Gramática Atribuida

Nodo	Predicados	Reglas Semánticas
programa → definiciones:definicion*		
defCampo → <i>nombre</i> :String <i>tipo</i> :tipo		
defReturn → <i>tipo</i> :tipo		
cuerpo → <i>definicionesVariables</i> :defVariable* <i>sentencias</i> :sentencia*		
defVariable :definicion → <i>nombre</i> :String <i>tipo</i> :tipo <i>ambito</i> :String		
defFuncion :definicion → <i>nombre</i> :String <i>parametros</i> :defVariable* <i>retorno</i> :defReturn <i>cuerpo</i> :cuerpo		
defEstructura :definicion → <i>nombre</i> :String <i>campos</i> :defCampo*		
tipoEntero :tipo $\rightarrow \lambda$		
tipoReal :tipo $\rightarrow \lambda$		
tipoChar :tipo $\rightarrow \lambda$		
tipoIdent :tipo → <i>nombre</i> :String		
tipoArray :tipo → <i>dimension</i> :literalEntero <i>tipo</i> :tipo		
asignacion :sentencia \rightarrow <i>left</i> :expresion <i>right</i> :expresion		
print :sentencia → <i>salida</i> :expresion		
<pre>printLN:sentencia → salida:expresion</pre>		
<pre>printSP:sentencia → salida:expresion</pre>		
read:sentencia → entrada:expresion		
ifElse :sentencia → <i>condicion</i> :expresion <i>correcto</i> :sentencia* <i>incorrecto</i> :sentencia*		
while:sentencia → condicion:expresion correcto:sentencia*		
return:sentencia → devolucion:expresion		
<pre>invocacionProcedimiento:sentencia → nombre:String argumentos:expresion*</pre>		

	1	_
literalEntero :expresion → <i>valor</i> :String		
literalReal :expresion → <i>valor</i> :String		
literalChar :expresion → <i>valor</i> :String		
variable:expresion → nombre:String		
expresionAritmetica :expresion \rightarrow <i>left</i> :expresion <i>operador</i> :String <i>right</i> :expresion		
expresionComparacion :expresion \rightarrow <i>left</i> :expresion <i>operador</i> :String <i>right</i> :expresion		
negacion :expresion \rightarrow <i>expresion</i> :expresion		
<pre>invocacionFuncion:expresion → nombre:String argumentos:expresion*</pre>		
$cast:expresion \rightarrow tipo:tipo expresion:expresion$		
accesoArray : expresion \rightarrow <i>identificador</i> : expresion <i>posicion</i> : expresion		
accesoCampo :expresion → <i>expresion</i> :expresion <i>campo</i> :String		
menosUnario: expresion → expresion: expresion		
	. —	

Recordatorio de operadores (para cortar y pegar): $\Rightarrow \Leftrightarrow \neq \emptyset \in \notin \cup \cap \subset \not\subset \Sigma \exists \forall$

Atributos

Categoría Sintáctica	Nombre del atributo	Tipo Java	Heredado/Sintetizado	Descripción