# **Cuprins**

1. Stabilire director curent	1
2. Fisierul date.txt salvat în bin\debug	2
3. Crearea bazei de date	
4. Creare DataSet:	4
4.1. Adăugarea interogării de inserare în tabel:	
4.2. Determinarea mediei generale pentru toți elevii	
5. Dispunerea pe suprafata formularului a unui TabPage Control cu 3 pagini: DateElevi, Grafice,	
Captura de ecran:	8
6. Adăugare DataGridView pe suprafața formularului și legarea sa la tabel:	8
7. Citirea din fișier și inserarea datelor în dataGridView	
8. Crearea Graficelor.	
9. Capturi de ecran	
10 Crearea unui meniu prin intermediul căruia deschidem paginile (control de tipul MenuStrip):	

## 1. Stabilire director curent

Calea pana la executabil (variabile globale):

```
string strExeFilePath =
```

System.Reflection.Assembly.GetExecutingAssembly().Location;

public static string strWorkPath;

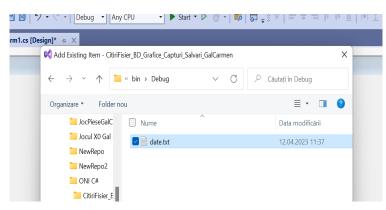
În Form1 Load se stabileşte calea de lucru:

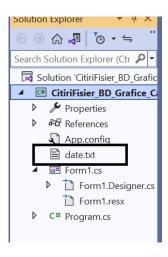
strWorkPath = System.IO.Path.GetDirectoryName(strExeFilePath);

# 2. Fisierul date.txt salvat în bin\debug

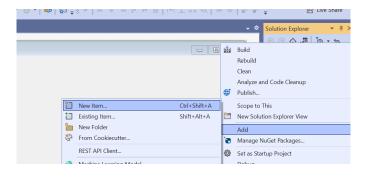


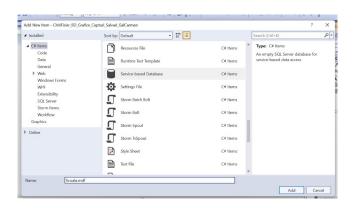
Adăugarea la proiect a fișierului text: Click dr-Add Existing Item: (orice tip de fișier: text, imagini, sunete, etc..)



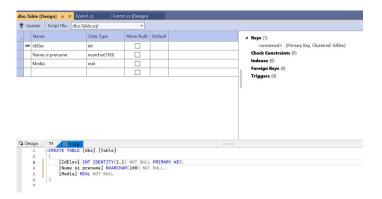


# 3. Crearea bazei de date

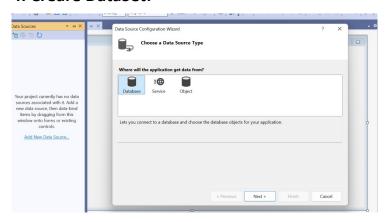


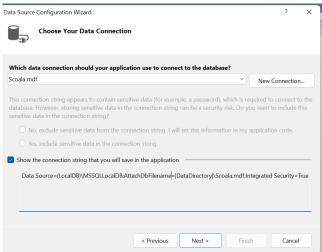


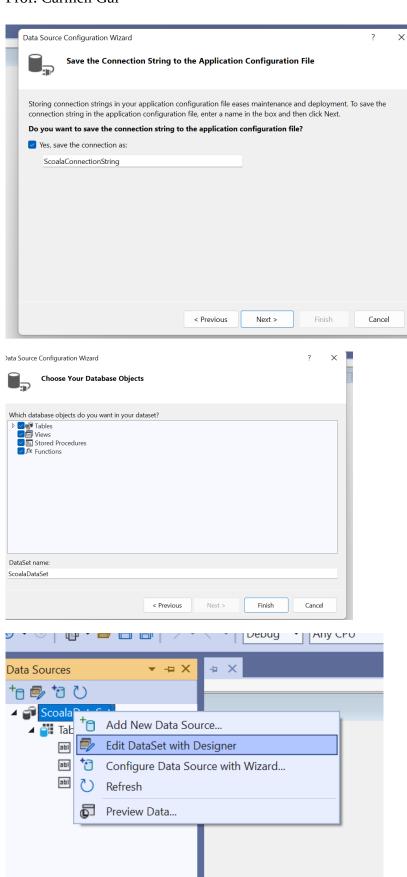
# Definirea structurii tabelului:



