```
Santiago González Montealegre
```

CREAROBJ ::= "new" <ID> "(" <METPAR> ")"

19 de septiembre de 2022

Universidad de los Andes

Lenguajes y Máquinas

```
Taller Práctico 1.1 – Solución
CLASE ::= "class" <ID> "extends" <ID> <BLOQUE>
BLOQUE ::= "{" ( <METODO> | <EXPRESIONES> )* <CONSTRUCTOR> ( <METODO> |
<EXPRESIONES>)* "}"
EXPRESIONES ::= ( <TIPADO> | <EXPRESION> )
TIPADO ::= <TIPODATO> <ID> ";"
CONSTRUCTOR ::= <ID> "(" [ <PARAMETROS> ] ")" <CONSTBLOQUE>
PARAMETROS ::= <TIPODATO> <ID> [ ( "," <TIPODATO> <ID> ) ]
TIPODATO ::= ("int" | "double" | "String" | "Boolean" | <ID>)
                       Nota: no era claro cuales eran los tipos de datos, así que se tomó como
                       base los básicos de Java y el ID corresponde a una clase
CONSTBLOQUE ::= "{" <SUPER> ( <CONSTEXP> )* "}"
SUPER ::= "super" "(" ")" ";"
CONSTEXP ::= ( <ASIGNAR> | <EXPRESION> )
ASIGNAR ::= "this" "." <ID> "=" <VALOR> ";"
VALOR ::= ( <ID> | <INT> | <DOUBLE> | <STRING> | <BOOL> )
INT ::= ( "0...9" )*
DOUBLE ::= ( "0...9" )* "." ( "0...9" )*
STRING ::= " " " ( "a...z" | "A...Z" | "0...9" | " ' " | " _ " )* " " "
BOOL ::= ( "true" | "false" )
EXPRESION ::= <EXP> ";"
EXP ::= ( <CREAROBJ> | <LLAMAMET> | <ACCESO> | <VARIABLE> )
METODO ::= <TIPODATO> <ID> "(" [ <PARAMETROS> ] ")" <METBLOQUE>
METBLOQUE ::= "{" "return" < CREAROBJ> ";" "}"
```

```
METPAR ::= <EXP> [ ( "," <EXP>) ]

LLAMAMET ::= <ID> "." <ID> "(" <METPAR> ")"

ACCESO ::= "this" "." <ID>

VARIABLE ::= <ID>

ID ::= ( "a...z" | "A...Z") ( "a...z" | "A...Z" | "0...9" | " ' " | "_" )*

Nota:

a...z representa: a | b | c | d | ... | z

A...Z representa: A | B | C | D | ... | Z
```

0...9 representa: 0 | 1 | 2 | 3 | ... | 9