

Construcción de Compilador YAPL

Análisis Semántico

Esta fase de la construcción del compilador para YAPL se enfocará en la fase de análisis semántico. Esta fase se hará sobre un programa escrito en el lenguaje YAPL. El análisis semántico implementará principalmente un sistema de tipos y otras validaciones semánticas que tendrá que cumplir el programa para considerarse válido. Esta fase incluye las siguientes tareas:

- Agregar acciones semánticas al analizador sintáctico, de tal forma que se construya un árbol sintáctico. Durante la construcción de este árbol o en un recorrido posterior, evaluar las reglas semánticas que crea conveniente.
- Construir la tabla de símbolos que interactuará con cada una de las fases de compilación posterior. El diseño de dicha tabla debe de contemplar el manejo de ámbitos, además de almacenar la información que usted considere necesaria para esta fase. Nótese que dicha tabla tendrá que ser utilizada en las fases restantes de compilación.

¿Qué entregar?

- Desarrollo Ágil
 - Tablero Kanban elaborado para Sprint [Periodicidad Semanal]
 - Retrospectiva de Sprint [Cambios y/o Sugerencias]
- Interfaz de Usuario
 - Que permita la escritura de programas en YAPL para pruebas de Análisis Semántico

Reglas Semánticas a Implementar.

Para el listado de reglas semánticas a implementar leer el documento *aspectos_semánticos_yapl* que se encuentra en el sitio del curso.

Sugerencias

El análisis semántico se realiza de una forma más intuitiva recorriendo el árbol desde la raíz a las hojas. Utilicen patrones de diseño.