

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.ComponentModel;
4 using System.Data;
5 using System.Drawing;
6 using System.Linq;
7 using System.Text;
8 using System.Threading.Tasks;
9 using System.Windows.Forms;
10 using FirebirdSql.Data.FirebirdClient;
11
12 namespace Cadastrofuncionario
13 {
14     public partial class Form1 : Form
15     {
16         public Form1()
17         {
18             InitializeComponent();
19         }
20         private string strConn = @"DataSource = localhost;
21 Database =" + Application.StartupPath + @"\bdcadastro.fdb; username = SYSDBA; password = masterkey";
22         FbConnection conn;
23         private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
24         {
25             conn = new FbConnection(strConn); //conecta utilizando a string
26             MessageBox.Show("Banco de Dados Conectado com Sucesso !", "Alerta",
27                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
28         }
29         private void btnlistar_Click(object sender, EventArgs e)
30         {
31             FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT * FROM funcionarios", conn); //executa o SQL
32             FbDataAdapter DA = new FbDataAdapter(cmd); //cria uma variavel para coletar o resultado
33             DataSet DS = new DataSet(); //cria uma variavel DATASET para distribuir o resultado
34             conn.Open(); // abre conexao
35             //jogar os resultados no grid.
```

```
36      DA.Fill(DS, "funcionarios"); //Diz para o DATASET qual a tabela
37      dataGridView1.DataSource = DS; // Linca o GRID com o DATASET
38      dataGridView1.DataMember = "funcionarios"; //especifica nome da base para grid
39      btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
40      conn.Close();//fecha conexao
41
42      //observação código para fazer total de quantidade de usuarios cadastrados
43      conn = new FbConnection(strConn);
44      FbCommand cmd2 = new FbCommand("SELECT COUNT(codigo) FROM funcionarios", conn);
45      conn.Open();
46      int u = (int)cmd2.ExecuteScalar();
47      statusStrip1.Items[2].Text = "Total de usuarios: " + u.ToString() + "";
48      conn.Close();
49  }
50  private void btninserir_Click(object sender, EventArgs e)
51  {
52      if (txtid.Text == "" || txtnome.Text == "" || mskfone.Text == "" || mskadmissao.Text == "" || cbosalarario.Text == "selecione..." || cbodep.Text == "selecione..." || cbocargo.Text == "selecione..." || mskcpf.Text == "" || txtend.Text == "" || txtsobrenome.Text == "" || txtcidade.Text == "" || txtemail.Text == "")
53      {
54          MessageBox.Show("Favor preencha os dados do cadastro", "Alerta",
55              MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
56      }
57      else
58      {
59          try
60          {
61              string sqlIncluir = "INSERT INTO funcionarios
62                                  (codigo,nome,sobrenome,nome_social,cpf,fone,endereco,cep,cidade,cargo,salario,departamento,data_admissao,email)" + "Values (" + txtid.Text + "," + txtnome.Text + "," + txtsobrenome.Text + "," + txtsocial.Text + "," + mskcpf.Text + "," + mskfone.Text + "," + txtend.Text + "," + mskcep.Text + "," + txtcidade.Text + "," + cbocargo.Text + "," + cbosalarario.Text + "," + cbodep.Text + "," + mskadmissao.Text + "," + txtemail.Text + ")";
62              FbCommand cmd = new FbCommand(sqlIncluir, conn);
63              conn.Open();
```

```
64         cmd.ExecuteNonQuery();
65         //fecha conexao
66         MessageBox.Show("Cadastro gravado com sucesso", "Alerta", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information);
67
68     }
69
70     catch (FbException)
71     {
72         // MessageBox.Show( ex.Message, "Alerta",
73         MessageBox.Show("Código único sendo utilizado, tente outro número", "Alerta",
74         MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
75     }
76     catch (InvalidOperationException)
77     {
78         // MessageBox.Show(ex.Message, "Alerta");
79         MessageBox.Show("Perda de conexão, por favor renicie a aplicação");
80     }
81     conn.Close();
82     btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
83     btnlistar_Click(btnlistar, e);
84 }
85 private void btnexcluir_Click(object sender, EventArgs e)
86 {
87     if (txtid.Text == "")
88     {
89         MessageBox.Show("Insira um código cadastrado para exclusão", "Alerta",
90         MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
91     }
92     else
93     {
94         // if para garantir uma última verificação antes de excluir o cadastro
95         if (MessageBox.Show("Deseja Excluir", "Confirme", MessageBoxButtons.YesNo,
96         MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
97     {
```

```
108         try
109         {
110             string sqldeletar = "DELETE FROM funcionarios WHERE codigo=(" + txtid.Text + ")";
111             FbCommand cmd = new FbCommand(sqldeletar, conn);
112             conn.Open();
113             cmd.ExecuteNonQuery();
114
115             MessageBox.Show("Cadastro excluido com sucesso", "Alerta",
116                             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
117         }
118         catch (FbException)
119         {
120             MessageBox.Show("Preenchimento inválido, verifique e tente novamente", "Alerta",
121                             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
122         }
123         conn.Close();
124         btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
125         btnlistar_Click(btnlistar, e);
126     }
127 }
128
129 private void btnpesquisar_Click(object sender, EventArgs e)
130 {
131     try
132     {
133         if (txtid.Text == "")
134         {
135             MessageBox.Show("Favor digitar o código para realizar a pesquisa", "Alerta",
136                             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
137         }
138         else
139         {
140
```

