

```
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     4 referências
15     public partial class Form1 : Form
16     {
17         1 referência
18         public Form1()
19         {
20             InitializeComponent();
21         }
22         private string strConn = @"DataSource = localhost;
23         Database = " + Application.StartupPath + @"\bdcadastro.fdb; username = SYSDBA; password = masterkey";
24         FbConnection conn;
25         1 referência
26         private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
27         {
28             conn = new FbConnection(strConn); //conecta utilizando a string
29             MessageBox.Show("Banco de Dados Conectado com Sucesso !", "Alerta",
30                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
31         }
32         4 referências
33         private void btnlimpar_Click(object sender, EventArgs e)
```

```
34     {
35         FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT * FROM funcionarios", conn); //executa o SQL
36         FbDataAdapter DA = new FbDataAdapter(cmd); //cria uma variavel para coletar o resultado
37         DataSet DS = new DataSet(); //cria uma variavel DATASET para distribuir o resultado
38         conn.Open(); // abre conexao
39         //jogar os resultados no grid.
40         DA.Fill(DS, "funcionarios"); //Diz para o DATASET qual a tabela
41         dataGridView1.DataSource = DS; // Linca o GRID com o DATASET
42         dataGridView1.DataMember = "funcionarios"; //especifica nome da base para grid
43         btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
44         conn.Close(); //fecha conexao
45     }
46
47     //observação código para fazer total de quantidade de usuarios cadastrados
48     conn = new FbConnection(strConn);
49     FbCommand cmd2 = new FbCommand("SELECT COUNT(codigo) FROM funcionarios", conn);
50     conn.Open();
51     int u = (int)cmd2.ExecuteScalar();
52     statusStrip1.Items[2].Text = "Total de usuarios: " + u.ToString() + "";
53     conn.Close();
54 }
```

1 referência

```
55     private void btninserir_Click(object sender, EventArgs e)
56     {
57         if (txtid.Text == "" || txtnome.Text == "" || mskfone.Text == "" || mskadmissao.Text == "" || cbosalario.Text == "selecione..."
58             || cbodep.Text == "selecione..." || cbocargo.Text == "selecione..." || mskcpf.Text == "" || txtend.Text == "" ||
59             txtsobrenome.Text == "" || txtcidade.Text == "" || txtemail.Text == "")
60         {
61             MessageBox.Show("Favor preencha os dados do cadastro", "Alerta",
62                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
63         }
64         else
65         {
66             try
67             {
68                 string sqlIncluir = "INSERT INTO funcionarios
69                 (codigo,nome,sobrenome,nome_social,cpf,fone,endereco,cep,cidade,cargo,salario,departamento,data_admissao,email)" +
70                 "Values (" + txtid.Text + "," + txtnome.Text + "," + txtsobrenome.Text + "," + txtsocial.Text + "," +
71                 mskcpf.Text + "," + mskfone.Text + "," + txtend.Text + "," + mskcep.Text + "," + txtcidade.Text + "," +
72                 cbocargo.Text + "," + cbosalario.Text + "," + cbodep.Text + "," + mskadmissao.Text + "," + txtemail.Text +
73                 ")";
74                 FbCommand cmd = new FbCommand(sqlIncluir, conn);
75                 conn.Open();
76                 cmd.ExecuteNonQuery();
77                 //fecha conexao
78                 MessageBox.Show("Cadastro gravado com sucesso", "Alerta", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
79             }
80             catch (FbException)
81             {
82                 // MessageBox.Show( ex.Message, "Alerta",
83                 MessageBox.Show("Código único sendo utilizado, tente outro número", "Alerta",
84                     MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
85             }
86             catch (InvalidOperationException)
87             {
88                 // MessageBox.Show(ex.Message, "Alerta");
89                 MessageBox.Show("Perda de conexão, por favor renicie a aplicação");
90             }
91             conn.Close();
92             btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
93             btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
94         }
95     }
```

```

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         {
98             try
99             {
100                 string sqldeletar = "DELETE FROM funcionarios WHERE codigo=(" + txtid.Text + ")";
101                 FbCommand cmd = new FbCommand(sqldeletar, conn);
102                 conn.Open();
103                 cmd.ExecuteNonQuery();
104
105                 MessageBox.Show("Cadastro excluido com sucesso", "Alerta",
106                     MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
107             }
108             catch (FbException)
109             {
110                 MessageBox.Show("Preenchimento inválido, verifique e tente novamente", "Alerta",
111                     MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
112             }
113             conn.Close();
114             btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
115             btnlistar_Click(btnlistar, e);
116         }
117     }
118 }
119

