José Carlos Moreira Paz

201701015

Organización de lenguajes y compiladores sección B

**TERMINALES**

+ -> mas

- -> menos

/ -> divid

\* -> por

^ -> pot

% -> mod

( -> pariz

) -> parder

{ -> llaveiz

} -> llaveder

, -> coma

; -> puntycom

: -> dospunt

++ -> masmas

-- -> menosmenos

print -> print

println-> println

if -> resif

else -> reselse

while -> reswhile

do -> resdo

for -> resfor

int -> resint

double -> resdouble

string -> resstring

boolean-> resbool

char -> reschar

switch -> reswitch

case -> rescase

default-> resdefaul

break -> resbreak

return -> resreturn

continue -> rescontinue

void -> resvoid

run -> resrun

round -> resround

toLower-> restolower

toUpper-> restoupper

toString -> restostring

typeof -> restypeof

length -> reslength

== -> igualigual

!= -> noigual

= -> igual

>= -> mayorigual

> -> mayor

<= -> menorigual

< -> menor

|| -> or

&& -> and

! -> not

**EXPRESIONES REGULARES**

("true"|"false")

[0-9]+[.][0-9]+

[0-9]+\b

([a-zA-Z])[a-zA-Z0-9\_]\*

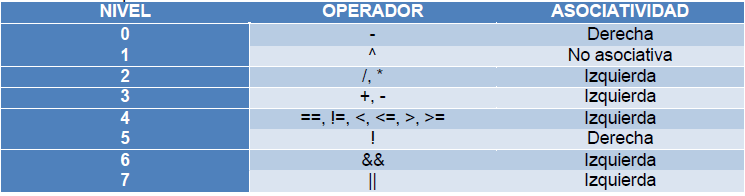
\'[^\']\'

"//".\*

[/][\*][^\*]\*[\*]+([^/\*][^\*]\*[\*]+)\*[/]

\"[^\"]\*\"

**PRESEDENCIAS**



INI: INSTRUCCIONES EOF

INSTRUCCIONES: INSTRUCCIONES INSTRUCCION

|INSTRUCCION

INSTRUCCION: IMPRIMIR

| DECLARAR puntycom

| INSTIF

| INSTWHILE

| INCDEC puntycom

| INSTSWITCH

| INSTFOR

| INSTDOWHILE

| INSTFUNC

| INSTBREAK

| INSTCONTINUE

| INSTRETURN

| LLAMARFUNC puntycom

INSTBREAK: resbreak puntycom

INSTCONTINUE: rescontinue puntycom

INSTRETURN: resreturn puntycom

| resreturn EXPRESION puntycom

INSTIF: resif pariz EXPRESION parder llaveiz BLOQUEINST llaveder INSTELSE

INSTWHILE: reswhile pariz EXPRESION parder llaveiz BLOQUEINST llaveder

INSTDOWHILE: resdo llaveiz BLOQUEINST llaveder reswhile pariz EXPRESION parder puntycom

INSTFOR: resfor pariz DECLARAR puntycom EXPRESION puntycom DECLARAR parder llaveiz BLOQUEINST llaveder

| resfor pariz DECLARAR puntycom EXPRESION puntycom INCDEC parder llaveiz BLOQUEINST llaveder

INSTELSE: reselse llaveiz BLOQUEINST llaveder

| reselse

| null

;

INSTSWITCH: reswitch pariz EXPRESION parder llaveiz LISTACASE DEFAULT llaveder

| reswitch pariz EXPRESION parder llaveiz LISTACASE llaveder

| reswitch pariz EXPRESION parder llaveiz DEFAULT llaveder

LISTACASE: LISTACASE INSTCASE

| INSTCASE

INSTCASE: rescase EXPRESION dospunt BLOQUEINST

;

DEFAULT: resdefaul dospunt BLOQUEINST

;

LLAMARFUNC: id pariz LISTAP parder

| id pariz parder

| resrun id pariz LISTAP parder

| resrun id pariz parder

LISTAP : LISTAP coma EXPRESION

| EXPRESION

INSTFUNC: id pariz PARAMETROS parder llaveiz BLOQUEINST llaveder

| id pariz parder llaveiz BLOQUEINST llaveder

| id pariz PARAMETROS parder dospunt resvoid llaveiz BLOQUEINST llaveder

| id pariz parder dospunt resvoid llaveiz BLOQUEINST llaveder

| id pariz PARAMETROS parder dospunt TIPODATO llaveiz BLOQUEINST llaveder

| id pariz parder dospunt TIPODATO llaveiz BLOQUEINST llaveder

;

PARAMETROS: PARAMETROS coma TIPODATO id

|TIPODATO id

//primero declara y tercero asigna

DECLARAR: TIPODATO id igual EXPRESION

| TIPODATO id

| id igual EXPRESION

TIPODATO: resint

| resdouble

| resstring

| resbool

| reschar

IMPRIMIR: print pariz EXPRESION parder puntycom

| println pariz EXPRESION parder puntycom

BLOQUEINST:INSTRUCCIONES

INCDEC: EXPRESION mas mas

| EXPRESION menos menos

EXPRESION : menos EXPRESION %prec Umenos

| EXPRESION mas EXPRESION

| EXPRESION menos EXPRESION

| EXPRESION divid

| EXPRESION por EXPRESION

| EXPRESION pot EXPRESION

| EXPRESION mod EXPRESION

| INCDEC

| EXPRESION igualigual EXPRESION

| EXPRESION noigual EXPRESION

| EXPRESION mayorigual EXPRESION

| EXPRESION mayor EXPRESION

| EXPRESION menorigual EXPRESION

| EXPRESION menor EXPRESION

| EXPRESION and EXPRESION

| EXPRESION or EXPRESION

| not EXPRESION

| LLAMARFUNC

| pariz EXPRESION parder

| NATIVO

| FUNCIONES

| id

;

NATIVO : numero

| decimal

| cadena

| bool

| caracter

;

FUNCIONES: restolower pariz EXPRESION parder

| restoupper pariz EXPRESION parder

| restostring pariz EXPRESION parder

| resround pariz EXPRESION

| restypeof pariz EXPRESION parder

| reslength pariz EXPRESION parder

;