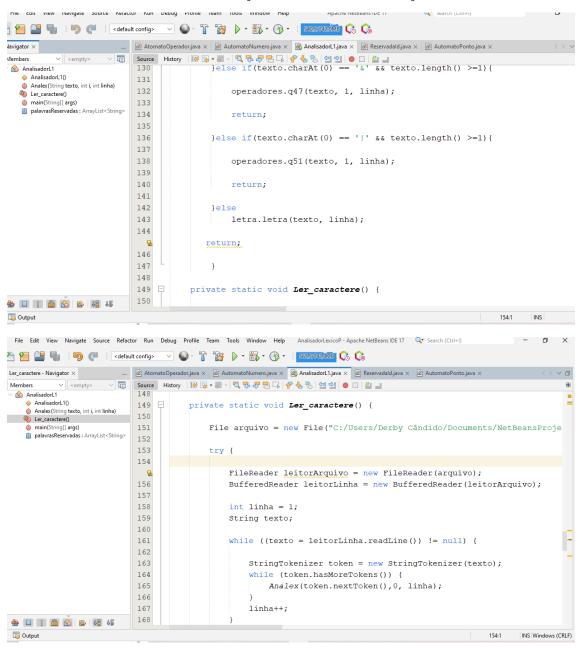
Manual do Programador

Para desenvolver este mini analisador léxico usamos o Netbeans que é uma IDE para Java que é uma linguagem feita para permitir com que sistemas ou softwares fossem ou pudessem ser escritos em uma só linguagem e permitisse com que o sistema abrisse ou funcionasse em todos os SO.

O programa conta com 5 classes sendo elas uma principal denominada AnalisadorL1 e as outras auxiliares sendo AutomatoNumero, AutomatoOperador, ReservadaId e AutomatoPonto.

Na classe AnalisadorL1 temos as funções Ler caractere e a função Analex.



```
🕽 File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help AnalisadorLexicoP - Apache NetBeans IDE 17 🗣 Search (Ctri+1)
🖺 🚰 🚰 🤚 : 🥱 🌓 : | <default config> 🔻 📦 - 🚡 👺 👂 🔻 🌇 🕻 🕞 - : : | SANI/AZOMÉ 🕻 🗘
AnalisadorL1()

Analex(String texto, int i, int linha)

Leg_caractere()
                          17 🖃
                                   public static void Analex(String texto,int i ,int linha) {
                          18
                                      AutomatoNumero numero = new AutomatoNumero();
    main(String[] args)
                          19
    m palavrasReservadas : ArravList < String>
                          20
                                      AtomatoOperador operadores = new AtomatoOperador();
                          21
                                      AutomatoPonto ponto = new AutomatoPonto();
                                      ReservadaId letra = new ReservadaId();
                          22
                          23
                                      if(texto.charAt(0) == '1' || texto.charAt(0) == '2' || texto.charAt(0) =
                          24
                          25
                                          numero.q3(texto, 1, linha);
                          26
                          27
                          28
                                      }else if(texto.charAt(0) == '-' && texto.length() >=1){
                          29
                          30
                                          operadores.q17(texto, 1, linha);
                          31
                          33
                          34
                                      }else if(texto.charAt(0) == '/' && texto.length() >=1){
                          35
                          36
                                          ponto.g7(texto, 1, linha);
 □ □ Output
                                                                                             154:1 INS Windows (CRL
```

Na classe AutomatoNumero temos

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help AnalisadorLexicoP - Apache NetBeans IDE 17 🗬 Search (Ctrl+1)
The state of the 
 V <empty> V 📆 Source History 🖟 🖟 → 🐺 → 💆 👯 🖶 🖟 🚱 😂 😂 💇 🐽 🗆 👫 📑
 Members
Members ∨ (<empty> ∪ U

AutomatoNumero

AutomatoNumero()

q3(String numero, int i, int linha)
                                                                                                  public class AutomatoNumero {

