

```
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
26             string
27             MessageBox.Show("Banco de Dados Conectado com Sucesso !",
28             "Alerta",
29             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
30         }
31
32         private void btnlistar_Click(object sender, EventArgs e)
33         {
34             FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT id, usuario, '*****'
35             as senha FROM tblogin", 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, "tblogin"); //Diz para o DATASET qual a tabela
43             dataGridView1.DataSource = DS; // Linca o GRID com o DATASET
44             dataGridView1.DataMember = "tblogin"; //especifica nome da
45             base para grid
46             btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
47             conn.Close(); //fecha conexao
48         }
49
50         private void btnlimpar_Click(object sender, EventArgs e)
51         {
52             txtid.Clear();
53             txtusuario.Clear();
54         }
55     }
56 }
```

```
48         txtsenha.Clear();
49         txtnovoid.Clear();
50         txtnovousuario.Clear();
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 + "," +
68                 + txtnovousuario.Text + "," + txtnovasenha.Text +
69                 "'')";
70                 FbCommand cmd = new FbCommand(sqlIncluir, conn);
71                 conn.Open();
72                 cmd.ExecuteNonQuery();
73                 conn.Close(); //fecha conexao
74                 MessageBox.Show("Cadastrado com sucesso", "Alerta",
75                     MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
76                 btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
77                 btnlistar_Click(btnlistar, e);
78             }
79         }
80         catch (FbException)
81         {
82             MessageBox.Show("Código único sendo utilizado, tente outro número", "Alerta",
83                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
84         }
85     }
86
87     private void btntupdade_Click(object sender, EventArgs e)
88     {
89         if (txtid.Text == "" || txtsenha.Text == "" || txtusuario.Text == "")
90         {
91             MessageBox.Show("Insira um código ,preencha os dados de troca ", "Alerta",
92                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
93         }
94     }
```

```
92         else
93         {
94             if (MessageBox.Show("Deseja realizar a alteração",
95                                 "Confirme", MessageBoxButtons.YesNo,
96                                 MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
97             {
98                 string sqlalterar = "UPDATE tblogin SET usuario='" +
99                                     txtusuario.Text + "',senha='" + txtsenha.Text + "' WHERE
100                                     id=(" + txtid.Text + ")";
101                 FbCommand cmd = new FbCommand(sqlalterar, conn);
102                 conn.Open();
103                 cmd.ExecuteNonQuery();
104                 conn.Close(); //fecha conexao
105                 MessageBox.Show("Cadastro alterado com sucesso",
106                                 "Alerta", MessageBoxButtons.OK,
107                                 MessageBoxIcon.Information);
108                 btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
109                 btnlistar_Click(btnlistar, e);
110             }
111         }
112     private void btnexcluir_Click(object sender, EventArgs e)
113     {
114         if (txtid.Text == "")
115         {
116             MessageBox.Show("Insira um código cadastrado para
117                             exclusão", "Alerta",
118                             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
119         }
120         else
121         {
122             if (MessageBox.Show("Deseja Excluir", "Confirme",
123                                 MessageBoxButtons.YesNo,
124                                 MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
125             {
126                 string sqldeletar = "DELETE FROM tblogin WHERE id=(" +
127                                     txtid.Text + ")";
128                 FbCommand cmd = new FbCommand(sqldeletar, conn);
129                 conn.Open();
130                 cmd.ExecuteNonQuery();
131                 conn.Close(); //fecha conexao
132                 MessageBox.Show("Cadastro excluido com sucesso",
133                                 "Alerta", MessageBoxButtons.OK,
134                                 MessageBoxIcon.Information);
135                 btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
136                 btnlistar_Click(btnlistar, e);
137             }
138         }
139     }
140 }
```

```
135     }
136
137     private void btnpesquisar_Click(object sender, EventArgs e)
138     {
139         try
140         {
141             if (txtid.Text == "")
142             {
143                 MessageBox.Show("Favor digitar o código para realizar a pesquisa", "Alerta",
144                     MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
145             }
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
183         ("dd/MMMM/yyyy");
184         statusStrip1.Items[1].Text = "Hora: " + DateTime.Now.ToString
185         ("HH:mm:ss");
186         conn = new FbConnection(strConn);
187         FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT COUNT(id) FROM
188         tblogin", conn);
189         conn.Open();
190         int u = (int)cmd.ExecuteScalar();
191         statusStrip1.Items[2].Text = "Total de usuarios: " +
192         u.ToString() + "";
193         conn.Close();
194     }
195
196     private void txtid_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
197     {
198         e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
199         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
200     }
201
202     private void txtsenha_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
203     {
204         e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
205         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
206     }
207
208     private void txtnovoid_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs
209     e)
210     {
211         e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
212         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
213     }
214
215     private void txtnovasenha_KeyPress(object sender,
216     KeyPressEventArgs e)
217     {
218         e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
219         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
220     }
221 }
```