



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Santa Fe

SINTAXIS Y SEMÁNTICA

TRABAJO PRÁCTICO 1C2020-Parser

Segunda parte

Integrantes:

Chort, Julio Alberto – julioch_17@outlook.com

Pacheco Pilan, Federico Ignacio – fedepacheco2112@gmail.com

Reynoso, Valentín – valenreynoso17@gmail.com

Curso:

Comisión ISI “A”

Carrera:

Ing. en Sist. de la Información

Para realizar este trabajo, volvimos a ocupar la misma dinámica que para el anterior. Nos reunimos vía Discord para coordinar bien nuestras acciones, mientras trabajábamos tanto por ‘Google Drive’, para tareas que involucraban debates o problemas, e individualmente cada uno en su computadora por medio de ANTLR.

Lo primero que hicimos fue eliminar a mano cada una de las “salidas a pantalla” que existían en el lexer creado para el anterior trabajo práctico. Luego de eso, cada uno relejó las consignas y juntos nos pusimos de acuerdo para lograr una gramática que satisfaga a todos. Dado a su complejidad y el tiempo que invertimos en ellas, procedemos a explicar las reglas más importantes (en nuestra opinión):

- ❖ Primero de todo, tenemos a **consultas**, la cual es una regla pensada por si existe más de un detalle de los consumos (aunque no estamos seguros si esto podría llegar a suceder) y también para el carácter final de EOF;
- ❖ luego desde ahí nace **consulta** (esperamos que no se preste a confusión), la cual está formada por las reglas del lexer, descritas en el archivo *LexerConsumos2.g4*;
- ❖ en medio de la regla anterior, tenemos al **encabezado**, una gramática que vendría a ser la estructura del detalle de consumos;
- ❖ por último, tenemos a **registro_consumo**, para la cual pensamos distintas alternativas, pero nos quedamos con la que se encuentra en el trabajo debido a su facilidad de implementación y lectura. En resumidas palabras, interpreta los registros de consumos.

En cuanto al tiempo empleado, no estuvimos mucho más que una tarde, aproximadamente unas tres (3) horas hasta terminar de corroborar con distintos casos de prueba.

El mayor desafío, aunque pareciera lo más simple, fue generar el árbol de nodos. Debido a que no entendíamos bien cuáles eran los problemas que detectaba el programa, nos vimos obligados a ir carácter por carácter en busca de alguna falla, las cuales por suerte pudimos encontrar y corregir. Como ya dijimos antes, la regla más complicada de perfeccionar fue la de **registro_consumo** debido a que primero pensamos ésta como una complementaria a otra llamada **consumo** (la cual estaría incluida en la de registro) pero no generábamos el resultado esperado. Por ende, decidimos colocar a **consumos** para las cadenas exteriores y seguir con la idea de **registro_consumo** y **registro_consumos** para lograr el objetivo.