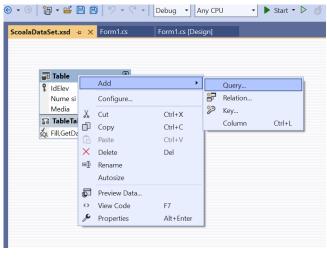
## 4. Creare DataSet:

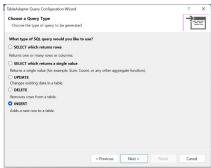


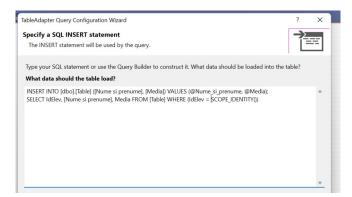




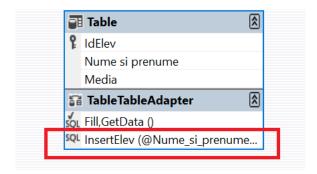
# 4.1. Adăugarea interogării de inserare în tabel:



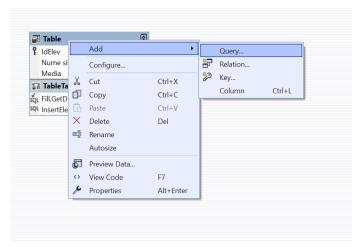


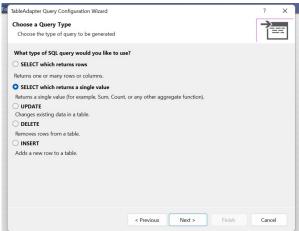


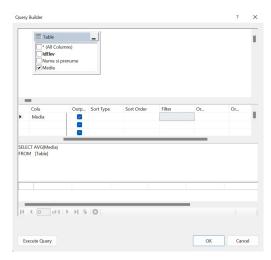


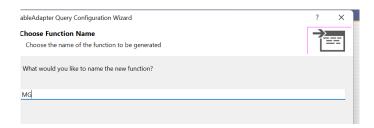


# 4.2. Determinarea mediei generale pentru toți elevii

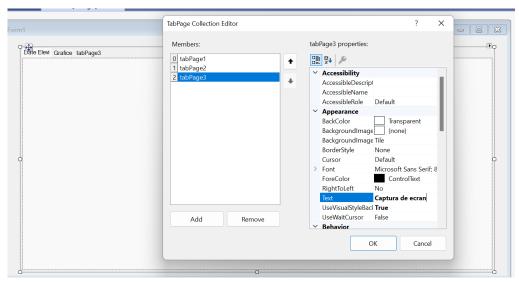






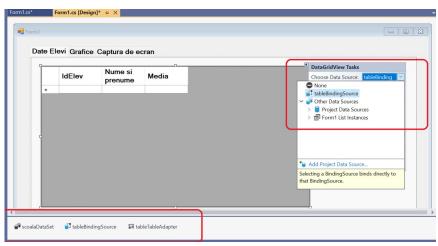


5. Dispunerea pe suprafata formularului a unui TabPage Control cu 3 pagini: DateElevi, Grafice, Captura de ecran:

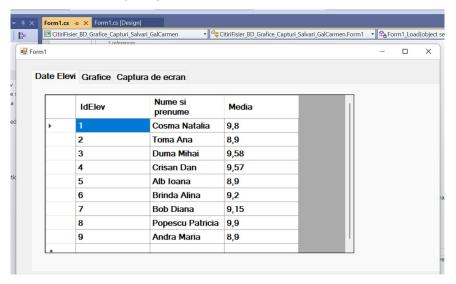


De la Butonul Add se adaugă pagini, iar de la proprietatea Text se modifică numele paginilor

