Dessarrollo de Herramientas de Software — Trabajo Práctico

Maximiliano A. Eschoyez

Fecha de Entrega: Lunes 29 de Septiembre de 2025

Resumen

El objetivo de este Trabajo Práctico es revisar los temas abordados durante este período sobre *Análisis Léxico y Sintáctico*, realizando los analizadores mediante ANTLR. El programa a desarrollar tiene como objetivo tomar un archivo de código fuente en una versión reducida del lenguaje C y generar como salida el árbol Sintáctico (ANTLR).

Consigna

Dado un archivo de entrada en lenguaje C, se debe generar como salida el Árbol Sintáctico (ANTLR) correcto. Para lograr esto se debe construir un *parser* que tenga como mínimo la implementación de los siguientes puntos:

- Reconocimiento de un bloque de código, que puede estar en cualquier parte del código fuente, controlando balance de llaves.
- Verificación de:
 - · declaraciones
 - o simple
 - o simple con asignación ->int x = 0;
 - o como lista de variables ->int x, y, z;
 - \circ como lista con asignaciones ->int x = 0, y, z = x;
 - asignaciones,
 - · operaciones aritmeticológicas,
 - funciones (prototipo, declaración, llamada).
- Verificación de las estructuras de control if, for y while.

Presentación del Trabajo Práctico

Código Fuente

El código fuente deberá entregarse a través de la actividad correspondiente en el Aula Viirtual. En dicho enlace se deberá subir un único archivo en formato ZIP conteniendo el proyecto ANTLR que responde a los requerimientos de realización del trabajo práctico (sólo código fuente y archivos de prueba).

El proyecto a entregar debe responder a las pautas utilizadas en clase, consistentes en un proyecto en Python y ANTLR gestionado con Maven y Git para seguimiento de los cambios. Se deberá copiar en el Aula Virtual el enlace al repositorio en GitHub que aloja al proyecto. No olvidar etiquetar (*tag*) el *commit* correspondiente como TP.