```
133         FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT * FROM funcionarios WHERE codigo=" + txtid.Text, conn);
134         FbDataAdapter DA = new FbDataAdapter(cmd);
135         DataSet DS = new DataSet();
136         conn.Open();
137         DA.Fill(DS, "funcionarios");
138         conn.Close();
139         txtnome.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][1].ToString();
140         txtsobrenome.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][2].ToString();
141         txtsocial.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][3].ToString();
142         mskcpf.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][4].ToString();
143         mskfone.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][5].ToString();
144         txtend.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][6].ToString();
145         mskcep.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][7].ToString();
146         txtcidade.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][8].ToString();
147         cbocargo.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][9].ToString();
148         cbosalario.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][10].ToString();
149         cbodep.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][11].ToString();
150         mskadmissao.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][12].ToString();
151         txtemail.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][13].ToString();
152     }
153 }
154
155 catch (IndexOutOfRangeException)
156 {
157     MessageBox.Show("código de usuário não cadastrado", "Alerta",
158         MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
159 }
160
161 }
162
163 private void btnlimpar_Click(object sender, EventArgs e)
164 {
165     txtid.Clear();
166     txtnome.Clear();
167     txtsobrenome.Clear();
```

```
168         txtsocial.Clear();
169         mskcpf.Clear();
170         mskfone.Clear();
171         txtend.Clear();
172         mskcep.Clear();
173         txtcidade.Clear();
174         cbocargo.Text = "Selecione";
175         cbosalario.Text = "Selecione";
176         cbodep.Text = "Selecione";
177         mskadmissao.Clear();
178         txtemail.Clear();
179         txtid.Focus();
180         toolStripComboBox1.Text = "";
181         toolStripComboBox2.Text = "";
182         toolStripComboBox3.Text = "";
183
184     }
185
186     private void btnalterar_Click(object sender, EventArgs e)
187     {
188         try
189         {
190             string sqlalterar = "UPDATE funcionarios SET nome='" + txtnome.Text + "', sobrenome='" + txtsobrenome.Text
191                 + "', nome_social='" + txtsocial.Text + "', cpf='" + mskcpf.Text + "',fone='" + mskfone.Text + "',
192                 endereco='" + txtend.Text + "', cep='" + mskcep.Text + "', cidade='" + txtcidade.Text + "', cargo='" +
193                 cbocargo.Text + "', salario='" + cbosalario.Text + "', departamento='" + cbodep.Text + "', data_admissao
194                ='" + mskadmissao.Text + "', email='" + txtemail.Text + "' WHERE codigo=(" + txtid.Text + ")";
195             FbCommand cmd = new FbCommand(sqlalterar, conn);
196             conn.Open();
197             cmd.ExecuteNonQuery();
198             MessageBox.Show("Cadastro alterado com sucesso", "Alerta",
199                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
200         }
201         catch (FbException)
```

```
199     {
200         //MessageBox.Show(ex.Message, "Alerta");
201         MessageBox.Show("Pesquise o código cadastrado" +
202             " , e altere o campo desejado e clique alterar", "Alerta",
203             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
204     }
205     conn.Close(); //fecha conexao
206     btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
207     btnlistar_Click(btnlistar, e);
208
209 }
210 private void btnfechar_Click(object sender, EventArgs e)
211 {
212     if (MessageBox.Show("Deseja Finalizar", "Confirme", MessageBoxButtons.YesNo,
213         MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
214         Application.Exit();
215 }
216
217 private void Timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
218 {
219     statusStrip1.Items[0].Text = "Data: " + DateTime.Now.ToString("dd/MMMM/yyyy");
220     statusStrip1.Items[1].Text = "Hora: " + DateTime.Now.ToString("HH:mm:ss");
221
222     /*
223     * observação codigo para fazer total de quantidade de usuarios cadastrados
224     * esta visivel quando listar todos os usuarios ,codigo ativo no private void btnlistar_Click
225     *
226     * conn = new FbConnection(strConn);
227     FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT COUNT(codigo) FROM funcionarios", conn);
228     conn.Open();
229     int u = (int)cmd.ExecuteScalar();
230
231     statusStrip1.Items[2].Text = "Total de usuarios: " + u.ToString() + "";
232     conn.Close();*/
233 }
```

```
234
235     private void ToolStripButton1_Click(object sender, EventArgs e)
236     {
237         try
238         {
239             FbCommand cmd1 = new FbCommand("SELECT " + toolStripComboBox1.Text + ", " + toolStripComboBox2.Text + ", " + ➤
                toolStripComboBox3.Text + " FROM funcionarios;", conn); //executa o SQL ordenar item por coluna
240
241             FbDataAdapter DA1 = new FbDataAdapter(cmd1); //cria uma variavel para coletar o resultado
242             DataSet DS1 = new DataSet(); //cria uma variavel DATASET para distribuir o resultado
243             conn.Open(); // abre conexao
244                 //jogar os resultados no grid.
245             DA1.Fill(DS1, "funcionarios"); //Diz para o DATASET qual a tabela
246             dataGridView1.DataSource = DS1; // Linca o GRID com o DATASET
247             dataGridView1.DataMember = "funcionarios"; //especifica nome da base para grid
248             btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
249             conn.Close(); //fecha conexao
250
251
252         }
253         catch (FbException)
254         {
255             MessageBox.Show("Selecione todos os campos,para visualização por colunas");
256         }
257         conn.Close(); //fecha conexao
258
259     }
260
261     private void toolStripButton2_Click(object sender, EventArgs e)
262     { // if else para limpar dataGridView1 quando fazer seleção opcional por colunas
263
264         if (this.dataGridView1.DataSource != null)
265         {
266             this.dataGridView1.DataSource = null;
267         }
```



```
268         else
269         {
270             this.dataGridView1.Rows.Clear();
271         }
272     }
273 }
274
275
276 }
277 }
278
```