

Pautas Generales para la entrega de la 2º Etapa del Proyecto  
Analizador Sintáctico  
Compiladores e Interpretes – 2º Cuatrimestre de 2014 – DCIC - UNS

**Fecha de Entrega:** 9 de Septiembre de 2014

Consideraciones acerca del Software:

- Se deberá presentar una aplicación que pueda utilizarse desde la línea de comandos.
- Se deben entregar: los ejecutables .jar (Java), el código fuente y los casos de test utilizados para la prueba del software debidamente organizados. Para cada caso de test debe documentarse si es exitoso o no, su propósito y el resultado esperado. Además incluir documentación acerca de la forma de uso del proyecto.
- Se debe implementar un Analizador Sintáctico Descendente Predictivo Recursivo.
- El manejo de errores del analizador deberá realizarse utilizando excepciones.
- La política ante la detección de un error es abortar el análisis sintáctico. No se implementarán técnicas de recuperación ante errores.
- La sintaxis de invocación deberá respetar la siguiente convención sin excepción:

<PROGRAM\_NAME> <IN\_FILE>

donde <PROGRAM\_NAME> es el nombre del ejecutable (determinado por la comisión) e <IN\_FILE> es el archivo fuente de MiniJava a analizar sintácticamente (el usuario deberá poder elegir qué archivo analizar). A diferencia de la entrega anterior, la salida será siempre por pantalla y consistirá en un mensaje indicando que el análisis sintáctico fue exitoso si se da ese caso, o el mensaje de error indicando el problema en el programa fuente. La comisión podrá optar por mantener el segundo argumento de la línea de comandos si lo considerase necesario (archivo de salida).

Por ejemplo:

>java -jar analizadorSint.jar prueba2.java (JAVA)

Consideraciones acerca del Informe:

- En el informe deberá reflejarse el proceso de transformación de la EBNF de MiniJava para la implementación de un Analizador Sintáctico Descendente Predictivo Recursivo conforme a lo visto en clase. Deberá incluirse la gramática en notación BNF sin extensiones resultante de la eliminación de la recursividad y la factorización. Notar que los aspectos regulares del lenguaje tratados durante el análisis léxico no deben formar parte de la BNF factorizada y no recursiva a izquierda. Es importante que el informe entregado en esta etapa refleje los pasos que se realizaron para obtener la gramática definitiva.
- Deberá analizarse si la gramática obtenida es LL(1) de acuerdo a lo establecido en el enunciado del proyecto.
- Describir los errores sintácticos que es capaz de detectar el analizador.
- Deberá incluirse la documentación usual, propia de un proyecto de software (decisiones de diseño, descripción de las clases del proyecto, etc).
- No entregar código fuente impreso.

Consideraciones generales con respecto a la entrega de la etapa:

- El informe deberá ser entregado en forma impresa. El software se debe entregar mediante CD/DVD (no pendrive). La fecha límite de recepción del informe y el software será el horario de práctica de la fecha de entrega de esta etapa.
- Si el software entregado no cumple con la sintaxis de invocación anteriormente indicada se considerará desaprobada la entrega debiendo re-entregarse.
- La entrega fuera de termino ya sea del informe impreso o el software de la etapa, será considerada desaprobada debiendo re-entregarse.