

## Documentacion y pruebas analizador semantico

Github: <https://github.com/kelok3rik/Analisis-Semantico>

Ejecucion inicial:

**\*\*OJO ejecutar solamente por el CMD, si se ejecuta por powershell da error debido a que “ < ” es un símbolo reservado en este**

- 1) compilar archivos de las reglas con **javacc comp.jj**
- 2) compilar todos los archivos java generados con **javac \*.java**
- 3) ejecuta el analisis con java **comp < “NombreDelArchivo”** Ej: comp < code.txt

```
C:\Users\erikr\OneDrive\Documentos\ESTUDIOS\UTESA\UTESA 3-2023\COMPILADORES\Analisis-Semantico>javacc compilador.jj
Java Compiler Compiler Version 4.1d1 (Parser Generator)
(type "javacc" with no arguments for help)
Reading from file compilador.jj . . .
Warning: Choice conflict in (...) * construct at line 196, column 9.
        Expansion nested within construct and expansion following construct
        have common prefixes, one of which is: "inum"
        Consider using a lookahead of 2 or more for nested expansion.
File "TokenMgrError.java" is being rebuilt.
File "ParseException.java" is being rebuilt.
File "Token.java" is being rebuilt.
File "SimpleCharStream.java" is being rebuilt.
Parser generated with 0 errors and 1 warnings.

C:\Users\erikr\OneDrive\Documentos\ESTUDIOS\UTESA\UTESA 3-2023\COMPILADORES\Analisis-Semantico>javac *.java
Note: comp.java uses unchecked or unsafe operations.
Note: Recompile with -Xlint:unchecked for details.

C:\Users\erikr\OneDrive\Documentos\ESTUDIOS\UTESA\UTESA 3-2023\COMPILADORES\Analisis-Semantico>java comp < PruebaNoCorrecta1.txt
```

## Ejemplos de uso

### Prueba 1

```
PruebaNoCorrecta1.txt
1  Programa test
2  {
3      inicio()
4      {
5
6          inum a = 10;
7          inum a = 5;
8
9
10         istr b = a + "5";
11
12
13         inum resultado = a + c;
14
15
16
17         inum resultado = a + b;
18     }
19 }
20
```

```
C:\Users\erikr\OneDrive\Documentos\ESTUDIOS\UTESA\UTESA 3-2023\COMPILADORES\Análisis-Semántico>java comp < PruebaNoCorrecta1.txt
Error: No se puede convertir a a Cadena
Línea: 10
Error: El identificador c No ha sido declarado
Línea: 13
Error: No se puede convertir b a Entero
Línea: 17
Analizador ha terminado.
```

## Prueba 2

```
PruebaNoCorrecta3.txt
1 Programa test
2 {
3     inicio()
4     {
5         inum ac = 10;
6         istr b = ac + "5";
7     }
8 }
9
```

```
C:\Users\erikr\OneDrive\Documentos\ESTUDIOS\UTESA\UTESA 3-2023\COMPILADORES\Análisis-Semántico>java comp < PruebaNoCorrecta3.txt
Error: No se puede convertir ac a Cadena
Línea: 6
Analizador ha terminado.
```

## Prueba 3

```
C:\Users\erikr\OneDrive\Documentos\ESTUDIOS\UTESA\UTESA 3-2023\COMPILADORES\Análisis-Semántico>java comp < PruebaCorrecta1.txt
Analizador ha terminado.
```

```
PruebaCorrecta1.txt
1 Programa test
2 {
3     inicio()
4     {
5         inum contador = 0;
6         ien(contador < 10)
7         {
8             icscribir(contador);
9             contador = contador + 1;
10        }
11    }
12 }
13
14
```

## Prueba 4

```
PruebaCorrecta2.txt
1 Programa test
2 {
3     inicio()
4     {
5         inum a = 10;
6         inum b = 5;
7         inum c = a + b;
8     }
9 }
10
```

```
C:\Users\erikr\OneDrive\Documentos\ESTUDIOS\UTESA\UTESA 3-2023\COMPILADORES\Análisis-Semántico>java comp < PruebaCorrecta2.txt
Analizador ha terminado.
```

## Prueba 5

```
PruebaCorrecta3.txt
1 Programa test
2 {
3     inicio()
4     {
5         istr s1 = "hola";
6         ichr c1 = '3', c2;
7         inum n1 = 0, n2 = 2, n3 = 2,x;
8         idec d1;
9
10        x= 0;
11
12
13        irepetir(n2 = 0; n2 < 10; n2++ )
14        {
15            iescribir(n2);
16        }
17
18        ien( n1 >= 0 )
19        {
20            n1 = n3 / n2;
21        }
22        ien otro(n1 < 10)
23        {
24            n1 = n2 - n3;
25        }
26        iotro
27        {
28            iescribir("Ninguna opcion");
29        }
30
31    }
32 }
33
34
```

```
C:\Users\erikr\OneDrive\Documentos\ESTUDIOS\UTESA\UTESA 3-2023\COMPILADORES\Análisis-Semántico>java comp < PruebaCorrecta3.txt
Analizador ha terminado.
```

