

```
// La jerarquía de operadores en ANTLR se expresa mediante:  
// Método 1: Niveles de reglas separadas(Tradicional y más claro)  
// Cada nivel de precedencia tiene su propia regla:  
  
// Las alternativas de abajo tienen mayor precedencia que las de arriba  
// Por defecto, los operadores son asociativos a la izquierda  
// Usa <assoc=right> para asociatividad derecha
```

```
grammar Calc1;
```

```
// Regla principal del parser
```

```
expresion  
    : asignacion  
    ;
```

```
asignacion  
    : ID ASSIGN asignacion      // Asociatividad derecha  
    | oLogico  
    ;
```

```
oLogico  
    : oLogico OR yLogico      // Asociatividad izquierda  
    | yLogico  
    ;
```

```
yLogico  
    : yLogico AND igualdad  
    | igualdad  
    ;
```

```
igualdad  
    : igualdad ('==' | '!=') relacional  
    | relacional  
    ;
```

```
relacional  
    : relacional ('<' | '>' | '<=' | '>=') adicicion  
    | adicicion  
    ;
```

```
adicicion  
    : adicicion ('+' | '-') multiplicacion  
    | multiplicacion  
    ;
```

```
multiplicacion  
    : multiplicacion ('*' | '/' | '%') unario  
    | unario  
    ;
```

```
unario
  : ('!' | '-' | '+') unario
  | primario
  ;
```

```
primario
  : INT
  | ID
  | '(' expresion ')'
  ;
```

// Tokens del lexer

```
INT      : [0-9]+ ;
ID       : [a-zA-Z_][a-zA-Z_0-9]* ;
WS      : [ \t\r\n]+ -> skip ;
```