Carne: 201903848

Gramática JPR Editor

Palabras Reservadas

```
Palabra: 'Referencia dentro del documento'
  'int': 'RINT',
  'double': 'RDOUBLE',
  'string': 'RSTRING',
  'char': 'RCHAR',
  'boolean': 'RBOOL',
  'print': 'RPRINT',
  'var' : 'RVAR',
  'null': 'RNULL',
  'if' : 'RIF',
  'else': 'RELSE',
  'true': 'RTRUE',
  'false': 'RFALSE',
  'switch': 'RSWITCH',
  'case': 'RCASE',
  'break': 'RBREAK',
  'default': 'RDEFAULT',
  'while': 'RWHILE',
  'for': 'RFOR',
  'main': 'RMAIN',
  'func': 'RFUNC',
```

```
'return': 'RRETURN',
```

'read': 'RREAD',

'new' : 'RNEW',

Tokens:

$$PARA = ' ('$$

CORC =
$$r'\setminus]'$$

Producciones Terminales:

Token -> 'Lexema'

Cadena -> '\"(\\[nN]|*|\\[tT]|\\\'|\\"|[^\\\"\])*?\"'

Carácter -> "\'(\\[nN]|\\\|*|\\[tT]|\\\'|\\"|[^\\\"\'])?\\"

Comentario Multilínea -> '\#*(.|\n)*?*\#'

Comentario Simple -> '\#.*\n'

Nueva Linea -> '\n+'

Producciones No Terminales:

Producción -> Patron

Inicio -> instrucciones

Instrucciones -> instrucción

Instrucción -> imprimir_instr finins

| declaracion_instr finins

| asignacion_instr finins

| if_instr

| while_instr

| break_instr finins

| for_instr

| switch_instr

| main_instr

```
| funcion instr
             | llamada instr finins
             | return instr finins
             | continue_instr finins
             | declArr_instr finins
             | modArr instr finins
finis -> PUNTOCOMA
imprimir instr -> RPRINT PARA expresion PARC
declaracion_instr -> RVAR ID IGUAL expresion
               | RVAR ID
declArr instr -> tipo1
tipo1 -> tipo lista_Dim ID IGUAL RNEW tipo lista_expresiones
lista Dim -> lista Dim CORA CORC
lista expresiones -> lista expresiones CORA expresion COR
```

```
lista expresiones -> CORA expresion CORC
modArr instr -> ID lista expresiones IGUAL expresión
asignacion_instr -> ID IGUAL expresion
                 | ID INC
                 | ID DEC
expresion -> ID lista_expresiones
tipo -> RINT
          | RDOUBLE
         | RSTRING
         | RCHAR
         | RBOOL
if_instr -> RIF PARA expresion PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC
            RIF PARA expresion PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC RELSE LLAVEA instrucciones LLAVEC
            RIF PARA expresion PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC RELSE if instr
while_instr -> RWHILE PARA expresion PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC
```

```
for instr
            -> RFOR PARA declaracion_instr PUNTOCOMA expresion PUNTOCOMA asignacion_instr PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC
             RFOR PARA asignacion_instr PUNTOCOMA expresion PUNTOCOMA asignacion_instr PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC
reak instr ->RBREAK
switch instr -> RSWITCH PARA expresion PARC LLAVEA cases LLAVEC
cases -> cases case
            case
            | RCASE expresion DOSPUNTOS instrucciones
            | RDEFAULT DOSPUNTOS instrucciones
expresion -> expresion MAS expresion
       | expresion MENOS expresion
       expresion POR expresion
       expresion DIV expresion
       | expresion POT expresion
       expresion MOD expresion
       | expresion MENORQUE expresion
       expresion MAYORQUE expresion
       | expresion IGUALIGUAL expresion
       expresion DIFERENTE expresion
       expresion MENORIGUAL expresion
```

```
| expresion MAYORIGUAL expresion
| expresion AND expresion
| expression OR expression
| MENOS expresion
| NOT expresion
| PARA expresion PARC
| ID
| llamada_inst
| ENTERO
|DECIMAL
|CADENA
|CARÁCTER
|RNULL
|RTRUE
| RFALSE
| RREAD PARA PARC
| PARA tipo PARC expresión
```

main instr -> RMAIN PARA PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC

funcion_instr -> RFUNC ID PARA parametros PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC
| RFUNC ID PARA PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC

parametros -> parametros COMA parámetro | parámetro

parametro -> tipo ID

parametros_llamada -> parametros_llamada COMA parametro_llamada | parametro_llamada

parametros_llamada -> expresión

continue_instr -> RCONTINUE