

# **Técnicas de Compilación — Trabajo Práctico**

## **Nro. 1**

## **Informe**

Integrantes:

- Oliva Benjamin
- Ameri Francisco

Asignatura:

- Tecnicas de compilación

Docente:

- Maximiliano Andres Echoyez

Fecha:

- 11/05/2022

## **Problemática Abordada**

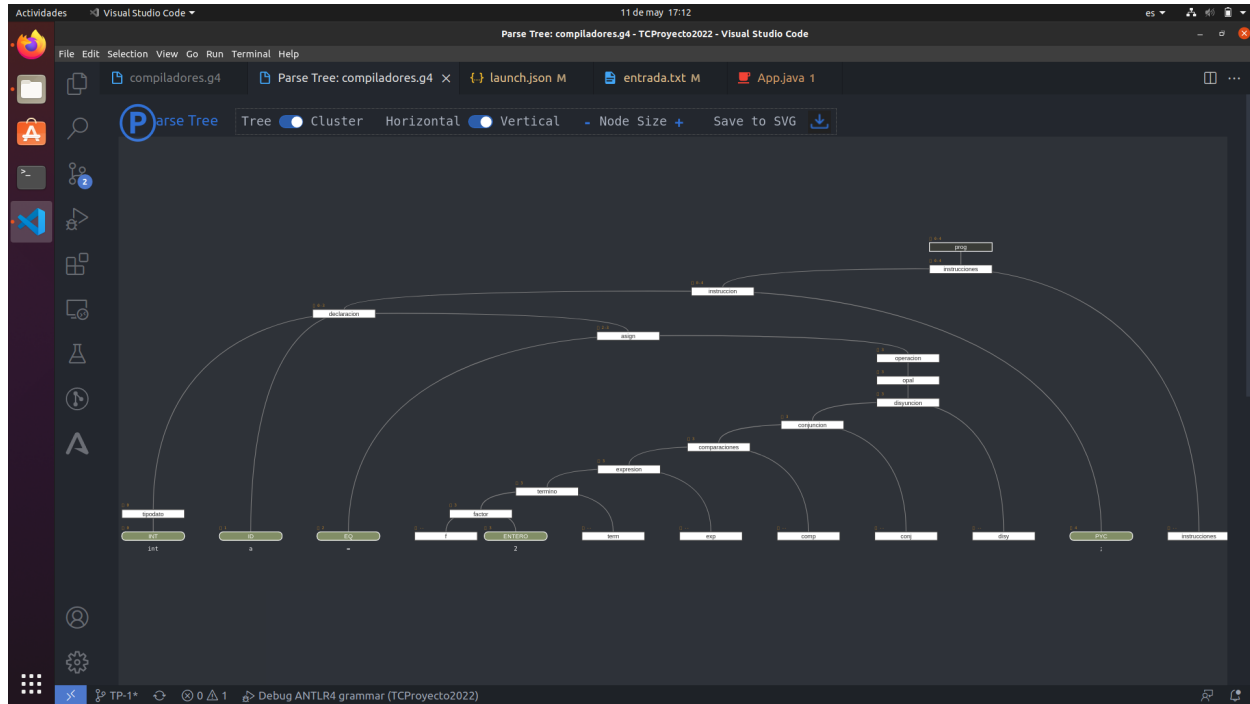
Se debe construir un parser que dada una entrada reconozca bloques de código (controlando balance de llaves), verifique la correcta declaraciones y asignaciones de variables, operaciones aritméticas y declaración/llamada a función. También la verificación de estructuras del tipo if, for y while.

## **Solución**

Se desarrolló un parser “**compiladores.g4**” donde comenzamos definiendo tipo de datos, tipos variables, comparadores, símbolos matemáticos, operadores lógicos, palabras reservadas, como se compone una variable. Luego comenzamos con la definición de instrucciones, tipos instrucciones, bloques de código, declaraciones, asignaciones y por último comenzamos con las definiciones de estructuras if, for y while.

Se probó con un archivo de entrada “**entrada.txt**”

entrada.txt



## Conclusion

Es un desarrollo arduo dado que al estar acostumbrado a un tipo de programación secuencial, para este trabajo se necesita una programación con un paradigma recursivo, una vez ya encaminados en el desarrollo se nos fue haciendo más fácil con el tiempo.

## REPO:

<https://github.com/BenjaOliva/TCproyecto2022/tree/TP-1/src/main/java/compiladores>