



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Santa Fe

SINTAXIS Y SEMÁNTICA

TRABAJO PRÁCTICO 1C2020-Lexer

Primera 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 comenzar, este trabajo práctico se realizó a través de la plataforma Discord, para coordinar de esta manera las decisiones que se iban tomando. Las primeras 32 reglas fueron sacadas textualmente de las consignas. Para el resto de ellas, se pensó una manera especial para cada una, utilizando conocimientos previos de anteriores trabajos y tareas entregadas (por ejemplo, para el caso de la regla que pedía la fecha).

El tiempo empleado para la finalización del TP fue de aproximadamente tres horas. La primera hora fue utilizada para el diseño y la arquitectura de las reglas, así también para charlar de la subdivisión de las reglas sobrantes y de la exactitud con la cual queríamos éstas; luego, aproximadamente una hora y media debatiendo y probando ideas para estas reglas. Finalmente, la media hora faltante se empleó en encontrar errores, probar con distintos archivos y escribir el texto del presente documento.

La decisión más importante, o al menos más debatida, fue la rigurosidad de la regla de “fecha”. Sabemos que un mes no puede poseer más de 31 días (depende cual) y que los años bisiestos le agregan un día más al mes de Febrero; pero ésta última es muy extensa de implementar en el trabajo. Por ende, decidimos ser lo más exactos posibles con respecto a la fecha, dentro de los márgenes de la eficiencia con respecto al tiempo:

- El único mes que posee menos de 30 días es febrero, con 28 días exactos.
- Todos los años poseen el mismo número de días (365).
- Todos los meses poseen exactamente la cantidad de días que en un calendario normal (ejemplo: Mayo 31 días, Noviembre 30).

No hubo otra decisión igual de significativa para el resto del trabajo, debe admitirse que se empleó un tiempo considerable a las

reglas “fecha” y “nombre”. Como para ésta última, tuvieron que emplearse *reglas fragment*, con el propósito (principalmente) de facilitar la lectura y comprensión del código.