Práctica. Segunda Fase

Análisis sintáctico descendente

El objetivo de esta segunda fase es desarrollar analizadores sintácticos descendentes predictivos para el lenguaje descrito para la primera fase.

Los productos relativos a esta fase son los siguientes:

- (1) Un apartado para esta segunda fase en la memoria con los siguientes sub-apartados:
 - a) La especificación de la sintaxis del lenguaje mediante una gramática incontextual.
 En lo referente a la sintaxis de las expresiones, deben considerarse las siguientes prioridades y asociatividades de los operadores contemplados (0 es el nivel de menor prioridad):
 - Nivel 0: +, (binario). Son operadores binarios, infijos, asociativos a izquierdas.
 - Nivel 1: and y or. and asocia a derechas. or no asocia.
 - Nivel 2: Los operadores relacionales. Todos ellos son operadores binarios, infijos, no asociativos.
 - Nivel 3: *, /. Operadores binarios, infijos, asociativos a izquierdas.
 - Nivel 4: (unario) y **not**. Operadores unarios, prefijos. asocia, **not** no asocia.
 - b) Transformaciones necesarias para obtener una gramática LL(1) equivalente, que permita el análisis descendente.
 - c) Primeros y siguientes de cada no terminal, y directores de cada regla en la gramática transformada (sugerencia: utiliza una herramienta online, como Proletool, http://portal.esi.uclm.es/proletool/, o The Context Free Grammar Checker, http://smlweb.cpsc.ucalgary.ca/ como ayuda para obtener estos símbolos).
- (2) Una implementación manual en Java del analizador sintáctico descendente predictivo recursivo. Dicha implementación debe utilizar el analizador léxico generado con JLex en la primera fase.
- (3) Una implementación JavaCC de dicho analizador sintáctico.