

Pautas Generales para la entrega de la 4º Etapa del Proyecto  
Compilador Completo de MiniJava + CeIVM  
Compiladores e Intérpretes – 2º Cuatrimestre de 2014 – DCIC - UNS

**Fecha de Entrega:** 11 de Noviembre de 2014

Consideraciones acerca del Software:

- Se deberá presentar la implementación el compilador completo de MiniJava, y el intérprete CeIVM provisto por la cátedra
- La aplicación debe poder 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.
- El manejo de errores del compilador deberá realizarse utilizando excepciones.
- La política ante la detección de un error es abortar el proceso de compilación. No se implementarán técnicas de recuperación ante errores.
- La sintaxis de invocación deberá respetar la siguiente convención **sin excepción**:

<PROGRAM\_NAME> <IN\_FILE> [<OUT\_FILE>]

donde <PROGRAM\_NAME> es el nombre del ejecutable (determinado por la comisión), <IN\_FILE> es el archivo fuente de MiniJava a compilar (a determinar por el usuario) y <OUT\_FILE> es el archivo de código intermedio generado por el compilador (si se omite dicho parámetro se deberá generar una salida con un nombre de archivo por defecto determinado a partir del nombre de archivo fuente). El archivo de salida deberá ser generado en la misma carpeta en que se encuentre <PROGRAM\_NAME>. Si la compilación fuese exitosa, el compilador mostrará un mensaje informando esta situación y generará el archivo de código intermedio. Si se produjera algún error durante el proceso de compilación, la salida del compilador será un mensaje informando el error y el número de línea donde se ha producido.

Por ejemplo:

>java -jar compilador.jar prueba2.java prueba2.ceiasm

Consideraciones acerca del Informe:

- El informe deberá incluir los Diagramas de Clases de la **Tabla de Símbolos y del Árbol Sintáctico Abstracto** mostrando las estructuras usadas y los métodos que proveen. Además, se deberá indicar qué métodos son utilizados para realizar el control de sentencias, el control de declaraciones y la generación de código.
- Se deberá indicar como modificar los algoritmos utilizados en el análisis semántico para generar las etiquetas de las unidades y calcular los offsets de variables de instancia, parámetros, variables locales y unidades.
- Se deberá integrar la generación el código al analizador semántico. En particular, mostrando en qué lugares se genera el código y como son utilizadas las estructuras de la tabla de símbolos y los arboles sintácticos abstractos para tal fin.

- Toda decisión de diseño que se aparte de la definición del lenguaje MiniJava, o que se tome a partir de cuestiones libradas a la implementación del lenguaje, deberá documentarse en el informe.
- Se deberá indicar como está organizada la batería de prueba.
- 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.