRING

Operadores

- NEQ
- GT
- LT
- PLUS
- MINUS
- TIMES
- DIV
- ASSIGN

Símbolos

- SEMI
- COLON
- COMA
- LPAREN
- RPAREN
- LBRACE
- COMMENT

Context Free Grammar (hechas a mano al menos para esta primera entrega)

necours of DEC FONs portes and
Lprograma> > program id; LDEC-VARZ LDEC_FUN> main LBODY; end
LOEL-VARTH
CDEC VARY ->4 VARS >
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
LLIST-VARD-> LINST-1017: 4TYPE7; Lextra-Var7
1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,
THE TOTAL PROPERTY OF THE PROP
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
LDFC-FUN>->=
CDEC-FUN>+> LFUNCS>
LOEC-FUN > TO EC-FUN > LOEC VAR LBODY];
12 Fync 97 +7 Nghai 1914 4 4 million 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
D 6.1Mt D 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
LIPARAMITTION CTYPE> Let Ava-pavam)
Lextia-poiam>-7 &
Lexia-paramy =7, LPARAMY

LBODY> -> & CDEC.STMT> }

LDEC.STMT> -> & STATEMENT> LOEC-STMT>

LSTATEMENT> -> LONDVION>

LSTATEMENT> -> LONDVION>

LSTATEMENT> -> LONDVION>

LSTATEMENT> -> LONDVION>

LSTATEMENT> -> LEXPRESION>;

LEXPIESION> -> Id = LEXPRESION>;

LEXPIESION> -> LEXP> LSIG-clem-exp>

LSIG-clem-exp> -> &

LSIG-clem-exp> -> &

LSIG-clem-exp> -> &

LOPT-oper> -> &

LOPT-oper
 ->

LEXP> > LLIST_EXP> LLISTLEXPY->4TERMINO> LLIST-EXP> -> LTERMINO>40pt-sumies> LLIST-EXP> - opt-sumies > -> + LOOT-SUMIEST-)-LTERMINO > 4 LVST_TERM> LLISTLTERM>-> 4FACTOR> LLIST_TERM > -> LFACTOR > COPT - divinoi > 4 LIST_TERM > LOpt-divinuly 7* Lopt-divinul> +7. L FACTORY -> (LEXPRESION) LFACTOR>-> LFct-prim> LFct-seg> Lfct-prim7-78 ZFct-prim7-> Lopt-somres> LACT segy -> 1d CFC+-seg7-74CTE> 4CTETT cte-int LCTEY -> cte-float

