

```
1 using System;
2 using System.Data;
3 using System.Windows.Forms;
4 using FirebirdSql.Data.FirebirdClient;
5
6 namespace Gerenciadordeacesso
7 {
8     public partial class Form2 : Form
9     {
10         public Form2()
11         {
12             InitializeComponent();
13         }
14         private string strConn = @"DataSource=localhost;Database=
15 " + Application.StartupPath + @"\usuario.fdb;
16 username= SYSDBA; password = masterkey";
17         FbConnection conn;
18
19
20         private void Form2_Load(object sender, EventArgs e)
21         {
22             txtusuario.Enabled = false;
23             txtsenha.Enabled = false;
24
25             conn = new FbConnection(strConn); //conecta utilizando a string
26
27             MessageBox.Show("Banco de Dados Conectado com Sucesso !",
28                 "Alerta",
29                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
30
31         }
32
33         private void btnlistar_Click(object sender, EventArgs e)
34         {
35             FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT id, usuario, '*****' as
36                 senha FROM tblogin", conn); //executa o SQL
37             FbDataAdapter DA = new FbDataAdapter(cmd); //cria uma variavel
38                 para coletar o resultado
39             DataSet DS = new DataSet(); //cria uma variavel DATASET para
40                 distribuir o resultado
41             conn.Open(); // abre conexao
42             //jogar os resultados no grid.
43             DA.Fill(DS, "tblogin"); //Diz para o DATASET qual a tabela
44             dataGridView1.DataSource = DS; // Linca o GRID com o DATASET
45             dataGridView1.DataMember = "tblogin"; //especifica nome da base
46                 para grid
47             btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
48             conn.Close(); //fecha conexao
49
50         }
51
52         private void btnlimpar_Click(object sender, EventArgs e)
53         {
54             txtid.Clear();
55             txtusuario.Clear();
56             txtsenha.Clear();
57             txtnovo.Clear();
58             txtnovousuario.Clear();
59         }
60     }
61 }
```

```
51         txtnovasenha.Clear();
52     }
53
54     private void btninserir_Click_1(object sender, EventArgs e)
55     {
56
57         try
58         {
59             if (txtid.Text == "" || txtusuario.Text == "" || txtsenha.Text == "")
60             {
61                 MessageBox.Show("Favor preencha todos dados do cadastro", "Alerta",
62                     MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
63             }
64             else
65             {
66                 string sqlIncluir = "INSERT INTO tblogin
67                                     (id,usuario,senha)" + "Values (" + txtnovoid.Text + "," + txtnovousuario.Text + "," + txtnovasenha.Text + ")";
68                 FbCommand cmd = new FbCommand(sqlIncluir, conn);
69                 conn.Open();
70                 cmd.ExecuteNonQuery();
71                 conn.Close(); //fecha conexao
72                 MessageBox.Show("Cadastrado com sucesso", "Alerta",
73                     MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
74                 btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
75                 btnlistar_Click(btnlistar, e);
76             }
77         }
78         catch (FbException)
79         {
80             MessageBox.Show("Código único sendo utilizado, tente outro número", "Alerta",
81                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
82         }
83     }
84
85     private void btнуptade_Click(object sender, EventArgs e)
86     {
87         if (txtid.Text == "" || txtsenha.Text == "" || txtusuario.Text == "")
88         {
89             MessageBox.Show("Insira um código ,preencha os dados de troca", "Alerta",
90                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
91         }
92         else
93         {
94             if (MessageBox.Show("Deseja realizar a alteração", "Confirme",
95                 MessageBoxButtons.YesNo,
96                 MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
97             {
```

```
198         string sqlalterar = "UPDATE tblogin SET usuario='" +  
            txtusuario.Text + "',senha='" + txtsenha.Text + "' WHERE  
            id=(" + txtid.Text + ")";  
199         FbCommand cmd = new FbCommand(sqlalterar, conn);  
200         conn.Open();  
201         cmd.ExecuteNonQuery();  
202         conn.Close(); //fecha conexao  
203         MessageBox.Show("Cadastro alterado com sucesso", "Alerta",  
            MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  
204         btnlimpar_Click(btnlimpar, e);  
205         btnlistar_Click(btnlistar, e);  
206     }  
207 }  
208  
209  
210 }  
211  
212 private void btnexcluir_Click(object sender, EventArgs e)  
213 {  
214     if (txtid.Text == "")  
215     {  
216         MessageBox.Show("Insira um código cadastrado para exclusão",  
            "Alerta",  
217             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  
218     }  
219     else  
220     {  
221         if (MessageBox.Show("Deseja Excluir", "Confirme",  
            MessageBoxButtons.YesNo,  
222             MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)  
223         {  
224             string sqldeletar = "DELETE FROM tblogin WHERE id=(" +  
                txtid.Text + ")";  
225             FbCommand cmd = new FbCommand(sqldeletar, conn);  
226             conn.Open();  
227             cmd.ExecuteNonQuery();  
228             conn.Close(); //fecha conexao  
229             MessageBox.Show("Cadastro excluido com sucesso", "Alerta",  
                MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  
230             btnlimpar_Click(btnlimpar, e);  
231             btnlistar_Click(btnlistar, e);  
232         }  
233     }  
234 }  
235  
236  
237 private void btnpesquisar_Click(object sender, EventArgs e)  
238 {  
239     try  
240     {  
241         if (txtid.Text == "")  
242         {  
243             MessageBox.Show("Favor digitar o código para realizar a  
                pesquisa", "Alerta",  
244                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  
245         }  
246     }  
247 }
```

```
146         else
147         {
148
149
150             FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT * FROM tblogin WHERE id=" + txtid.Text, conn);
151             FbDataAdapter DA = new FbDataAdapter(cmd);
152             DataSet DS = new DataSet();
153             conn.Open();
154             DA.Fill(DS, "tblogin");
155             conn.Close();
156             txtid.Text = DS.Tables["tblogin"].Rows[0][0].ToString();
157             txtusuario.Text = DS.Tables["tblogin"].Rows[0][1].ToString();
158             txtsenha.Text = DS.Tables["tblogin"].Rows[0][2].ToString();
159             txtusuario.Enabled = true;
160             txtsenha.Enabled = true;
161
162         }
163     }
164     catch (IndexOutOfRangeException)
165     {
166         MessageBox.Show("código de usuário não cadastrado", "Alerta",
167             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
168         txtusuario.Enabled = false;
169         txtsenha.Enabled = false;
170     }
171 }
172
173 private void btnfechar_Click(object sender, EventArgs e)
174 {
175     if (MessageBox.Show("Deseja Finalizar", "Confirme",
176         MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
177         Application.Exit();
178 }
179
180 private void Timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
181 {
182     statusStrip1.Items[0].Text = "Data: " + DateTime.Now.ToString("dd/MMMM/yyyy");
183     statusStrip1.Items[1].Text = "Hora: " + DateTime.Now.ToString("HH:mm:ss");
184     conn = new FbConnection(strConn);
185     FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT COUNT(id) FROM tblogin", conn);
186     conn.Open();
187     int u = (int)cmd.ExecuteScalar();
188
189     statusStrip1.Items[2].Text = "Total de usuarios: " + u.ToString() + " ";
190     conn.Close();
191 }
192
193
```

194

195

196 }

197 }

198