

```
Form1.cs Form1.cs [Design]
CadastrFuncionario Form1 ttxtid_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
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 }
51
52 private void btninserir_Click(object sender, EventArgs e)
53 {
54     if (txtid.Text == "" || txtnome.Text == "" || mskfone.Text == "" || mskadmissao.Text == "" || cbosalario.Text == "selecione..." || cbodep.Text ==
55         "selecione..." || cbocargo.Text == "selecione..." || mskcpf.Text == "" || txtend.Text == "" || txtsobrenome.Text == "" || txtcidade.Text == "" ||
56         txtemail.Text == "")
57     {
58         MessageBox.Show("Favor preencha os dados do cadastro", "Alerta",
59             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
60     }
61     else
62     {
63         try
64         {
65             string sqlIncluir = "INSERT INTO funcionarios
66 (codigo,nome,sobrenome,nome_social,cpf,fone,endereco,cep,cidade,cargo,salario,departamento,data_admissao,email)" + "Values (" + txtid.Text +
67 ",'" + txtnome.Text + "','" + txtsobrenome.Text + "','" + txtsocial.Text + "','" + mskcpf.Text + "','" + mskfone.Text + "','" + txtend.Text +
68 "','" + mskcep.Text + "','" + txtcidade.Text + "','" + cbocargo.Text + "','" + cbosalario.Text + "','" + cbodep.Text + "','" + mskadmissao.Text
69 + "','" + txtemail.Text + "')";
70
71             FbCommand cmd = new FbCommand(sqlIncluir, conn);
72             conn.Open();
73             cmd.ExecuteNonQuery();
74             //fecha conexao
75             MessageBox.Show("Cadastro gravado com sucesso", "Alerta", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
76         }
77         catch (FbException)
78         {
79             // MessageBox.Show( ex.Message, "Alerta",
80             MessageBox.Show("Código único sendo utilizado, tente outro número", "Alerta",
81                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
82         }
83         catch (InvalidOperationException)
84         {
85             // MessageBox.Show(ex.Message, "Alerta");
86             MessageBox.Show("Perda de conexão, por favor renicie a aplicação");
87         }
88     }
89     conn.Close();
90     btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
91     btnlistar_Click(btnlistar, e);
92 }
93 }
```

```

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

```

```

162 private void btnlimpar_Click(object sender, EventArgs e)
163 {
164     txtid.Clear();
165     txtnome.Clear();
166     txtsobrenome.Clear();
167     txtsocial.Clear();
168     mskcpf.Clear();
169     mskfone.Clear();
170     txtend.Clear();
171     mskcep.Clear();
172     txtcidade.Clear();
173     cbocargo.Text = "Selecione";
174     cbosalarario.Text = "Selecione";
175     cbodep.Text = "Selecione";
176     mskadmissao.Clear();
177     txtemail.Clear();
178     txtid.Focus();
179     toolStripComboBox1.Text = "";
180     toolStripComboBox2.Text = "";
181     toolStripComboBox3.Text = "";
182 }
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 + ", 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 + ")";
        FbCommand cmd = new FbCommand(sqlalterar, conn);
        conn.Open();
        cmd.ExecuteNonQuery();
        MessageBox.Show("Cadastro alterado com sucesso", "Alerta",
            MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
    }
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 }

```

```

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 código para fazer total de quantidade de usuarios cadastrados
224     * esta visível 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 catch (FbException)
253 {
254     MessageBox.Show("Selecione todos os campos,para visualização por colunas");
255 }
256 conn.Close(); //fecha conexao
257
258
259 }

```

```

260 private void toolStripButton2_Click(object sender, EventArgs e)
261 { // if else para limpar dataGridView1 quando fazer seleção opcional por colunas
262
263     if (this.dataGridView1.DataSource != null)
264     {
265         this.dataGridView1.DataSource = null;
266     }
267     else
268     {
269         this.dataGridView1.Rows.Clear();
270     }
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 private void cbosalarario_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
282 {
283     e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
284         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
285 }
286
287 private void mskcpf_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
288 {
289     e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
290         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
291 }
292
293 private void mskfone_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
294 {
295     e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
296         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
297 }
298
299 private void mskadmissao_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
300 {
301     e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
302         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
303 }
304
305 private void mskcep_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
306 {
307     e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
308         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
309 }
310 }
311

```