    q5(String numero, int i, int linha)
    q6(String numero, int i, int linha)
                                                                                 public void q3 (String numero, int i,int linha) {
                                                                                10
                                                                                 11
                                                                                 12
                                                                                                                           while(( i!= numero.length() ) && (numero.charAt(i) == '0' || numero.char
                                                                                 13
                                                                                                                                       i++;
                                                                                 14
                                                                                 15
                                                                                                                           if(i == numero.length()){
                                                                                 16
                                                                                                                                       System.out.println("Numero\t\t\t|" + numero + "\t\t\t|" + linha);
                                                                                 17
                                                                                 18
                                                                                                                           }else if(i != numero.length() && numero.charAt(i) == '.'){
                                                                                 19
                                                                                                                                      q5(numero, i,linha);
                                                                                 20
                                                                                 21
                                                                                                                           }else{
                                                                                 22
                                                                                                                                    System.out.println("Numero\t\t\t|"+numero.substring(0, i)+"\t\t"+1
                                                                                 23
                                                                                 24
                                                                                 25
                                                                                                                           AnalisadorL1.Analex(numero.substring(i), 0, linha);
  □ Output
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 9:11 INS Windows (CRLF)
```

Na classe AutomatoOperador temos

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help AnalisadorLexicoP - Apache NetBeans IDE 17 🗣 Search (Ctrl-1)
] 🚰 🚂 🤚 : 🤌 🥒 : | <default config> ∨ 📦 - 🚡 🎉 ▷ + 📆 + 🕦 + : | SSSS/M2006B 🗘 🐍
a17 - Navigator × 👤 🌌 AtomatoOperador,java × 🖻 AutomatoNumero.java × 💩 Analisadorl.1.java × 💩 Reservadald.java × 💩 AutomatoPonto.java ×
                  Members
                                                                                                                                                                                                                     æ
 public class AtomatoOperador {
     AtomatoOperador()

q13(String operador, int i, int linha)

q15(String operador, int i, int linha)
     a q16(String operador, int i, int linha)
q17(String operador, int i, int linha)
q18(String operador, int i, int linha)
q20(String operador, int i, int linha)
q20(String operador, int i, int linha)
                                                10 📮
                                                                   public void q47(String operador,int i, int linha){
                                                11
                                                 12
                                                                           if( i != operador.length())

    q21(String operador, int i, int linha)
    q22(String operador, int i, int linha)

                                                 13
                                                                                   q48(operador, i, linha);

q24(String operador, int i, int linha)
q24(String operador, int i, int linha)
q26(String operador, int i, int linha)
q27(String operador, int i, int linha)
q29(String operador, int i, int linha)
                                                 14
                                                 15
                                                 16
                                                                                  System.out.println("e bit a bit\t\t\t|" + operador + "\t\t|" + linh

    q30(String operador, int i, int linha)

                                                 17

    q30(String operador, int i, int linha)
    q31(String operador, int i, int linha)
    q33(String operador, int i, int linha)
    q34(String operador, int i, int linha)
    q36(String operador, int i, int linha)
    q37(String operador, int i, int linha)
                                                 18
                                                                           AnalisadorL1. Analex (operador. substring(i), 0, linha);
                                                 19
                                                 20
     oq47(String operador, int i, int linha)
oq48(String operador, int i, int linha)
oq51(String operador, int i, int linha)
oq52(String operador, int i, int linha)
                                                 21
                                                                   private void q48(String operador, int i,int linha){
                                                 23
                                                 24

    q58(String operador, int i, int linha)

                                                                           if(operador.charAt(1) == '&' && 2 == operador.length())
                                                 25
                                                 26
                                                                                  System.out.println("e\t\t|" + operador + "\t|" + linha);
D Output
                                                                                                                                                                             204:65 INS Windows (CRLF)
```

Na classe AutomatoPonto temos

```
🔾 File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help AnalisadorLexicoP - Apache NetBeans IDE 17 🗣 Search (Ctri-1)
| 🚰 🚰 🛂 🖣 | 9 🧖 | 4 (default config> 🗸 🚳 🚡 🖒 🔻 🚮 🕻 🐧 🕻 ( 😘 🗘
1 q62 - Navigator x __ @ AtomatoOperador,java x @ AutomatoNumero,java x @ AnalisadorL1,java x @ Reservadald,java x @ AutomatoPonto,java x
               AutomatoPonto
                                                public class AutomatoPonto {

    AutomatoPonto
    AutomatoPonto()
    Q10(String entrada, int i, int linha)
    Q1(String entrada, int i, int linha)
    Q12(String entrada, int i, int linha)
    Q39(String entrada, int i, int linha)

Check Regular
                                                      //Comentários
                                        10 🗏
                                                     public void q7(String entrada,int i, int linha){
                                        11

    q43(String entrada, int i, int linha)

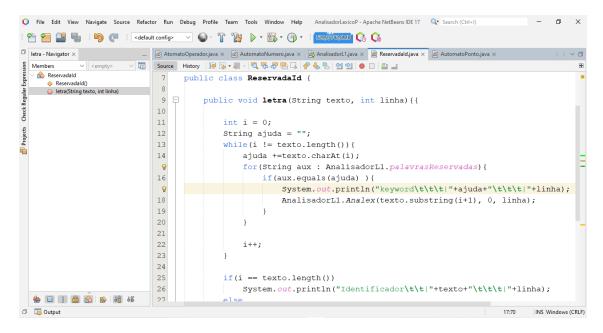
    q45(String entrada, int i, int linha)

                                        12
                                                            if(i != entrada.length() && entrada.charAt(i) == '*')

    q49(String entrada, int i, int linha)

                                        13
                                                                q8(entrada, i++, linha);
       q43(String entrada, int i, int linha)
q62(String entrada, int i, int linha)
q64(String entrada, int i, int linha)
q7(String entrada, int i, int linha)
                                                           else if(i != entrada.length() && entrada.charAt(i)=='/')
                                        14
                                        15
                                                                q11(entrada, i++, linha);
                                        16
       q8(String entrada, int i, int linha)
      q9(String entrada, int i, int linha)
                                        17
                                                                 AnalisadorL1. Analex (entrada. substring (i), 0, linha);
                                        19
                                        20
                                        21 🚍
                                                      private void q11(String entrada, int i, int linha){
                                        22
                                        23
                                                           while(i+1 != entrada.length() && entrada.charAt(i) != '/' && entrada.ch
                                                              i++;
                                        24
                                        25
                                        26
   if(i+2 == entrada length() && entrada charAt(i) == '/' && entrada charA
□ 👨 Output
                                                                                                                                           162:1 INS Windows (CRLF)
```

Na classe Reservald temos



Temos também o autómato

