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	
<i>OpMul</i>	ор	
OpAd	ор	
OpUn	ор	
Comp	ор	

Gramática de atributos

Prog ::= program id PYCOMA Bloque PUNTO
 Prog.cod = Bloque.cod || stop

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

TBloque2₀.cod = TAsig.cod || TBloque2₁.cod

TBloque2 ::= TRead TBloque2

TBloque20.cod = TRead.cod || TBloque21.cod

TBloque2 ::= TWrite TBloque2

TBloque2₀.cod = TWrite.cod || TBloque2₁.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 \parallel desapila_dir(dameDir(TAsig.tsh,id.lex))
Exp ::= ExpSimple
       Exp.cod = ExpSimple.cod
Exp ::= ExpSimple Comp ExpSimple
       Exp.cod = ExpSimple_0.cod \parallel ExpSimple_1.cod \parallel 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_{\theta}.cod = Term_{I}.cod \parallel Fact.cod \parallel 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 \parallel OpUn.op
```

$$Fact ::= (Exp)$$

 $Fact.cod = Exp.cod$

OpAd ::= +
$$OpAd.op = suma$$

OpAd ::= -
$$OpAd.op = resta$$

OpAd ::= or
$$OpAd.op = or$$

OpMul ::= and
$$OpMul.op = and$$

OpUn ::= +
$$OpUn.op = positivo$$

OpUn ::= -
$$OpUn.op = negativo$$

OpUn ::= not
$$OpUn.op = not$$

Comp ::= =

Comp.op = igual

Comp ::= !=

Comp.op = distinto