BNF

<estructura>:: = <declaraciones> <cuerpo>

<declaraciones>:: =<declaracion> |<declaraciones><declaracion>

<declaracion>:: = “definir ” <variable>”como”<tipo> “;”

<asigna\_variable>:: = <variable> “<-” < expresión >”;”

< variable>::= < Mayus>| <Mayus><digito>

<Mayus>::=“A”|”B”|”C”|”D”|”E”|”F”|”G”|”H”|”I”|”J”|”K”|”L”|”M”|”N”|”Ñ”|”O”|”P”|”Q”|”R”|”S”|”T”|”U”|”V”|”W”|”X”|”Y”|”Z”

<digito>::=<Mayus>| <letra>| <numero>|<digito><numero>| <digito><letra>|<digito><Mayus>

<expresion>::= <base> |<base><operador><base>

<base>::= <variable> | <constante\_entero> |<constante\_real> |”<constante\_cadena>” |<constante\_caracter>| <constante\_booleano >

<constante\_entero>::=<numero>|<signo><numero> |<constante\_entero><numero>

<numero>::=”0” |”1”|”2”|”3”|”4”|”5”|”6”|”7” |”8”|”9”

<signo>::=”-“|”+”

<numeros>::=<numero> |<numeros><numero>

<constante\_real>::=<constante\_entero> |<constante\_real>”.”<numeros>

<constante\_caracter>::=<letra>

<letra>::=”a”|”b”|”c”|”d”|”e”|”f”|”g”|”h”|”i”|”j”|”k”|”l”|”m”|”n”|”ñ”|”o”|”p”|”q”|”r”|”s”|”t”|”u”|”v”|”w”|”x”|”y”|”z”

<constante\_cadena>::=<letra> |<constante cadena><letra>

<constante\_booleano>::=”verdadero” |”falso”

<operador>::=”<-” |”+” |”-” |”\*” |”/” |”!=” | “<”|”>”|”<=” |”>=”

<tipo> ::= “entero” | “real” | “cadena” | “booleano” | “caracter”

<cuerpo> ::= <asignar> | <lectura> | <impresion> | <decisión simple> | <ciclo repetir> | <ciclo mientras> |<cuerpo> <asignar>| <cuerpo> <lectura> |<cuerpo> <impresion> | <cuerpo> <decisión simple> |<cuerpo> <ciclo repetir> |<cuerpo> <ciclo mientras>

<asignar> ::=<asigna\_variable>| <variable> <operador\_autoincremento>

<operador\_autoincremento> ::= “++” | “--”

<lectura> ::= <variable> “<-” “leer” <expresión\_cadena> “;”

<expresión cadena>::= <constante\_entero> |<constante\_real> | <constante\_cadena> |<constante\_caracter>|<constante\_booleano >

<indicadores>::=”si”|”sino”|”finsi”|”repetir”|”hasta”|”mientras” |”leer”|”imprimir” |”{”|”}”|”cursor” |”(”|”)”

<impresion> ::= “imprimir” <base>“;”

<decision> ::= “si” “(“ <expresión> “)” “{” <cuerpo> “}”

<decisión\_sino>::= ”sino” “{” <cuerpo> “}”

<decisión\_anidada>::=<decisión>|<decisión\_anidada><decisión>|<decisión\_anidada><decisión\_sino> |

<decisión\_simple>::=<decisión\_anidada>”finsi”

<ciclo\_repetir>::= “repetir” <cuerpo> “hasta” <expresion>

<ciclo:mientras>::= “mientras” <expresion> “repetir” <cuerpo>

<cursor>::=“cursor” ”(”<constante entero>”)” “,” “(”<constante entero>”)”