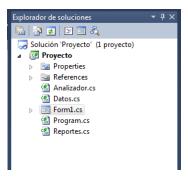
MANUAL TECNICO



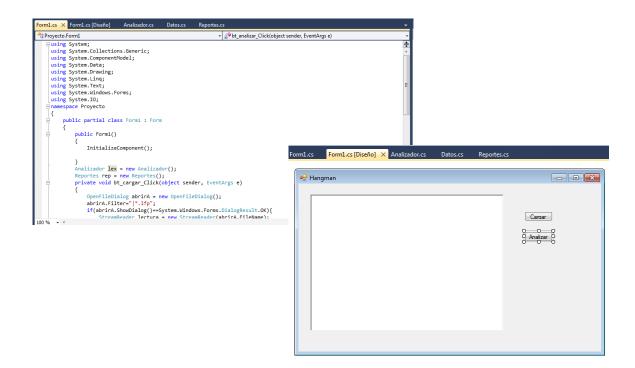
Composición básica de la aplicación

La aplicación de escritorio esta distribuida de la siguiente forma:



Un paquete principal que contiene todas las clases que se requieren para implementar la solución. Esta a su vez contiene cuatro clases que se detallaran a continuación:

 Form1.cs: en esta se encuentra el método main y en esta se cargan la interfaz de la aplicación



 Analizador.cs: En esta se encuentran todas las instrucciones para poder generar el anaiisis léxico, además esta contiene una serie de métodos adicionales.

```
ing System;
ing System.Collections.Generic;
ing System.Linq;
ing System.Text;
ing System.Windows.Forms;
ing System.IO;
ing System.Collections;
    ace Proyecto
     public List<Datos> arregloToken = new List<Datos>();
public List<Datos> arregloError = new List<Datos>();
   public string lexico(string entrada)
               if (cadena[i] == 10)
                    }
else if (Char.IsDigit(cadena[i]))
{
                              lexema = lexema + cadena[i];
state = 11;
                           )
else if (cadena[i] == 32 || cadena[i] == 10 || cadena[i] == 9)
                      - \Pilesco(string entrade)
lexema = lexema + cadema[i];
state - 100;
                 case 11:
if (Char.IsLetter(cadena[i]))
                   }
else if (Char.IsDigit(cadena[i]))
                       lexema = lexema + cadena[i];
state = 11;
                  }
else if (cadena[i] == 32 || cadena[i] == 10 || cadena[i] == 9)
                       num++;
arregioToken.Add(new Datos(num, lexema, tipoT(lexema), fila, columna));
lexema = "";
state = 0;
          TextWriter archive = new StreamWriter(nomA);
archive.WriteLine(cod);
archive.Close();
     public string tipoT(string lexema) {
   string tiptoken;
```

 Datos.cs: Aquí se crean los constructores que almacenan los distintos atributos que contendrá nuestra lista de objetos.

También consta de sus respectivos métodos get y set de cada atributo.

```
orm1.cs Form1.cs [Diseño] Analizador.cs Datos.cs × Reportes.cs
  using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
         class Datos
               int numero;
int fila = 1;
int columna;
               string lexi;
string error;
string token;
string Terror = "Error Lexico, TOken No reconocido";
                     public Datos(int num,string lexe,string tokn, int f, int c){
    this.numero = num;
    this.token = tokn;
    this.token = tokn;
    this.token = tokn;
    this.columna = c;
            string token;
string Terror = "Error Lexico, TOken No reconocido";
                 public Datos(int num, string lexe, string tokn, int f, int c){
    this.numero = num;
    this.text = lexe;
    this.token = tokn;
    this.fila = f;
    this.columna = c;
                    public Datos(int num, string error, int f, int c)
                         this.numero = num;
                         this.roumero = num;
this.error = error;
this.fila = f;
this.columna = c;
string tipe = this.Terror;
                 public int getNumero() {
   return numero;
                  }
public void setNumero(int nume) {
   this.numero = nume:
                     public void setNumero(int nume) {
   this.numero = nume;
                     public int getFila()
{
                     }
public void setFila(int fila)
{
                           this.fila = fila;
                     public int getColum()
{
                           return columna;
                     public void setColum(int colum)
{
                    this.columna = colum;
                     public string getLexi()
{
                     t return lexi;
```

