

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Organización de Lenguajes y Compiladores 1



Elder Anibal Pum Rojas

201700761

10 de Marzo del 2021

EXPRESIONES REGULARES USADAS PARA JFLEX

- BLANCOS=[\r\t]+
- COMENTARIO = ("//".*\r\n)|("//".*\n)|("//".*\r)
- COMMULTI ="<!"((.*)\r\n|\n|\r)*"!>"
- LETRA = [a-zA-ZÑñ]
- DIGITO = [0-9]
- ID = {LETRA}({LETRA}|{DIGITO}|"_"*)
- CARACTER = ([^t\n\r])
- INTERVALO = {CARACTER}"~"{CARACTER}
- CADENA = [\"]([^\n"])*[\"]
- LISTA = {CARACTER} ("",{CARACTER})*

TOKENS UTILIZADOS

1. PTCOMA = ;
2. DOSPUNTOS = :
3. MENOS = -
4. MAYOR = >
5. MENOR = <
6. LLAVEABRE = {
7. LLAVECIERRE = }
8. COMA = ,
9. PUNTO = .
10. DISY = |
11. POR = *
12. MAS = +
13. PREG = ?
14. DOBLEPORC = %%
15. SALTOL = \n
16. CSIMPLE = ‘
17. CDOBLE = “”

GRAMÁTICA FINAL

Simbolos terminales:

LLAVEABRE, LLAVECIERRA, CONJ, PTCOMA, CDOBLE, INTERVALO, DOBLEPORC, LISTA

PUNTO, POR, ID, CSIMPLE, COMA, MAS, PREG, DISY, DOSPUNTOS, CADENA, MAYOR, MENOR, MENOS, SALTOL

Simbolos no terminales:

Inicio, Entrada, Commulti, Comentario, Conjuntos, Conjunto, Expresion, Expresiones, Notacion, ExprReg, Analizar, Analisis

Gramática

Inicio => LLAVEABRE, Entrada, LLAVECIERRA

Entrada => Conjuntos, Expresiones, DOBLEPORC, Analizar

Conjuntos => Conjuntos, Conjunto

| Conjunto

Conjunto => CONJ, DOSPUNTOS, ID, MENOS, MAYOR, Notacion, PTCOMA

Notacion => INTERVALO

| LISTA

Expresiones -> Expresiones, Expresion

| Expresion

Expresion => ID, MENOS, MAYOR, ExprReg, PTCOMA

ExprReg => PUNTO, ExprReg, ExprReg

| LLAVEABRE, ID, LLAVECIERRA

| POR, ExprReg

| DISY, ExprReg, ExprReg

| CDOBLE

| CSIMPLE

| MAS, ExprReg

| PREG, ExprReg

| CADENA

| SALTOL

Analizar => Analizar, Analisis

| Analisis

Analisis => ID, DOSPUNTOS, CADENA, PTCOMA

