

## 1 Espressioni

Le espressioni possono essere utilizzate per assegnare valori ad una variabile, in condizioni booleane o anche come argomenti di una funzione.

```

exp          : '(' exp ')'                                     #
baseExp
| '-' exp          #negExp
| '!' exp          #notExp
| lhs              #
  derExp
| 'new' type       #newExp
| left=exp op=('*' | '/')      right=exp #binExp
| left=exp op=('+' | '-')      right=exp #binExp
| left=exp op=('<' | '<=' | '>' | '>=') right=exp #binExp
| left=exp op=('==' | '!=')    right=exp #binExp
| left=exp op='&&'             right=exp #binExp
| left=exp op='||'            right=exp #binExp
| call                #callExp
| BOOL                #boolExp
| NUMBER              #valExp;

//Booleans
BOOL      : 'true' | 'false';

//IDs
fragment CHAR      : 'a'..'z' | 'A'..'Z' ;
ID         : CHAR (CHAR | DIGIT)* ;

//Numbers
fragment DIGIT      : '0'..'9';
NUMBER       : DIGIT+;

```