6. Adăugare DataGridView pe suprafața formularului și legarea sa la tabel:



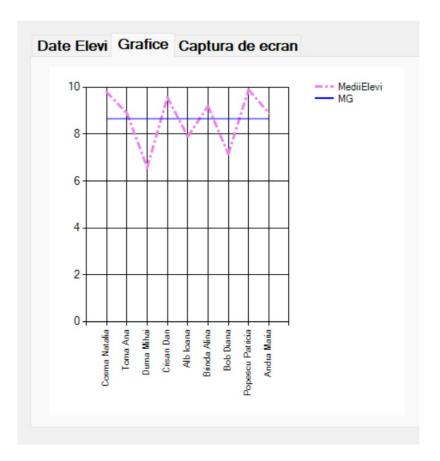
# 7. Citirea din fișier și inserarea datelor în dataGridView



## 8. Crearea Graficelor

Se dispune pe suprafata formularului 2 Controale de tipul Chart

## Graficul 1:



Pentru a realiza graficul vom declara biblioteca:

using System. Windows. Forms. Data Visualization. Charting;

Din Form1 Load vom apela functia pentru crearea graficului 1: Grafic1()

```
private void Grafic1()
   double m = (float)tableTableAdapter.MG();//se retine media generala a clasei
   this.chart1.Titles.Clear();//stergerea titlului daca exista
   this.chart1.Series.Clear();//curatarea seriei daca exista
   this.chart1.Series.Add("MediiElevi");
   this.chart1.Series.Add("MG");
   this.chart1.Series["MediiElevi"].ChartType = SeriesChartType.Line;
   //se alege un grafic de tip linie pentru mediile elevilor
   this.chart1.Series["MG"].ChartType = SeriesChartType.Line;
   //pentru media generala alegem un grafic de tip bar
   this.chart1.Series["MediiElevi"].Color = Color.Violet;//culoarea liniei
   this.chart1.Series["MG"].Color = Color.Blue;
   this.chart1.Series["MediiElevi"].BorderWidth = 3;//grosimea liniei
   this.chart1.Series["MediiElevi"].BorderDashStyle = ChartDashStyle.DashDot;
   //linie punct
   foreach (DataRow row in scoalaDataSet.Table.Rows)
       this.chart1.Series["MediiElevi"].Points.AddXY(row[1].ToString(),
            Convert.ToDouble(row[2]));
       this.chart1.Series["MG"].Points.AddXY(row[1].ToString(),m);
```

row[1] retine numele si prenumele elevului

row[2] retine media fiecarui elev

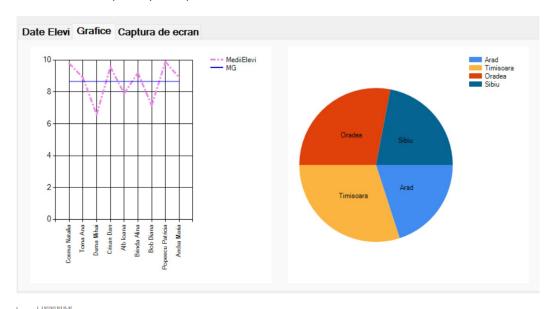
m-media generala pt toti elevii

#### Graficul 2:

Vom realiza un grafic de tip Pie pentru urmatoarele date:

