

```

grammar MiniLang;

// Reglas del Parser (empiezan con minúscula)
program : sentencia+ ;

sentencia
    : sentenciaIf
    | sentenciaWhile
    | sentenciaPrint
    | sentenciaAssign
    ;

sentenciaIf
    : IF '(' expresion ')' bloque (ELSE bloque)?
    ;

sentenciaWhile
    : WHILE '(' expresion ')' bloque
    ;

sentenciaPrint
    : PRINT '(' expresion ')' PCOMA
    ;

sentenciaAssign
    : ID ASSIGN expresion PCOMA
    ;

bloque
    : '{' sentencia* '}'
    | sentencia
    ;

expresion
    : INT
    | ID
    | expresion ('==' | '+' | '-' | MULT | DIV) expresion
    | '(' expresion ')'
    ;

// Tokens del Lexer (empiezan con MAYÚSCULA)
IF      : 'if';
ELSE    : 'else';
WHILE   : 'while';
PRINT   : 'print';
ASSIGN  : '=';
EQUAL   : '==';
PCOMA   : ',';
LBRACE  : '{';
RBRACE  : '}';

```

```
LPAREN : '(';  
RPAREN : ')';  
PLUS   : '+';  
MINUS  : '-';  
MULT   : '*';  
DIV    : '/';  
INT    : [0-9]+;  
ID     : [a-zA-Z_][a-zA-Z_0-9]*;  
WS     : [ \t\r\n]+ -> skip;
```