Pablo Baragaño Coto
UO251759 – 32894067L

Attribute Grammar

Nodo	Predicados	Reglas Semánticas
programa → *definicion*:definicion*		
cuerpoStruct → *ident*:String *tipo*:tipo	cuerpoStruct[ident]==null	cuerpoStruct[ident]=defCampo
defVariable:definicion → *ident*:String *tipo*:tipo	variables.nombre==null	variables[nombre]=defVariable

defStruct:definicion → *ident*:String *cuerpostruct*:cuerpoStruct*	estructuras[ident]==null	estructuras[ident]=defStruct
		{
		visit(cuerpoStruct i)
		}

defFuncion:definicion → *ident*:String *parametrosFuncion*:defVariable* *tipo*:tipo *definiciones*:defVariable* *sentencias*:sentencia*	funciones[ident]==null	funciones[ident]=defFuncion
		{
		variables.set()
		visit(parametrosFuncion i)
		visit(cuerpo, funciones[ident])
		variables.reset()
		}

tipoEntero:tipo → λ		
tipoReal:tipo → λ		
tipoChar:tipo → λ		
tipoArray:tipo → *dimension*:String *tipo*:tipo		
tipoStruct:tipo → *ident*:String	estructuras[ident] ≠ null	tipoStruct.definicion=estructuras[ident]
tipoVoid:tipo → λ		
return:sentencia → *expresion*:expresion		return.funcionEnLaQueEstoy = DefFuncion
asignacion:sentencia → *izq*:expresion *der*:expresion		
print:sentencia → *expresion*:expresion		
read:sentencia → *expresion*:expresion		
bucleWhile:sentencia → *condicion*:expresion *cuerpo*:sentencia*		bucleWhile.funcionEnLaQueEstoy = DefFuncion
sentenciaCondicional:sentencia → *condicion*:expresion *cuerpoIf*:sentencia* *cuerpoElse*:sentencia*		sentenciaCondicional.funcionEnLaQueEstoy = DefFuncion

invocacionFuncionSentencia:sentencia→ *id*:String *parametros*:expresion*	funciones[id] ≠ null	invocacionFuncionSentencia.definicion = funciones[nombre] invocacionFuncionSentencia.funcionEnLaQueEstoy = DefFuncion
accesoStruct:expresion → *expresion*:expresion *ident*:String		
accesoArray:expresion → *ident*:expresion *posicion*:expresion		
variable:expresion → *ident*:String	variables.nombre≠null	variable.definicion=variables(nombre)
literalInt:expresion → *value*:String		
literalReal:expresion → *value*:String		
literalChar:expresion → *value*:String		
cast:expresion → *tipo*:tipo *expresion*:expresion		
negacion:expresion → *expresion*:expresion		
expresionAritmetica:expresion → *izquierda*:expresion *operador*:String *derecha*:expresion		
expresionBinaria:expresion → *izquierda*:expresion *operador*:String *derecha*:expresion		
invocacionFuncionExpresion: expresion → *id*:String *parametros*:expresion*	funciones[id] ≠ null	invocacionFuncionExpresion.definicion = funciones[nombre]

Recordatorio de los operadores (para cortar y pegar): ⇒ ⇔ ≠ ∅ ∈ ∉ ∪ ∩ ⊂ ⊄ ∑ ∃ ∀

Atributos

Categoría Sintáctica	Nombre del atributo	Tipo Java	Heredado/Sintetizado	Descripción
invocacionFuncion	definicion	DefFuncion	Sintetizado	
variable	definicion	DefVariable	Sintetizado	
tipoStruct	definicion	DefStruct	Sintetizado	