

```
1 using grafico.objeto;
2 using MySql.Data.MySqlClient;
3 using System;
4 using System.Collections.Generic;
5 using System.ComponentModel;
6 using System.Data;
7 using System.Drawing;
8 using System.Linq;
9 using System.Text;
10 using System.Threading.Tasks;
11 using System.Windows.Forms;
12 using System.Windows.Forms.DataVisualization.Charting;
13
14 namespace grafico
15 {
16     public partial class Form1 : Form
17     {
18         DataTable dtMovimentacoes;
19         conexao com = new conexao();
20         public Form1()
21         {
22             InitializeComponent();
23             configurarChart();
24         }
25
26         private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
27         {
28             GerarRelatorio();
29         }
30         private void configurarChart()
31         {
32             fluxocaixa.Titles.Clear();
33             fluxocaixa.Series.Clear();
34             fluxocaixa.ChartAreas.Clear();
35
36             // Adiciona uma área de gráfico
37             ChartArea chartArea = new ChartArea("MainArea");
38             fluxocaixa.ChartAreas.Add(chartArea);
39
40             // Configura os eixos
41             chartArea.AxisX.MajorGrid.Enabled = false; // Desabilita grades verticais
42             chartArea.AxisY.MajorGrid.LineColor = Color.LightGray; // Cor das grades horizontais
43             chartArea.AxisY.LabelStyle.Format = "C2"; // Formato de moeda para o eixo Y
44             chartArea.AxisY.Title = "Valor (R$)";
45             chartArea.AxisX.Title = "Período";
46
47             // Adiciona as séries (Entradas, Saídas, Saldo)
48             Series seriesEntradas = new Series("Entradas");
49             seriesEntradas.ChartType = SeriesChartType.Column; // Ou Line, Bar, etc.
```

```
50     seriesEntradas.Color = Color.Green;
51     seriesEntradas.IsValueShownAsLabel = true; // Mostrar valor em cima da coluna
52     seriesEntradas.LabelFormat = "C2";
53     fluxocaixa.Series.Add(seriesEntradas);
54
55     Series seriesSaidas = new Series("Saídas");
56     seriesSaidas.ChartType = SeriesChartType.Column;
57     seriesSaidas.Color = Color.Red;
58     seriesSaidas.IsValueShownAsLabel = true;
59     seriesSaidas.LabelFormat = "C2";
60     fluxocaixa.Series.Add(seriesSaidas);
61
62     Series seriesSaldo = new Series("Saldo");
63     seriesSaldo.ChartType = SeriesChartType.Line; // Saldo como linha
64     seriesSaldo.Color = Color.Blue;
65     seriesSaldo.BorderWidth = 3;
66     seriesSaldo.IsValueShownAsLabel = true;
67     seriesSaldo.LabelFormat = "C2";
68     fluxocaixa.Series.Add(seriesSaldo);
69 }
70 private void GerarRelatorio()
71 {
72     dtMovimentacoes = new DataTable();
73     com.getConexao();
74
75     try
76     {
77
78         // Consulta para Entradas (Vendas de Pedidos)
79         string queryEntradas = @"
80             SELECT data_lancamento AS Data, Valor,Tipo
81             FROM financeiro";
82
83         // Combina os dados
84         MySqlDataAdapter adapterEntradas = new MySqlDataAdapter (queryEntradas,com.conexaoProjeto);
85         adapterEntradas.Fill(dtMovimentacoes);
86
87
88         // Processar os dados
89         ProcessarDadosParaGrafico(dtMovimentacoes);
90
91         MessageBox.Show("Relatório gerado com sucesso!", "Sucesso", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
92     }
93     catch (Exception ex)
94     {
95         MessageBox.Show($"Erro ao gerar relatório: {ex.Message}", "Erro", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
96     }
```

```
96         }
97     }
98
99     private void ProcessarDadosParaGrafico(DataTable dados)
100    {
101        // Limpa os dados antigos do gráfico
102        foreach (var series in fluxocaixa.Series)
103        {
104            series.Points.Clear();
105        }
106
107        decimal totalEntradasGeral = 0;
108        decimal totalSaidasGeral = 0;
109
110        // Agrupa os dados por dia ou mês
111        var grupos = dados.AsEnumerable().GroupBy(row =>
112        {
113            DateTime data = row.Field<DateTime>("Data");
114            return data.Date; // Agrupa por dia
115        })
116        .OrderBy(g => g.Key); // Ordena os grupos pela data
117
118        foreach (var grupo in grupos)
119        {
120            string label;
121            label = grupo.Key.ToString("dd/MM"); // Ex: 01/07
122
123            decimal entradas = grupo.Where(r => r.Field<string>("Tipo") == "Entrada").Sum(r => r.Field<decimal>("Valor"));
124            decimal saidas = grupo.Where(r => r.Field<string>("Tipo") == "Saida").Sum(r => r.Field<decimal>("Valor"));
125            decimal saldo = entradas - saidas;
126
127            fluxocaixa.Series["Entradas"].Points.AddXY(label, entradas);
128            fluxocaixa.Series["Saídas"].Points.AddXY(label, saidas);
129            fluxocaixa.Series["Saldo"].Points.AddXY(label, saldo);
130
131            totalEntradasGeral += entradas;
132            totalSaidasGeral += saidas;
133        }
134
135        // Atualiza o título do gráfico
136        string tituloGrafico = "Fluxo de Caixa Diário";
137        fluxocaixa.Titles.Clear();
138        fluxocaixa.Titles.Add(tituloGrafico);
139    }
140
141 }
142 }
```

143 }

144