Definición formal de la traducción

Atributos semánticos

Producción	Atributos Sintetizados	Atributos Heredados
Prog	**cod**	
Ident		
Iden		
Bloque	**cod**	
Tvar	**cod**	
Tvar2		
Tipo		
TBloque	**cod**	
TBloque2	**cod**	
TRead	**cod**	
TWrite	**cod**	
Text	**cod**	
TAsig	**cod**	
Exp	**cod**	
ExpSimple	**cod**	
Term	**cod**	
Fact	**cod**	
OpMul	**op**	
OpAd	**op**	
OpUn	**op**	
Comp	**op**	

Gramática de atributos

Prog ::= program Ident PYCOMA Bloque PUNTO
    ***Prog*.cod = *Bloque*.cod || stop**

Ident ::= id PA Iden PC

Iden ::= id

Iden::= Iden COMA id

Bloque ::= TBloque
    ***Bloque*.cod = *TBloque*.cod**

Bloque ::= Tvar TBloque
    ***Bloque*.cod = *Tvar*.cod || *TBloque*.cod**

Tvar ::= var Tvar2
    ***Tvar*.cod = *Tvar2*.cod**

Tvar2 ::= id 2PUNTOS Tipo PYCOMA

Tvar2 ::= id 2PUNTOS Tipo PYCOMA Tvar2

Tipo ::= integer

Tipo ::= boolean

TBloque ::= begin TBloque2 end
    ***TBloque*.cod = *TBloque2*.cod**

TBloque2 ::= λ

TBloque2 ::= TAsig TBloque2
    ***TBloque2*$_0$.cod = *TAsig*.cod || *TBloque2*$_1$.cod**

TBloque2 ::= TRead TBloque2
	***TBloque2*$_0$.cod = *TRead*.cod || *TBloque2*$_1$.cod**

TBloque2 ::= TWrite TBloque2
	***TBloque2*$_0$.cod = *TWrite*.cod || *TBloque2*$_1$.cod**

TRead ::= read TA id TC PYCOMA
	***TRead*.cod = lee || desapila_dir(dameDir(*TRead*.tsh,id.lex))**

TWrite ::= write TA Text TC PYCOMA
	***TWrite*.cod = *Text*.cod**

Text ::= texto
	***Text*.cod = apila(valorDe(texto.lex)) || escribe**

Text ::= id
	***Text*.cod = apila_dir(dameDir(*Text*.tsh,id.lex)) || escribe**

TAsig ::= id ASIG Exp
	***TAsig*.cod = *Exp*.cod || desapila_dir(dameDir(*TAsig*.tsh,id.lex))**

Exp ::= ExpSimple
	***Exp*.cod = *ExpSimple*.cod**

Exp ::= ExpSimple Comp ExpSimple
	***Exp*.cod = *ExpSimple*$_0$.cod || *ExpSimple*$_1$.cod || *Comp*.op**

ExpSimple ::= ExpSimple OpAd Term
	***ExpSimple*$_0$.cod = *ExpSimple*$_1$.cod || *Term*.cod || *OpAd*.op**

ExpSimple ::= Term
	***ExpSimple*.cod = *Term*.cod**

Term ::= Term OpMul Fact
	***Term*$_0$.cod = *Term*$_1$.cod || *Fact*.cod || *OpMul*.op**

Term ::= Fact
	***Term*.cod = *Fact*.cod**

Fact ::= numero
	***Fact*.cod = apila(valorDe(numero))**

Fact ::= true
    ***Fact*.cod = apila(true)**

Fact ::= false
    ***Fact*.cod = apila(false)**

Fact ::= id
    ***Fact*.cod = apila_dir(dameDir(*Fact*.tsh,id.lex))**

Fact ::= *OpUn Fact*
    $Fact_0$.cod = $Fact_1$.cod || *OpUn*.op

Fact ::= (*Exp*)
    ***Fact*.cod = *Exp*.cod**

OpAd ::= +
    ***OpAd*.op = suma**

OpAd ::= -
    ***OpAd*.op = resta**

OpAd ::= or
    ***OpAd*.op = or**

OpMul ::= *
    ***OpMul*.op = multiplica**

OpMul ::= /
    ***OpMul*.op = divide**

OpMul ::= and
    ***OpMul*.op = and**

OpUn ::= +
    ***OpUn*.op = positivo**

OpUn ::= +
    ***OpUn*.op = negativo**

OpUn ::= not
    ***OpUn*.op = not**

Comp ::= <=
    ***Comp*.op = menor_igual**

Comp ::= >=
    ***Comp*.op = mayor_igual**

Comp ::= <
    ***Comp*.op = menor**

Comp ::= >
    ***Comp*.op = mayor**

Comp ::= =
    ***Comp*.op = igual**

Comp ::= ≠
    ***Comp*.op = distinto**