• Reportes.cs: clase encargada de crear un archivo html, para luego llenarlo con los datos de la lista de objetos estos archivos corresponden a la tabla de símbolos y errores.

```
| Formi.cs | Formi.cs | Disease | Disease | Projects |
```

```
# "</html";

| MessageBox.Show("Archivo Creado");
| an.Archivo(html, "Simbolos");
| public void CreanRE(ListCDatos> lista) {
| lise = lista;
| String html2 = "chtml>\n"
| + "ched>\n"
| + "ched>\n"
| + "cstyle type=\"text/css\">\n" //
| + "able (\n" + " ont-family: verdana,arial,sans-serif;\n" + "color:#33333;\n" + "
| border-edidh: lpx;\n" + " olore-width: lpx;\n" + " border-color:#666656;\n" + border-color:#666656;\n" + " width: 100%;\n" + " width: 100%;\n" + " border-width: lpx;\n" + " border-width: lpx;\n" + " border-color:#666656;\n" + border-color:#666656;\n" + border-color:#666656;\n" + border-color:#666656;\n" + border-width: lpx;\n" + " border-style: solldit\n" + border-style: solldit\n" + border-style: solldit\n" + border-style: solldit\n" | border-style: solldit\
```

Árbol Léxico

A continuación se muestra la implementación del método del árbol para poder generar el autómata que se utilizó para la programación del analizador.

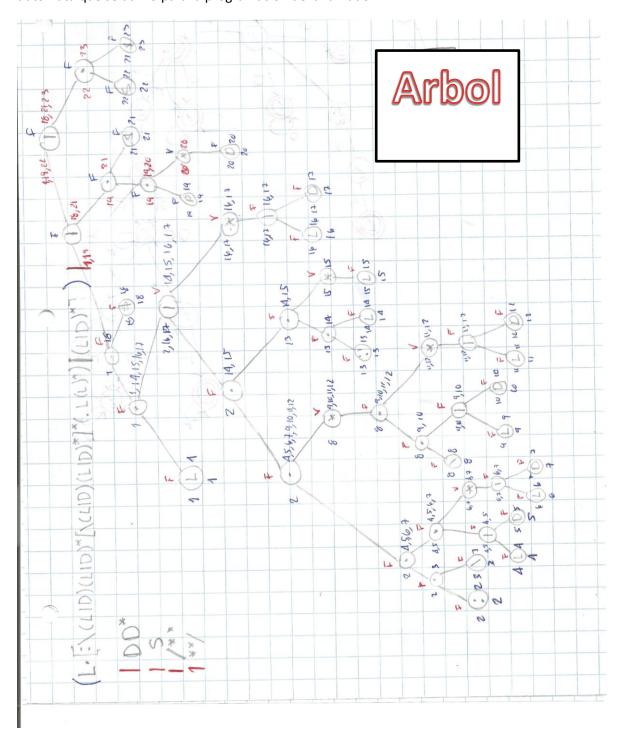


Tabla de siguientes

(5ig) (i) $(5i)$ $= (1, 19, 22)1 (2, 10, 17, 18) = (3, 16, 17, 18)(5ig)$ $= (7, 19, 22)(7, 19, 17, 18)$ $= (7, 19, 27)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 19, 27)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 19, 27)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 19, 27)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 19, 27)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 19, 27)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 19, 27)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 19, 27)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 19, 27)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 19, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 19, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 19, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 10, 17, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 10, 17, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 10, 17, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 10, 17, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 10, 17, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 10, 17, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 10, 17, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 10, 17, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 10, 17, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 10, 17, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 10, 17, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 10, 17, 18)(8, 10, 17, 18)$ $= (7, 10, 17, 18)(8, 10, 17, 18, 17, 18)(8, 10, 17, 18, 17, 18)(8, 10, 17, 18, 17, 18)(8, 10, 17, 18, 17, 18, 17, 18)(8, 10, 17, 18, 17, 18, 17, 18)(8, 10, 17, 18, 17, 18, 17, 18, 17, 18)(8, 10, 17, 18, 17, 18, 17, 18, 17, 18, 17, 18)(8, 10, 17, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18$	5.0) = { 16, 12, 12 }
L 4 6, 7 8, 13 (5) = 183 4 D 5 6, 7 8 13	L= \$4,10,16 }
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10, 13, 18 4 - 5, 16, 13, 18 3
D 10 9 11,17, 13 (Sa) - 534 L 11 8,11 12 13 (Sig () = 5ig (8 53	
L 14 15 18 Sin(a) = 56,78137	
D 17 16 17 18 50 (1) - 5:916) - 36,28,13 \\ D 17 16 17, 18 5:9(1) - 5:916) - 36,28,13 \\ D 18 5:9(1) - 5:918) - 36,3 [5,13] \\ D 19 20, 71 (5)9(1.1) - 5:9(13) - 314,18 \\ D 20 70 70 70 71 (5)9(1.1) - 5:9(13) - 314,18 \\ D 20 70 70 70 71 (5)9(1.1) - 5:9(13) - 314,18 \\ D 20 70 70 70 71 (5)9(1.1) - 5:9(13) - 314,18 \\ D 20 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	
D 20 20,71 (3) + 59 (2) + 314,189 \$ 21	
\$ 23! (So) - [10]? '. Sig(1) - [15], 19? Sig(1) - [15], 19?	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
Gig(L)={15, 184	

Autómata Determinístico