Oras: Arad, Timisoara, Oradea, Sibiu

Procent:20%,30%,28%,22%



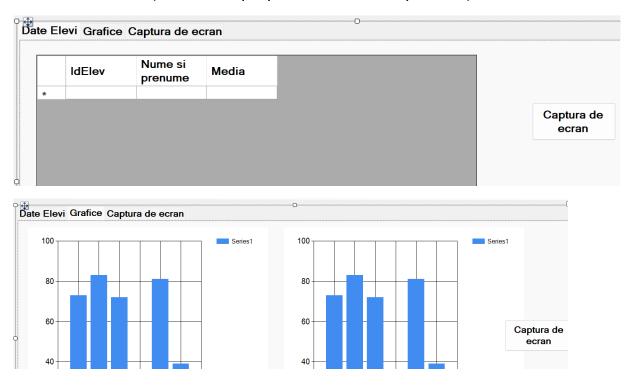
```
private void Grafic2()
{
    string[] s = new string[4] { "Arad", "Timisoara", "Oradea", "Sibiu" };
    Double[] v = new Double[4] { 0.2, 0.3, 0.28, 0.22 };
    this.chart2.Titles.Clear();//stergerea titlului daca exista
    this.chart2.Series.Clear();//curatarea seriei daca exista
    this.chart2.Series.Add("Oras");
    this.chart2.Series["Oras"].ChartType = SeriesChartType.Pie;
    for(int i=0;i<4;i++)
        this.chart2.Series["Oras"].Points.AddXY(s[i], v[i]);
}

1 reference
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    // TODO: This line of code loads data into the 'scoalaDataSet.Table' table. You can move, or remove i'
    this.tableTableAdapter.Fill(this.scoalaDataSet.Table);
    strWorkPath = System.IO.Path.GetDirectoryName(strExeFilePath);
    citireFisierIncarcareTabel();//se apeleaza functia de citire si populare a tabelului
    Grafic1();
    Grafic2();
}</pre>
```

## 9. Capturi de ecran

Vom crea o captura de ecran pentru pagina cu elevii si una pt grafice pe care le vom salva in fisierele 1.jpg si 2.jpg, iar cele doua capturi le vom pune in 2 PictureBox-uri in pagina Capturi.

De asemenea, în paginile Medii Elevi și Grafice vom pune două butoane CapturaEcran pe care dacă efectuăm Click vor fi realizate capturile și care vor fi și fizic salvate în bin\debug. În momentul în care se execută Click pe butoane acestea devin inaccesibile (modificăm proprietatea Enabled pe False)



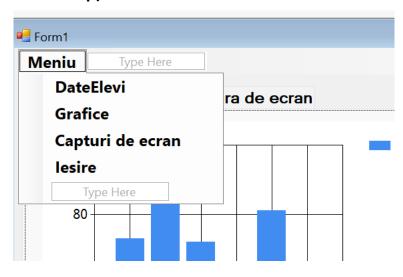
Capturile de ecran vor fi încărcate în cele 2 PictureBox-uri (la care modificăm proprietatea SizeMode pe Stretch)



3

```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        Application.DoEvents();
        nrcaptura++;
        Captura(nrcaptura);
        pictureBox2.Image=Image.FromFile(nrcaptura.ToString()+".jpg");
        button2.Enabled=false;//inaccesibil
    }
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        Application.DoEvents();
        nrcaptura++;
        Captura(nrcaptura);
        pictureBox1.Image = Image.FromFile(nrcaptura.ToString() + ".jpg");
        button1.Enabled = false;//inaccesibil
Funcția Captura:
 private void Captura(int nr)
     using (Bitmap bmp = new Bitmap(Screen.PrimaryScreen.Bounds.Width,
         Screen.PrimaryScreen.Bounds.Height))
         using (Graphics gc = Graphics.FromImage(bmp))
             gc.CopyFromScreen(Screen.PrimaryScreen.Bounds.X,
         Screen.PrimaryScreen.Bounds.Y, 0, 0, bmp.Size, CopyPixelOperation.SourceCopy);
```

# 10 Crearea unui meniu prin intermediul căruia deschidem paginile (control de tipul MenuStrip):



bmp.Save(Convert.ToString(nr)+".jpg");

```
private void dateEleviToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    tabControl1.SelectTab(0);
}

1 reference
private void graficeToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    tabControl1.SelectTab(1);
}

1 reference
private void capturiDeEcranToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    tabControl1.SelectTab(2);
}

1 reference
private void iesireToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Application.Exit();
}
```