



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería



Asignatura: Compiladores

Alumnos:

Carrillo Ruiz Mariana

García Hernández Rogelio

Hernández Carrillo Juan Carlos

Quintero Torres Luis Leonardo

Esquema de traducción

Grupo: 2

Fecha de entrega: 22/06/2020

Esquema de traducción:

Programa $\rightarrow$ declaraciones funciones	Declaraciones{funciones.her=Declaraciones.tipo}funciones ;
Declaraciones $\rightarrow$ Tipo Lista_var;Declaraciones1	Tipo{Lista_var.tipo=Tipo.tipo}Lista_var;
declaraciones $\rightarrow$ tipo registro lista var; declaraciones	
declaraciones $\rightarrow \epsilon$	$\epsilon$ {Declaraciones.tipo=""}
Base $\rightarrow$ int	int{Base.tipo=entero}
Base $\rightarrow$ dreal	float{Base.tipo=real}
Base $\rightarrow$ real	float{Base.tipo=doble_real}
Relacional $\rightarrow$ <	{Relacional.val="menor que"}
Relacional $\rightarrow$ >	{Relacional.val="mayor que"}
Relacional $\rightarrow$ <=	{Relacional.val="menor que"}
Rrelacional $\rightarrow$ >=	{Relacional.val="mayor que"}
Relacional $\rightarrow$ =	{Relacional.val="igual"}
Relacional $\rightarrow$ expresión	relacional.val->expresión {relacional.val="expresión"}
expresion $\rightarrow$ expresion1 + expresion2	{expresion.val="suma("    expresion1.val    ","    expresion2.val    ")"}
expresion $\rightarrow$ expresion1 - expresion2	{expresion.val="resta("    expresion 1.val    ","    expresion 2.val    ")"}
expresion $\rightarrow$ expresion1 * expresion2	{expresion.val="mul("    expresion.val    ","    expresion2.val    ")"}
expresion $\rightarrow$ expresion1 / expresion2	{expresion.val="div("    expresion 1.val    ","    expresion2.val    ")"}
expresion $\rightarrow$ expresion1 % expresion	{expresion.val="mod("    expresion1.val    ","    expresion2.val    ")"}
expresion $\rightarrow$ (expresion1 )	{expresion.val="("    expresion.val    ")"}
expresion $\rightarrow$ num	{expresion.val="numero"}
expresion $\rightarrow$ cadena	{expresion.val="cadena"}
expresion $\rightarrow$ caracter	{expresion.val="caracter"}