

Analizador Sintáctico

Ariana Bermúdez, Ximena Bolaños, Dylan Rodríguez

Instituto Tecnológico de Costa Rica

May 28, 2017

Análisis Sintáctico

Se hizo un analizador sintáctico con la ayuda de la herramienta de Bison, para el lenguaje C y que corre en C, este analizador trabaja en conjunto con Flex, para tomar los tokens que este le otorga y revisar con las gramáticas que les sean ingresadas.

Bison

Bison convierte de una gramática libre de contexto a un analizador sintáctico que emplea las tablas de Parsing LALR(1), siendo:

- L: Left algo
- A: ...
- L: ...
- R: rightmost
- (1): donde este uno significa que tiene como lookahead solo un símbolo.

Cabe destacar que Bison es compatible con Yacc. Sirve con C, C++ y Java.

Código

```
char e [ ] = "**3<HRZcir+3@OXakt;=GOXds*\?HRZcir*7HNZ'  
i19JS\\p*H[m1:CJSz*>H['mr25\  
\?Hx,P,B2Gs-KTfzRdv1SeyCR-ISEu.<Ev+9+P,z,4PfzIdvO2*  
HRZcir6GPis=MU*3HRZcir*HZi\  
1JS\\epy*>H[m1JSey*DH[m*3<HZiu-@P*3HZi<N]q1JS\\epy:[  
m1CJSeny06I[m*4\?HRZcir,\  
\?*6HRZcir1J]q2K*H[m2K*H[m2@K]qtO@M2DK]q,]q1JS\\epy[m1:  
JSey+[m*3<HRZcir13Gt,\  
=GVs*3<HRZcir1J]qz*HF*AH2;DK]qua0=G2:K]q]q1CJS\\pDVu1:  
JS*D!+3:BIOSY'egilqtxz\  
\177.0249<==>EJMUY'ejov#$59@CJOXYZbfhlnrxy&+.57=@IMR[''  
bcfmnq!#),@",*f;  
int main ( int j , char * k [ ] ) {  
int a , b , c , d , g , h , i = 19 ;  
.
```