

a) Especificaciones léxicas

LineTerminator = `\r\n\r\n`
WhiteSpace = `{LineTerminator} | [\t\f]`
numero = `[0-9]`
digitos = `{numero}+`
Reales = `-?{digitos}(\.{digitos})?`
guion = `_`
letras = `[a-zA-Z]`
Cadenas = `((letras | {guion}){letras}{guion}{digitos})* /*mas va para texto y variable*/`
letrasMi = `[a-z]`
Tokens = `{letrasMi}+`
oplog = `(\<|\>|\=|!) \= | \< | \> | \&\& | \||`
Suma = `\+`
Resta = `\-`
Multi = `*`
Div = `\`
Mod = `\%`
Potencia = `\^`
Inc = `\++`
Dec = `\--`
IncAbr = `\+=`
DecAbr = `\-=`
Asignacion = `\=`
Punto = `\.`
Coma = `\,`
CorcheteA = `\[`
CorcheteC = `\]`
Comillas = `\"`
Lespeciales = `\# | \$ | \% | @ | \\' | _ | \? | \ñ | \Ñ | \! | á | é | í | ó | ú | Á | É | Í | Ó | Ú`
OpBas = `\+ | \- | \V | * | \^ | \%`
Simbolos = `\: | \ (| \) | \. | \, | \[| \] | \" | \;`
caracteres = `{Cadenas} | {Lespeciales} | {Reales} | {OpBas} | {Simbolos}`
Comentario = `" / " ({caracteres} | [\t\f\r])* | " / " ~ " / "`
ErCadena = `{Reales}{letras}{caracteres} | {guion} | {Reales})*`
//ErOplog = `(\= | \! | \& | \|| \< | \>) (\= | \! | \& | \|| \< | \>) (\= | \! | \& | \|| \< | \>)*`
ErAdicionales = `\! | \= | \& | \||`
ErOplog = `(({oplog} | {ErAdicionales}) + ({oplog}) ({oplog} | {ErAdicionales})* | ({oplog} | {ErAdicionales})* ({oplog}) ({oplog} | {ErAdicionales}) +)`
`| \= \!`
ErOpBas = `(({OpBas}) + ({OpBas}) ({OpBas})* | ({OpBas})* ({OpBas}) ({OpBas}) +)`
Identacion = `" "`
DobblIdentacion = `{Identacion}{2}`

b) Algunas expresiones regulares

GLOBAL ::= pr_LIBRERIAS pr_FUNCIONES pr_CLASES pr_CODIGO
| pr_LIBRERIAS pr_FUNCIONES pr_CODIGO
| pr_LIBRERIAS pr_CODIGO
| pr_CODIGO

pr_LIBRERIAS ::= INCLUIR COMILLA ID COMILLA pr_LIBRERIAS
| INCLUIR COMILLA ID COMILLA

pr_FUNCIONES ::= pr_INICIOF pr_CUERPOF pr_FINF

pr_INICIOF ::= TIPODATO ID PARAB expr_VARIABLES PARCE
| TIPODATO ID PARAB PARCE

expr_VARIABLES ::= TIPODATO ID expr_VARIABLES
| TIPODATO ID

pr_CUERPOF ::= pr_LINEAS pr_CUERPO
| pr_LINEAS

pr_LINEAS ::=

pr_FINF ::= RETORNAR expr_RETORNAR

expr_RETORNAR ::= ID SUMA ID
| ID RESTA ID
| ID MUL ID
| ID DIV ID
| ID

expr_CLASES ::= pr_INICIOC pr_CUERPOC pr_FINC

pr_INICIOC ::= CLASE ID

pr_CUERPOC ::= expr_PROPIEDADES expr_METODOS

expr_PROPIEDADES ::= pr_PROPIEDADES expr_PROPIEDADES

TIPODATO ::= ENTERO | CADENA

c) Manual de usuario

Se compila desde java y ejecuta el archivo que está en la carpeta del proyecto, no se creo interfaz grafica por que no se pudo compilar por completo el archivo que se estaba leyendo

Fernando Díaz 1603015

Manuel Villagrán 1624315