

```
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;
22         username = SYSDBA; password = masterkey";
23         FbConnection conn;
24         private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
25         {
26             conn = new FbConnection(strConn); //conecta utilizando a
27             string
28             MessageBox.Show("Banco de Dados Conectado com Sucesso !",
29             "Alerta",
30             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
31         }
32         private void btnlistar_Click(object sender, EventArgs e)
33         {
34             FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT * FROM funcionarios",
35             conn); //executa o SQL
36             FbDataAdapter DA = new FbDataAdapter(cmd); //cria uma variavel
37             para coletar o resultado
38             DataSet DS = new DataSet(); //cria uma variavel DATASET para
39             distribuir o resultado
40             conn.Open(); // abre conexao
41             //jogar os resultados no grid.
42             DA.Fill(DS, "funcionarios"); //Diz para o DATASET qual a
43             tabela
44             dataGridView1.DataSource = DS; // Linca o GRID com o DATASET
45             dataGridView1.DataMember = "funcionarios"; //especifica nome
46             da base para grid
47             btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
48             conn.Close(); //fecha conexao
49
50             //observação codigo para fazer total de quantidade de usuarios
51             cadastrados
52             conn = new FbConnection(strConn);
53             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 == "" || cbosalario.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 (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 + "," + cbosalario.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         }
80     }
81 }

```

```
78         MessageBox.Show("Perda de conexão, por favor renicie a aplicação");
79     }
80     conn.Close();
81     btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
82     btnlistar_Click(btnlistar, e);
83 }
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",
96             MessageBoxButtons.YesNo,
97             MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
98         {
99             try
100             {
101                 string sqldeletar = "DELETE FROM funcionarios
102                 WHERE codigo=(" + txtid.Text + ")";
103                 FbCommand cmd = new FbCommand(sqldeletar, conn);
104                 conn.Open();
105                 cmd.ExecuteNonQuery();
106                 MessageBox.Show("Cadastro excluido com sucesso", "Alerta",
107                     MessageBoxButtons.OK,
108                     MessageBoxIcon.Information);
109             }
110             catch (FbException)
111             {
112                 MessageBox.Show("Preenchimento inválido, verifique e tente novamente", "Alerta",
113                     MessageBoxButtons.OK,
114                     MessageBoxIcon.Information);
115             }
116             conn.Close();
117             btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
118             btnlistar_Click(btnlistar, e);
119         }
120     }
121     private void btnpesquisar_Click(object sender, EventArgs e)
```

```
122     {
123         try
124         {
125
126             if (txtid.Text == "")
127             {
128                 MessageBox.Show("Favor digitar o código para realizar a pesquisa", "Alerta",
129                     MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
130             }
131             else
132             {
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='" +
191                 txtnome.Text + "', sobrenome='" + txtsobrenome.Text +
192                 "', nome_social='" + txtsocial.Text + "', cpf='" +
193                 mskcpf.Text + "',fone='" + mskfone.Text + "', endereco
194                 ='"+ txtend.Text + "', cep='" + mskcep.Text + "',
195                 cidade='" + txtcidade.Text + "', cargo='" +
196                 cbocargo.Text + "', salario='" + cbosalario.Text + "',
197                 departamento='" + cbodep.Text + "', data_admissao='" +
198                 mskadmissao.Text + "', email='" + txtemail.Text + "'
199                 WHERE codigo=(" + txtid.Text + ")";
200             FbCommand cmd = new FbCommand(sqlalterar, conn);
201             conn.Open();
202             cmd.ExecuteNonQuery();
203             MessageBox.Show("Cadastro alterado com sucesso", "Alerta",
204                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
205         }
206         catch (FbException)
207         {
208             //MessageBox.Show(ex.Message, "Alerta");
209             MessageBox.Show("Pesquise o código cadastrado" +
210                 " , 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",
213         MessageBoxButtons.YesNo,
214         MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
215         Application.Exit();
216 }
217 private void Timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
218 {
219     statusStrip1.Items[0].Text = "Data: " + DateTime.Now.ToString
220     ("dd/MMMM/yyyy");
221     statusStrip1.Items[1].Text = "Hora: " + DateTime.Now.ToString
222     ("HH:mm:ss");
223
224     /*
225     * observação codigo para fazer total de quantidade de usuarios
226     * cadastrados
227     * esta visivel quando listar todos os usuarios ,codigo ativo
228     * no private void btnlistar_Click
229     *
230     * conn = new FbConnection(strConn);
231     FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT COUNT(codigo) FROM
232     funcionarios", conn);
233     conn.Open();
234     int u = (int)cmd.ExecuteScalar();
235
236     statusStrip1.Items[2].Text = "Total de usuarios: " +
237     u.ToString() + "";
238     conn.Close();*/
239 }
240 private void ToolStripButton1_Click(object sender, EventArgs e)
241 {
242     try
243     {
244         FbCommand cmd1 = new FbCommand("SELECT " +
245             toolStripComboBox1.Text + ", " + toolStripComboBox2.Text
246             + ", " + toolStripComboBox3.Text + " FROM
247             funcionarios;", conn); //executa o SQL ordenar item por
248             coluna
249
250         FbDataAdapter DA1 = new FbDataAdapter(cmd1); //cria uma
251             variavel para coletar o resultado
252         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
        visualiza  o 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 sele  o
    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 private void txtid_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
275 {
276
277     e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
278         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
279
280 }
281
282 private void cbosalario_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs
    e)
283 {
284     e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
285         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
286 }
287
288 private void mskcpf_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
```

```
289     {
290         e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
291             || e.KeyChar == 46 ? false : true;
292     }
293
294     private void msfone_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
295     {
296         e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
297             || e.KeyChar == 46 ? false : true;
298     }
299
300     private void mskadmissao_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
301     {
302         e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
303             || e.KeyChar == 46 ? false : true;
304     }
305
306     private void mskcep_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
307     {
308         e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
309             || e.KeyChar == 46 ? false : true;
310     }
311 }
312 }
313
```