

PROYECTO #1: ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y COMPILADORES

GRAMÁTICA DEL PROYECTO JAVA CUP

Por: Mario Cesar Moran Porras

Carnet: 202010793

Domingo, 6 de marzo del 2022

TERMINALES (DEFINICIÓN)

- AND => “.”
- OR => “|”
- CEROMAS => *
- UNOMAS => +
- SINO => ?
- GUION => ~
- COMA => ,
- ER_A => {
- ER_C => }
- PUNTOYCOMA => ;
- DOSPUNTOS => :
- FLECHA => “->”
- CONJ => “CONJ”
- SEPARADOR => %%
- NUMERO => 0-9
- LETRAS => [a-zA-Z]+
- LETRA => [a-zA-Z]
- SIMBOLO => *Simbolos de la tabla ASCII
- CARACTER => *Cualquier caracter
- IDENTIFICADOR
- CADENA

NO TERMINALES (DEFINICIÓN)

- Ini => inicio de la gramática
- Instructions => instruccion del lenguaje(conjuntos y expresiones)
- Sentencias => conjunto de sentencias
- Instruction => conjuntos y expresiones
- Conjuntos => grupo de conjuntos
- Expresiones => grupo de expresiones regulares a utilizar
- Conjunto => conjunto de numeros o caracteres
- Listanumeros => conjunto de numeros
- Otronumero = otro numero parte de un conjunto
- Listalettras => conjunto de letras
- Otraletra => otra letra parte de un conjunto
- Expresion => expresion regular a utilizar
- Sentencia => sentencia para utilizar las instrucciones definidas

REGLAS GRAMATICALES

<ini> ::= ER_A **<instruccions>** SEPARADOR SEPARADOR **<sentencias>** ER_C

<instruccions> ::= **<instruccions>** **<instruccion>**
| **<instruccion>**

<instruccion> ::= **<conjuntos>**
| **<expresiones>**

<sentencias> ::= IDENTIFICADOR DOSPUNTOS CADENA PUNTOYCOMA
| IDENTIFICADOR DOSPUNTOS CARACTER PUNTOYCOMA

<expresiones> ::= IDENTIFICADOR FLECHA **<expresion>** PUNTOYCOMA

<expresion> ::= AND **<expresion>** **<expresion>**
| OR **<expresion>** **<expresion>**
| CEROMAS **<expresion>**
| UNOMAS **<expresion>**
| SINO **<expresion>**
| ER_A IDENTIFICADOR ER_C **<expresion>**
| CARACTER
| CADENA

<conjuntos> ::= CONJ DOSPUNTOS IDENTIFICADOR FLECHA **<conjunto>** PUNTOYCOMA

<conjunto> ::= NUMERO GUION NUMERO
| LETRA GUION LETRA
| **<listanumeros>**
| SIMBOLO GUION SIMBOLO
| **<listalettras>**

<listanumeros> ::= NUMERO **<otronumero>**

<otronumero> ::= COMA NUMERO **<otronumero>**
| **epsilon**

< listalettras > ::= LETRA **<otraletra>**

< otraletra > ::= COMA LETRA **< otraletra >**
| **epsilon**