

Andrea María Gudiel Zepeda- 1115219

Laboratorio 02

Parser generator

Objetivo

- Explorar las herramientas para generación de código para los analizadores léxico y sintáctico.
- Introducir la traducción basada en sintaxis en la determinación de un valor resultante.

Requerimiento

bexpr* → *bexpr* or *bterm* | *bterm
bterm* → *bterm* and *bfactor* | *bfactor
***bfactor* → not *bfactor* | (*bexpr*) | true | false**

- Generar el analizador LALR(1) de forma manual para la gramática indicada.

Grafo en pdf

	ACTION								GOTO		
	OR	AND	NOT	()	FALSE	TRUE	\$	bexpr	bterm	bfactor
0			S4	S5		S7	S6		1	2	3
1	S8							accepted			
2		S10									
3		R4									
4			S4	S5		S7	S6				12
5									13		
6								R7			
7								R8			
8			S4	S5		S7	S6			9	3
9		S10						R2			
10				S5		S7	S6				
11	R3		S4					R3			11
12		R5						R5			
13	S8				R1						

- Construir un programa con YACC/FLEX que permita calcular el resultado de la operación booleana según la gramática indicada.
- Cotejar el analizador creado manualmente con el generado mediante YACC/FLEX.

Comparando el analizador creado manualmente con el generado en YACC/FLEX, pude observar que la mayoría de los estados coinciden. Sin embargo, al tener un orden distinto y que el analizador generado en YACC/FLEX tiene una regla extra en su gramática cambia las acciones en los estados. En algunos estados el manual tiene shift y el otro tiene reducción.

Entrada

not(true or false) and true

Salida

false (0)