Gramática Proyecto Lenguajes

INICIO -> main VARIABLES OPERACIONES fin

VARIABLES -> def VAR;

VAR -> TIPO id VAR’

VAR’ -> , TIPO id VAR’ | λ

TIPO-> AF|ER | AFND

OPERACIONES -> OPERACIONES OPER | OPER

OPER -> id.B

B -> agregarAlfabeto(ALFABETO);

id.agregarEstados(ESTADOS);

id.EstadoInicial(id);

id.EstadoFinal(ESTADOS);|

agregarTransicion(id,(TRANSICION),id); |

complemento(); |

union(id); |

interseccion(id); |

diferencia(id); |

reverso(); |

graficar(); |

minimizacion() |

agregarexpresion(E); |

concatenacion (id); |

union(id);|

ERaAFND(); |

ERaAFD(); |

cerradura();

ALFABETO -> id ALFABETOB

ALFABETOB -> ,id ALFABETOB | λ

ESTADOS -> id ESTADOSB

ESTADOSB -> ,id ESTADOSB | λ

TRANSICION -> id TRANSICIONB

TRANSICIONB -> ,id TRANSICIONB | λ

E -> E/ TR |TR |E OU

TR -> TR.FR | FR

FR -> id | (E)

OU -> + | \* | ?

EJEMPO:

MAIN

DEF AF A, ER B;

A.agregarAlfabeto(0,1);

A.agregarEstados(q1,q2);

A.EstadoInicial(q1);

A.EstadoFinal(q2);

A.agregarTransicion(q1,(1),q2);

A.agregarTransicion(q2,(0),q1);

B.agregarExpresion((01)\*);

B.ERaAFD();

FIN