

```
1 using gerenciamneto.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.Reflection.Metadata;
10 using System.Text;
11 using System.Threading.Tasks;
12 using System.Windows.Forms;
13 //adicionado para o PDF
14 using iTextSharp; // biblioteca do pdf
15 using PageSize = iTextSharp.text.PageSize;
16 using Font = System.Drawing.Font;
17 using iTextSharp.text.pdf;
18 using System.IO;
19 using iTextSharp.text;
20 using Document = iTextSharp.text.Document;
21 using System.Diagnostics;
22 namespace gerenciamneto
23 {
24     public partial class FrmRelatorio : Form
25     {
26         public FrmRelatorio()
27         {
28             InitializeComponent();
29         }
30
31         private void btnExcel_Click(object sender, EventArgs e)
32         {
33             //nome do arquivo que será salvo
34             string endereco = "RelatorioExcel.csv";
35             //cria o caminho da pasta do relatorio
36             string pastadestino = Path.Combine(Application.StartupPath, "Relatorio");
37             // verifica se o diretorio existe
38             if (!Directory.Exists(pastadestino))
39             {
40                 //cria o diretorio se nao existir
41                 Directory.CreateDirectory(pastadestino);
42             }
43             //combinar o arquivo com a pasta
44             string caminhodestino = Path.Combine(pastadestino, endereco);
45
46             using (StreamWriter writer = new StreamWriter
47                 (caminhodestino, false, Encoding.GetEncoding
48                 ("iso-8859-15")))
49             {
50                 conexao comexao = new conexao(); //instancio a conexao
51                 //instancio a nova
```

```

                                conexao
50         MySqlConnection con = comexao.getConexao();
51         //cabeçalho do excel
52         writer.WriteLine("Relatório Financeiro");
53         writer.WriteLine("Data;Valor;Tipo");
54         string entrada = @"select data_lancamento,valor,tipo
                                from financeiro";
55         MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(entrada, con);
56
57         //abro o banco de dados
58         con.Open();
59         //popular as informações no excel
60         using (IDataReader reader = cmd.ExecuteReader())
61         {
62             //enquanto tiver linha
63             while (reader.Read())
64             {
65
66                 writer.WriteLine(Convert.ToString(reader
                                ["data_lancamento"]) + ";"
                                + Convert.ToString(reader["valor"]) + ";"
                                + Convert.ToString(reader["tipo"]))
67
68                 );
69             }
70         }
71         con.Close();
72         MessageBox.Show("Relatorio gerado com sucesso.",
73             "atenção");
74     }
75 }
76
77 private void btnPDF_Click(object sender, EventArgs e)
78 {
79     //criar o arquivo referente ao caminho da pasta
80     string destinoPDF = Path.Combine(Application.StartupPath,
81         "pdf");
82     //verifica se o diretorio não existir
83     if (!Directory.Exists(destinoPDF))
84     {
85         //criar o diretorio PDF
86         Directory.CreateDirectory(destinoPDF);
87     }
88     //criar o arquivo do relatorio na pasta
89     string caminhoPDF = Path.Combine(destinoPDF,
90         "relatorioCliente.pdf");
91
92     //criar o documento PDF
93     Document doc= new Document(PageSize.A4);
94     try
95     {
96         PdfWriter writer = PdfWriter.GetInstance(doc, new
97             FileStream(caminhoPDF, FileMode.Create));
98         doc.Open();
99     }
100 }
```

```
96         //definir a fonte
97         Font fonte = new Font("microsoft sans serif", 9f);
98         //criar o paragrafo
99         Paragraph titulo= new Paragraph("Relatorio Financeiro");
100         //alinhamento centro
101         titulo.Alignment = Element.ALIGN_CENTER;
102         doc.Add(titulo);
103         //linha em branco
104         doc.Add(new Paragraph(""));
105         doc.Add(new Paragraph(""));
106         conexao com= new conexao();
107         com.getConexao();
108         DataTable cliente= new DataTable();
109
110         cliente = com.obterdados("select * from financeiro ");
111         //montando a tabela para ler as informações
112         PdfPTable table = new PdfPTable(5);
113         table.WidthPercentage = 100;
114         //define a largura das colunas
115         table.SetWidths(new float[] { 40F, 15F, 20f, 25f,15f });
116         //criar o cabeçalho
117         table.AddCell(new Phrase("descrição"));
118         table.AddCell(new Phrase("valor"));
119         table.AddCell(new Phrase("tipo"));
120         table.AddCell(new Phrase("data lancamento"));
121         table.AddCell(new Phrase("pgo"));
122         //listar os ites da tabela do banco
123         //varrer todas as linhas da consulta
124         for(int i=0;i<cliente.Rows.Count;i++) {
125
126             //pegando a 1 linha e 2 coluna
127             table.AddCell(new Phrase(cliente.Rows[i]
128                                     [1].ToString()));
129             table.AddCell(new Phrase(cliente.Rows[i]
130                                     [2].ToString()));
131             table.AddCell(new Phrase(cliente.Rows[i]
132                                     [3].ToString()));
133             table.AddCell(new Phrase(cliente.Rows[i]
134                                     [5].ToString()));
135             table.AddCell(new Phrase(cliente.Rows[i]
136                                     [6].ToString()));
137
138         }
139         //adiciono as informações na tabela
140         doc.Add(table);
141         //fecha o documento
142
143         doc.Close();
144         MessageBox.Show("Relatorio foi gerado com sucesso");
145         Process.Start(caminhoPDF); //abrir o pdf gerado
```

```
142         }
143         catch (Exception ex)
144         {
145             MessageBox.Show("Erro ao gerar o PDF", ex.Message);
146         }
147     }
148 }
149 }
150 }
151
152
```