

```

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;
```