Definición de la gramática

```
lexer
// DELETE THIS CONTENT IF YOU PUT COMBINED GRAMMAR IN Parser TAB
lexer grammar ExprLexer;
AND: 'and';
OR: 'or';
NOT: 'not';
EQ: '=';
COMMA:',';
SEMI: ';';
LPAREN: '(';
RPAREN: ')';
LCURLY: '{';
RCURLY: '}';
SUM: '+';
SUB: '-';
MUL: '*';
DIV: '/';
POW : '^' ;
DOT: '.';
COLON: ':';
ASK: '?';
INT: [0-9]+;
ID: [a-zA-Z_][a-zA-Z_0-9]*;
WS: [ t\n\r\f] + -> skip ;
```

```
Parser
parser grammar ExprParser;
options { tokenVocab=ExprLexer; }
program
  : stat EOF
  | def EOF
stat: ID '=' expr ';'
  | ID DOT ID '=' expr ';'
  | expr ';'
def : ID '(' ID (',' ID)* ')' '{' stat* '}' ;
expr: ID
  | INT
  | func
  | ID DOT ID
  | ID DOT func
  | 'not' expr
  | expr 'and' expr
  | expr 'or' expr
  | expr (MUL | DIV) expr
  | expr (SUM | SUB) expr
  | expr POW expr
  expr '?' expr ':' expr
  expr '?' expr
func : ID '(' expr (',' expr)* ')'
   | ID '(' ')'
```

Ejemplos de uso

```
Asignación como statement
Expresiones aritméticas con precedencia de operadores

f(x,y) {
    a = 3+foo;
    x* x + y * x;
  }
```

```
Condicional simple (exp1 ? exp2)
Condicional completo (exp1 ? exp2 : exp3 )
Asignación y Condicionales

f(x,y) \{ \\ x ? x+1; \\ y ? y+1 : y-1; \\ z = y ? y+1 : y-1; \}
```

```
Acceso a estructura

f(x,y) {
    x.foo;
    x.foo = 4;
}
```

```
Envio de mensajes sin argumento
Envio de mensajes con argumento
Envio de mensajes con argumentos

f(x,y) {
    x.foo();
    x.foo(4);
    x.bar(x.foo, 4);
```