

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Campus Monterrey



Avance 2

Diseño de Compiladores

A01154891 Raúl Castellanos
08 de Octubre, 2021

Para este segundo avance se agregaron tres clases principales

- Directory
- Scopes_directory
- Vars

Las clases de Scopes_directory y Vars, heredan las propiedades de Directory, aunque se sobrescribe el constructor y para el case de Scopes se sobrescribe también la función de print().

Ambas clases, son usadas para poder tener los diccionarios de procedimientos y de variables.

Por otro lado, se agregaron los puntos neurólogos necesarios para poder agregar las scopes (global, de las funciones, y del main) al parser. Junto con los necesarios para añadir las variables que se declaren en sus scopes correspondientes.

Finalmente, se añade también la clase Operation, que esta será usada más adelante para los cuádruplos. En esta clase se define el tipo que debe retornar, dados dos tipos y la operación (símbolo).

Resultado de una prueba:

```
raulcastellanos@MacBook-Pro-de-Raul: local: /Users/raulcastellanos/Google Drive (af  
/proyecto/proyecto git:(main*) $ python3 main.py test_2.txt  
New Scope program  
New Scope miSuperFuncion  
New Scope segundafuncion  
New Scope main  
  
SCOPE: program  
vars :  
valorNumerico -> {'type': 'int', 'value': None}  
return_type -> void  
  
SCOPE: miSuperFuncion  
vars :  
unvarParam -> {'type': 'int', 'value': None}  
varFuncion1 -> {'type': 'int', 'value': None}  
varFuncion3 -> {'type': 'float', 'value': None}  
return_type -> bool  
  
SCOPE: segundafuncion  
vars :  
varSegundo -> {'type': 'char', 'value': None}  
return_type -> int  
  
SCOPE: main  
vars :  
res -> {'type': 'int', 'value': None}  
return_type -> void  
  
correct  
raulcastellanos@MacBook-Pro-de-Raul: local: /Users/raulcastellanos/Google Drive (af
```