### Gramáticas libres de contexto

Fecha: 15/11/2016

#### Alumno:Rodolfo Javier Melni Ruiz

Palabras clave: Terminales, No terminales, cadenas, aceptado, rechazado, gramatica

#### Objetivo general.

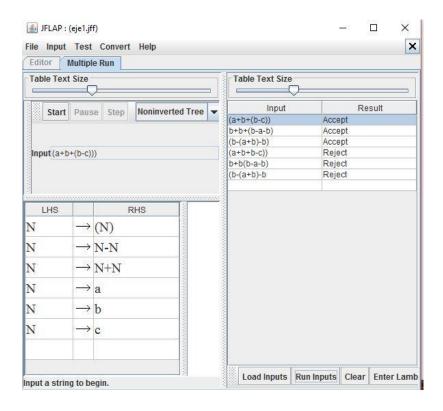
Generar la gramática correspondiente de cada una de las expresiones regulares después usando el programa Jflap introducir esta gramática y verificar que realmente este aceptando o rechazando las cadenas que genera la expresión regular.

#### Contenido.

Muestra las salidas que te da JFLAP en su función multiple brute force.

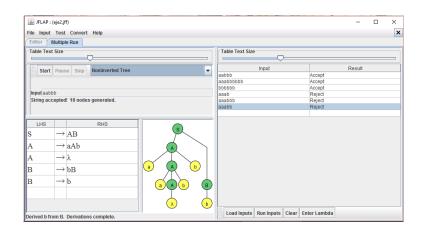
1. Cualquier suma o resta con paréntesis equilibrados.

(a+b+(b-c)) b+b+(b-a-b) (b-(a+b)-b) (a+b+b-c)) b+b(b-a-b) (b-(a+b)-b



#### 2. L1:= $\{a^n b^m | n \ge 0 y m > n \}$

aabbb aaabbbbbb bbbbbb aaab aaabbb aaabb

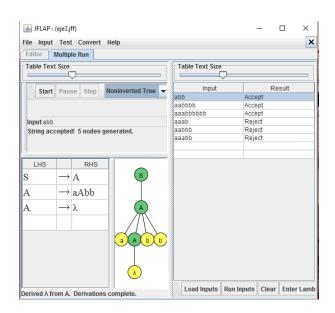


#### 3. L2:= $\{a^n b^2 n \mid n \ge 0\}$ abb aabbbb aaabbbbbb aaab

. . . .

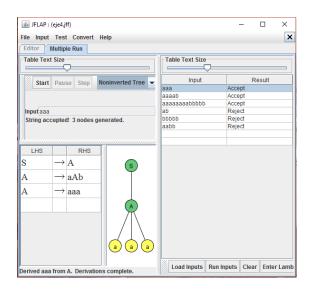
aabbb

aaabb

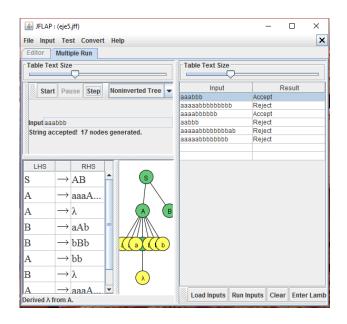


#### 4. L4:= $\{a^n b^n (n-3) \mid n \ge 3\}$

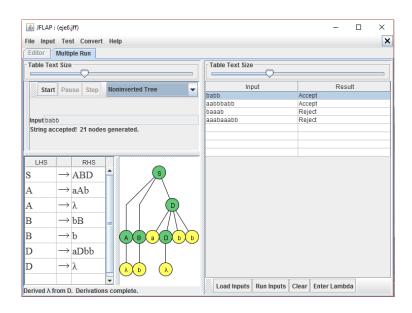
aaa aaaab aaaaaaaabbbbb ab bbbbb aabb



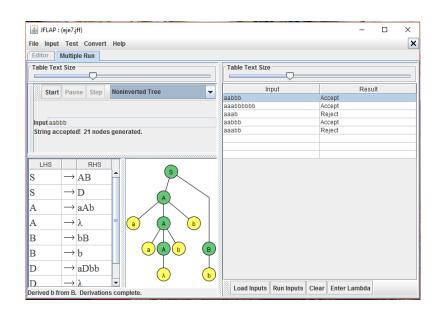
#### 



## 6. L1L2 babb aabbbabb baaab aaabaaabb



# 7. L1 U L2 aabbb aaabbbbbb bbbbbb aaab aabbb



#### Conclusiones.

Este ejercicio fue bastante interesante ya que se comprendio como generar la gramatica regular de cada expresión asi como el uso de la herramienta Jflap ,personalmente me costo un poco de trabajo el termino para generar la gramatica por que pensaba que era algo metódico o que se podía hacer con una formula pero lo encontré algo bastante mas lógico y de razonamiento que una formula como tal ,el programa Jflap es una herramienta muy útil ya que puedes ver como se genera el árbol de cada una de las cadenas aceptadas.

Personalmente creo que no pude hacer bien el ejercicio 5 ,aunque acepta las cadenas que debería de aceptar por algún motivo creo que también acepta cadenas que no debería aceptar ,me gustaría que este ejercicio lo pudiéramos checar en clase ,o quizás si este bien y o este un poco confundido con el termino ,ya que si acepta las cadenas que debería aceptar!

#### Bibliografía.

https://www.cs.rochester.edu/~nelson/courses/csc 173/grammars/cfg.html