

Christopher Iván Monterroso Alegria

Carné: 201902363.

Gramática.

Terminales:

terminal CONJUNTO;

terminal ABRE_LLAVES, CIERRA_LLAVES;

terminal DOS_PUNTOS, GUION, MAYOR_QUE, PUNTO_COMA, COMA, PORCENTAJES, VIRGULILLA;

terminal BARRA_INVERTIDA, BARRA, CHARACTER;

terminal CONCATENACION, DISYUNCION, CERRADURA_KLEENE, CERRADURA_POSITIVA, CIERRA_INTERROGACION;

terminal COMILLAS_DOBLES, COMILLA_SIMPLE, SALTO_LINEA;

terminal CADENA, VARIABLE, ASCCI, NUMERO, LETRA_MAYUSCULA, LETRA_MINUSCULA;

No terminales:

non terminal inicio;

non terminal instrucciones_arriba, instrucciones_abajo;

non terminal conjunto;

non terminal expresion_regular;

non terminal notacion_conjuntos, unir_letras, unir_numeros, letras, unir_asci;

non terminal notacion_expr;

non terminal notacion_declaraciones;

Producciones:

inicio::=

ABRE_LLAVES instrucciones_arriba PORCENTAJES PORCENTAJES
instrucciones_abajo CIERRA_LLAVES;

instrucciones_arriba::=

conjunto

| expresion_regular

| conjunto instrucciones_arriba

| expresion_regular instrucciones_arriba;

conjunto::=

CONJUNTO DOS_PUNTOS VARIABLE:a GUION MAYOR_QUE
notacion_conjuntos PUNTO_COMA;

notacion_conjuntos::=

LETRA_MAYUSCULA:a VIRGULILLA LETRA_MAYUSCULA:b

| LETRA_MINUSCULA:a VIRGULILLA LETRA_MINUSCULA:b

| NUMERO:a VIRGULILLA NUMERO:b

| unir_ascci

| unir_letras

| unir_numeros;

unir_ascci::=

ASCCI:a

| ASCII:a COMA unir_ascci

| GUION:a COMA unir_ascci

| ABRE_LLAVES:a COMA unir_ascci

| CIERRA_LLAVES:a COMA unir_ascci

| DOS_PUNTOS COMA unir_ascci
| MAYOR_QUE COMA unir_ascci
| PUNTO_COMA COMA unir_ascci
| COMA COMA unir_ascci
| CONCATENACION COMA unir_ascci
| DISYUNCION COMA unir_ascci
| CERRADURA_KLEENE COMA unir_ascci
| CERRADURA_POSITIVA COMA unir_ascci
| CIERRA_INTERROGACION COMA unir_ascci
| BARRA_INVERTIDA COMA unir_ascci
| BARRA COMA unir_ascci
| COMILLAS_DOBLES COMA unir_ascci
| COMILLA_SIMPLE COMA unir_ascci
| SALTO_LINEA COMA unir_ascci
| CHARACTER COMA unir_ascci
| GUION
| ABRE_LLAVES
| CIERRA_LLAVES
| DOS_PUNTOS
| MAYOR_QUE
| PUNTO_COMA
| COMA
| CONCATENACION
| DISYUNCION
| CERRADURA_KLEENE
| CERRADURA_POSITIVA
| CIERRA_INTERROGACION
| BARRA_INVERTIDA

- | BARRA:a
- | COMILLAS_DOBLES
- | COMILLA_SIMPL
- | SALTO_LINEA
- | CHARACTER ;

notacion_expr::=

- CONCATENACION:a notacion_expr:b notacion_expr:c
- | DISYUNCION:a notacion_expr:b notacion_expr
- | CERRADURA_KLEENE:a notacion_expr
- | CERRADURA_POSITIVA:a notacion_expr
- | CIERRA_INTERROGACION:a notacion_expr
- | COMILLAS_DOBLES
- | COMILLA_SIMPLE
- | SALTO_LINEA
- | NUMERO
- | LETRA_MAYUSCULA
- | LETRA_MINUSCULA
- | ASCCI
- | BARRA_INVERTIDA
- | BARRA
- | CARÁCTER
- | ABRE_LLAVES VARIABLE CIERRA_LLAVES

notacion_declaraciones::=

VARIABLE DOS_PUNTOS CADENA PUNTO_COMA

```
instrucciones_abajo::=  
    notacion_declaraciones  
    | notacion_declaraciones instrucciones_abajo  
;
```