

Attribute Grammar

Nodo	Predicados	Reglas Semánticas
program → <i>definitions</i> :varDefinition* <i>sentences</i> :sentence*		
varDefinition → <i>type</i> :type <i>name</i> :String	variables[name] == ∅	variables[name] = varDefinition
intType :type → λ		
realType :type → λ		
print :sentence → <i>expression</i> :expression		
assignment :sentence → <i>left</i> :expression <i>right</i> :expression		
arithmeticExpression :expression → <i>left</i> :expresión <i>operator</i> :String <i>right</i> :expression		
variable :expression → <i>name</i> :String	variables[name] ≠ ∅	variable.definition = variables[name]
intConstant :expression → <i>valor</i> :String		
realConstant :expression → <i>valor</i> :String		

Atributos

Nodo/Categoría Sintáctica	Nombre del atributo	Tipo Java	Heredado/Sintetizado	Descripción
variable	definition	VarDefinition	Sintetizado	Nodo donde está definida la variable

Estructuras de Datos Auxiliares

Nombre	Tipo Java	Descripción
variables	Map<String, VarDefinition>	Hash donde se guardan las definiciones a medida que se vayan encontrando