## **Code Specification**

Función de Código	Plantillas de Código
run[[ <b>program</b> ]]	run[[ <b>programa</b> → definitions:varDefinition* sentences:sentence*]] =  #SOURCE {sourceFile}  metadata[[definitions <sub>i</sub> ]]  execute[[sentences <sub>i</sub> ]]  HALT
metadata[[varDefinition]]	metadata[[varDefinition → type:type name:String]] = #GLOBAL {name}: {MAPLType(type)}
execute[[ <b>sentence</b> ]]	execute[[print → expression:expression]] =  #LINE {end.line} value[[expression]] OUT <expression.type> execute[[asignment → left:expression right:expression]] =  #LINE {end.line} address[[left]] value[[right]] STORE<left.type></left.type></expression.type>
value[[expression]]	<pre>value[[arithmeticExpression → left:expression operador:String right:expression ]] =     value[[left]]     value[[right]]     si operador == "+"</pre>
address[[ <b>expression</b> ]]	address[[ <b>variable</b> → <i>name</i> :String]] = PUSHA {variable.definition.address}

## Nota:

La notación *Instruccion* <*expresión de tipo*> representa a la versión adecuada de la instrucción para el tipo indicado.

Ejemplos:

 $\begin{array}{ccc} LOAD_{<int>} & \rightarrow & LOADI \\ LOAD_{<real>} & \rightarrow & LOADF \end{array}$ 

## Metadata:

Todas las líneas con metadatos (prefijadas con el símbolo #) son opcionales (ver el tutorial de MAPL para más información).

## Funciones Auxiliares

Función Auxiliar	Definición
MAPLType(type)	Si type == intType
	MAPLType = "int"
	Si type == realType
	MAPLType = "float"