```

Cadastrofuncionario - Cadastrofuncionario.Form1 - btninserir\_Click(object sender, EventArgs e)

```

121 private void btnpesquisar_Click(object sender, EventArgs e)
122 {
123     try
124     {
125         if (txtid.Text == "")
126         {
127             MessageBox.Show("Favor digitar o código para realizar a pesquisa", "Alerta",
128                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
129         }
130         else
131         {
132             FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT * FROM funcionarios WHERE codigo=" + txtid.Text, conn);
133             FbDataAdapter DA = new FbDataAdapter(cmd);
134             DataSet DS = new DataSet();
135             conn.Open();
136             DA.Fill(DS, "funcionarios");
137             conn.Close();
138             txtnome.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][1].ToString();
139             txtsobrenome.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][2].ToString();
140             txtsocial.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][3].ToString();
141             mskcpf.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][4].ToString();
142             mskfone.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][5].ToString();
143             txtend.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][6].ToString();
144             mskcep.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][7].ToString();
145             txtcidade.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][8].ToString();
146             cbocargo.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][9].ToString();
147             cbosalario.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][10].ToString();
148             cbodep.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][11].ToString();
149             mskadmissao.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][12].ToString();
150             txtemail.Text = DS.Tables["funcionarios"].Rows[0][13].ToString();
151         }
152     }
153     catch (IndexOutOfRangeException)
154     {
155         MessageBox.Show("código de usuário não cadastrado", "Alerta",
156             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
157     }
158 }
159

```

6 referências

```

6 referências
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

```

```

1 referência
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 + "',
                                nome_social='" + txtsocial.Text + "', cpf='" + mskcpf.Text + "',fone='" + mskfone.Text + "', endereco='" + txtend.Text + "
                                ", cep='" + mskcep.Text + "', cidade='" + txtcidade.Text + "', cargo='" + cbocargo.Text + "', salario='" +
                                cbosalario.Text + "', departamento='" + cbodep.Text + "', data_admissao='" + mskadmissao.Text + "', email='" +
                                txtemail.Text + "' WHERE codigo=( " + txtid.Text + ")";
191         FbCommand cmd = new FbCommand(sqlalterar, conn);
192         conn.Open();
193         cmd.ExecuteNonQuery();
194         MessageBox.Show("Cadastro alterado com sucesso", "Alerta",
195             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
196     }
197     catch (FbException)
198     {
199         //MessageBox.Show(ex.Message, "Alerta");
200         MessageBox.Show("Pesquise o código cadastrado +
201             ", e altere o campo desejado e clique alterar", "Alerta",
202             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
203     }
204     conn.Close(); //fecha conexao
205     btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
206     btnlistar_Click(btnlistar, e);
207
208
209

```

```

209 }
1 referência
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 1 referência
218 private void Timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
219 {
220     statusStrip1.Items[0].Text = "Data: " + DateTime.Now.ToString("dd/MMMM/yyyy");
221     statusStrip1.Items[1].Text = "Hora: " + DateTime.Now.ToString("HH:mm:ss");
222
223     /*
224     * observação código para fazer total de quantidade de usuarios cadastrados
225     * esta visível quando listar todos os usuarios ,codigo ativo no private void btnlistar_Click
226     *
227     * conn = new FbConnection(strConn);
228     FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT COUNT(codigo) FROM funcionarios", conn);
229     conn.Open();
230     int u = (int)cmd.ExecuteScalar();
231
232     statusStrip1.Items[2].Text = "Total de usuarios: " + u.ToString() + "";
233     conn.Close();*/
234 }
1 referência

```

```
233     }
234
235     1referência
236     private void ToolStripButton1_Click(object sender, EventArgs e)
237     {
238         try
239         {
240             FbCommand cmd1 = new FbCommand("SELECT " + toolStripComboBox1.Text + ", " + toolStripComboBox2.Text + ", " +
241                 toolStripComboBox3.Text + " FROM funcionarios;", conn); //executa o SQL ordenar item por coluna
242
243             FbDataAdapter DA1 = new FbDataAdapter(cmd1); //cria uma variavel para coletar o resultado
244             DataSet DS1 = new DataSet(); //cria uma variavel DATASET para distribuir o resultado
245             conn.Open(); // abre conexao
246             //jogar os resultados no grid.
247             DA1.Fill(DS1, "funcionarios"); //Diz para o DATASET qual a tabela
248             dataGridView1.DataSource = DS1; // Linca o GRID com o DATASET
249             dataGridView1.DataMember = "funcionarios"; //especifica nome da base para grid
250             btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
251             conn.Close(); //fecha conexao
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     1referência
261     private void toolStripButton2_Click(object sender, EventArgs e)
262     {
263         // if else para limpar dataGridView1 quando fazer seleção opcional por colunas
264
265         if (this.dataGridView1.DataSource != null)
266         {
267             this.dataGridView1.DataSource = null;
268         }
269         else
270         {
271             this.dataGridView1.Rows.Clear();
272         }
273     }
```