

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION

COMPILADORES Y LENGUAJES

Informe - Prueba 5

GRUPO: GR1COM

FECHA DE ENTREGA: 12/03/2021

INTEGRANTES: Alejandro Moya, Leonardo Andrade, Jefferson Cando

Usamos LEX y YACC para implementar una sintaxis del mono(primate). El alfabeto que usamos consiste en {a, b , d, ^} donde ^ representa una pausa, de esta manera descubriéremos al agente o los agentes secretos que están ocultos entre los primates.

CÓDIGO LEX

```
%{
#include "y.tab.h"
%}
%%
"a" {return A;}
"b" {return B;}
"d" {return D;}
"^" {return PAU;}
[\n] {return NL;}
. ;
%%
```

CÓDIGO YACC

```
%{
#include <stdio.h>
int flag=0;
%}
%{
int yylex();
void yyerror();
%}
%token A B D PAU NL
%%
               str2 nl { }
str1
str2
       : str2 PAU str3 { }
       | str3 { }
       : str4 str3 str4 { }
str3
       |str4 { }
       : str5 str6 { }
str4
       | A str5 { } | A str6 { } | str5 { } ;
str5
       : str6 A { } ;
str6
       : B { } | D { };
                       {printf("\n La secuencia es aceptada"); return(0);}
nl
               NL
%%
void main(){
       printf("\n Ingrese una secuencia \n");
       yyparse();
       if(flag==0){
               printf("\n la secuencia ingresada es valida es un mono\n\n");
       }
void yyerror(){
```

```
alejandro@ubuntu:~/Escritorio/COMPILADORES/Yacc/DESAFIO PRUEBA 5/PRUEBA DEL MONO$ ./a.out

Ingrese una secuencia (cualquier combinacion de 0 y 1)
babab
\n la secuencia ingresada es invalida no es mono

alejandro@ubuntu:~/Escritorio/COMPILADORES/Yacc/DESAFIO PRUEBA 5/PRUEBA DEL MONO$ ./a.out

Ingrese una secuencia (cualquier combinacion de 0 y 1)
ba

La secuencia es aceptada
la secuencia ingresada es valida es un mono
```