**Code Specification**

|  |  |
| --- | --- |
| **Función** | **Plantillas de Código** |

run[[**program**]] run[[**program** → *bloque*:bloque\* ]] =

ƒ2[[**definicion\_campo\_struct**]] ƒ2[[**definicion\_campo\_struct** → *nombre*:String *tipo*:tipo ]] =

ƒ3[[**definicion\_variable\_local**]] ƒ3[[**definicion\_variable\_local** → *nombre*:String *tipo*:tipo ]] =

ƒ4[[**parametro**]] ƒ4[[**parametro** → *nombre*:String *tipo*:tipo ]] =

define[[**bloque**]] define [[**definicion\_variable\_global** → *nombre*:String *tipo*:tipo ]] =

define [[**struct** → *nombre*:String *definicion\_campo\_struct*:definicion\_campo\_struct\* ]] =

define [[**funcion** → *nombre*:String *parametros*:parametro\* *retorno*:tipo\* *locales*:definicion\_variable\_local\* *sentencias*:sentencia\* ]] =

ejecuta [[**sentencia**]] ejecuta [[**sentencia\_asignacion** → *izquierda*:expr *derecha*:expr ]] =

ejecuta [[**sentencia\_print** → *expresiones*:expr ]] =

ejecuta [[**sentencia\_read** → *expresiones*:expr ]] =

ejecuta [[**sentencia\_if** → *condicion*:expr *sentencias*:sentencia\* *sino*:sentencia\* ]] =

ejecuta [[**sentencia\_while** → *condicion*:expr *sentencias*:sentencia\* ]] =

ejecuta [[**sentencia\_llamada\_funcion** → *nombre*:String *parametros*:expr\* ]] =

ejecuta [[**sentencia\_return** → *expresion*:expr ]] =

ƒ7[[**tipo**]] ƒ7[[**tipoInt** → λ ]] =

ƒ7[[**tipoFloat** → λ ]] =

ƒ7[[**tipoChar** → λ ]] =

ƒ7[[**tipoVar** → *string*:String ]] =

ƒ7[[**tipoArray** → *tamanio*:String *tipo*:tipo ]] =

ƒ7[[**tipoStruct** → λ ]] =

valor[[**expr**]] valor [[**expr\_int** → *string*:String ]] =

valor [[**expr\_real** → *string*:String ]] =

valor [[**expr\_char** → *string*:String ]] =

valor [[**expr\_ident** → *string*:String ]] =

valor [[**expr\_binaria** → *izquierda*:expr *operador*:operador *derecha*:expr ]] =

valor [[**expr\_vector** → *fuera*:expr *dentro*:expr ]] =

valor [[**expr\_punto** → *izquierda*:expr *derecha*:expr ]] =

valor [[**expr\_parentesis** → *expr*:expr ]] =

valor [[**expr\_cast** → *tipo\_convertido*:tipo *expr*:expr ]] =

valor [[**expr\_llamada\_funcion** → *nombre*:String *parametros*:expr\* ]] =

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ƒ9[[**operador**]] | ƒ9[[**operador\_aritmetico** → *string*:String ]] = |

ƒ9[[**operador\_logico** → *string*:String ]] =

ƒ9[[**operador\_booleano** → *string*:String ]] =