

```

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             MessageBox.Show("Banco de Dados Conectado com Sucesso !", "Alerta",
27                 MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
28         }
29
30         private void btnlistar_Click(object sender, EventArgs e)
31         {
32             FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT id, usuario, '*****' as senha FROM tblogin", conn); //executa o SQL
33             FbDataAdapter DA = new FbDataAdapter(cmd); //cria uma variavel para coletar o resultado
34             DataSet DS = new DataSet(); //cria uma variavel DATASET para distribuir o resultado
35             conn.Open(); // abre conexao
36             //jogar os resultados no grid.
37             DA.Fill(DS, "tblogin"); //Diz para o DATASET qual a tabela
38             dataGridView1.DataSource = DS; // Linca o GRID com o DATASET
39             dataGridView1.DataMember = "tblogin"; //especifica nome da base para grid
40             btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
41             conn.Close(); //fecha conexao
42         }
43
44         private void btnlimpar_Click(object sender, EventArgs e)
45         {
46             txtid.Clear();
47             txtusuario.Clear();
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             try
57             {
58                 if (txtid.Text == "" || txtusuario.Text == "" || txtsenha.Text == "")
59                 {
60                     MessageBox.Show("Favor preencha todos dados do cadastro", "Alerta",
61                         MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
62                 }
63                 else
64                 {
65                     string sqlIncluir = "INSERT INTO tblogin(id,usuario,senha)" + "Values (" + txtnovoid.Text + "','" + txtnovousuario.Text + "','" + txtnovasenha.Text
66                         + "';";
67                     FbCommand cmd = new FbCommand(sqlIncluir, conn);
68                     conn.Open();
69                     cmd.ExecuteNonQuery();
70                     conn.Close(); //fecha conexao
71                     MessageBox.Show("Cadastro com sucesso", "Alerta", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
72                     btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
73                     btnlistar_Click(btnlistar, e);
74                 }
75             }
76             catch (FbException)
77             {
78                 MessageBox.Show("Código único sendo utilizado, tente outro número", "Alerta",
79                     MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
80             }
81         }
82
83
84         private void btnuptade_Click(object sender, EventArgs e)
85         {
86             if (txtid.Text == "" || txtsenha.Text == "" || txtusuario.Text == "")
87             {
88                 MessageBox.Show("Insira um código ,preencha os dados de troca ", "Alerta",
89                     MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
90             }
91             else
92             {
93                 if (MessageBox.Show("Deseja realizar a alteração", "Confirme", MessageBoxButtons.YesNo,
94                     MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
95                 {
96                     string sqlalterar = "UPDATE tblogin SET usuario='" + txtusuario.Text + "',senha='" + txtsenha.Text + "' WHERE id=(" + txtid.Text + ")";
97                     FbCommand cmd = new FbCommand(sqlalterar, conn);
98                     conn.Open();
99                     cmd.ExecuteNonQuery();
100                     conn.Close(); //fecha conexao
101                     MessageBox.Show("Cadastro alterado com sucesso", "Alerta", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
102                     btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
103                     btnlistar_Click(btnlistar, e);
104                 }
105             }
106         }
107     }
108 }
109
110

```

```

112 private void btnexcluir_Click(object sender, EventArgs e)
113 {
114     if (txtid.Text == "")
115     {
116         MessageBox.Show("Insira um código cadastrado para exclusão", "Alerta",
117             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
118     }
119     else
120     {
121         if (MessageBox.Show("Deseja Excluir", "Confirme", MessageBoxButtons.YesNo,
122             MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
123         {
124             string sqldeletar = "DELETE FROM tblogin WHERE id=(" + txtid.Text + ")";
125             FbCommand cmd = new FbCommand(sqldeletar, conn);
126             conn.Open();
127             cmd.ExecuteNonQuery();
128             conn.Close(); //fecha conexao
129             MessageBox.Show("Cadastro excluído com sucesso", "Alerta", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
130             btnlimpar_Click(btnlimpar, e);
131             btnlistar_Click(btnlistar, e);
132         }
133     }
134 }
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             FbCommand cmd = new FbCommand("SELECT * FROM tblogin WHERE id=" + txtid.Text, conn);
149             FbDataAdapter DA = new FbDataAdapter(cmd);
150             DataSet DS = new DataSet();
151             conn.Open();
152             DA.Fill(DS, "tblogin");
153             conn.Close();
154             txtid.Text = DS.Tables["tblogin"].Rows[0][0].ToString();
155             txtusuario.Text = DS.Tables["tblogin"].Rows[0][1].ToString();
156             txtsenha.Text = DS.Tables["tblogin"].Rows[0][2].ToString();
157             txtusuario.Enabled = true;
158             txtsenha.Enabled = true;
159         }
160     }
161     catch (IndexOutOfRangeException)
162     {
163         MessageBox.Show("código de usuário não cadastrado", "Alerta",
164             MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
165         txtusuario.Enabled = false;
166         txtsenha.Enabled = false;
167     }
168 }
169
170
171
172
173 private void btnfechar_Click(object sender, EventArgs e)
174 {
175     if (MessageBox.Show("Deseja Finalizar", "Confirme", MessageBoxButtons.YesNo,
176         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     statusStrip1.Items[2].Text = "Total de usuarios: " + u.ToString() + "";
189     conn.Close();
190 }
191
192
193 private void txtid_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
194 {
195     e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
196         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
197 }
198
199 private void txtsenha_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
200 {
201     e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
202         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
203 }
204
205 private void txtnovoid_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
206 {
207     e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
208         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
209 }
210
211 private void txtnovasenha_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
212 {
213     e.Handled = char.IsNumber(e.KeyChar) || e.KeyChar == 8
214         || e.KeyChar == 46 ? false : true;
215 }
216
217
218

```