

```
1 using MySql.Data.MySqlClient;
2 using System;
3 using System.Data;
4 using System.Windows.Forms;
5
6
7 namespace sigal
8 {
9     public class conexion
10    {
11        MySqlConnection MysqlConexion = new MySqlConnection();
12        #pragma warning disable CS0414 // El campo 'conexion.tr' está asignado pero su valor nunca se usa
13        MySqlTransaction tr = null;
14        #pragma warning restore CS0414 // El campo 'conexion.tr' está asignado pero su valor nunca se usa
15        MySqlDataAdapter Adapter = new MySqlDataAdapter();
16        MySqlDataAdapter Adapter2 = new MySqlDataAdapter();
17        MySqlCommand Command = new MySqlCommand();
18        MySqlCommand Command2 = new MySqlCommand();
19        DataSet Data = new DataSet();
20        DataSet Data2 = new DataSet();
21        DataTable Table = new DataTable();
22        DataTable Table2 = new DataTable();
23        MySqlDataReader Reader, Reader2;
24
25        public String servidor = "";
26        String nombreBD = "";
27        String usuario = "";
28        String password = "";
29
30        public void Nuevo()
31        {
32            //servidor = "bpmservicio.com.mx";
33            //usuario = "bpmservi";
34            //password = "oi@RvUdF&csy";
35            //nombreBD = "bpmservi_bpm";
36
37            servidor = "localhost";
38            usuario = "root";
39            password = "Ch1v4scampeo#";
40            nombreBD = "sigal";
41        }
42        public void inicio()
43        {
44            //tr = this.MysqlConexion.BeginTransaction();
45        }
46
47        public void exito()
```

```
48     {
49         //tr.Commit();
50     }
51
52     public void fallo()
53     {
54         //tr.Rollback();
55     }
56
57     public MySqlConnection AbrirBD()
58     {
59         try
60         {
61             Nuevo();
62             MySqlConnection = new MySqlConnection("server=" + servidor +
63             "; database=" + nombreBD + "; Uid=" + usuario + ";
64             pwd=" + password + ";SSLMode=None");
65             MySqlConnection.Open();
66             return MySqlConnection;
67         }
68         catch (Exception ex)
69         {
70             MessageBox.Show("Fallo en la conexion: " + ex.Message,
71             Application.ProductName, MessageBoxButtons.YesNo,
72             MessageBoxIcon.Question);
73             return null;
74         }
75     }
76
77     public void cerrarBd()
78     {
79         try
80         {
81             MySqlConnection.Close();
82         }
83         catch (Exception ex)
84         {
85             MessageBox.Show("Fallo al desconectar con la BD:" +
86             ex.Message, Application.ProductName,
87             MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);
88         }
89     }
90
91     public Boolean Executa(string consulta)
92     {
93         try
94         {
95             //PropertyConexion.Open(); //'Se abre la base de datos
96             //MySQLCommand PropertyCommand = new MySQLCommand();// 'Se
97             crea instancia la propiedad MySQLCommand del objeto
```

```
90      Command.Connection = MySqlConnection; //'indica conexion
91      Command.CommandText = consulta; //'consulta sql
92      Command.ExecuteNonQuery(); //'Ejecuta el query
93      //MySqlConnection.Close();//
          'Cierra Base de datos
94      return true;
95  }
96  catch (Exception ex)
97  {
98      MessageBox.Show("Ocurrio el siguiente problema: " +
          ex.Message);
99      return false;
100  }
101  }
102  public DataTable GetTable(string consulta)
103  {
104      try
105      {
106          Command2.Connection = MySqlConnection;
107          Command2.CommandText = consulta;
108          Data2.Clear();
109          Adapter2 = new MySqlDataAdapter(Command2); //'se crea
          instancia del adaptador del
          objeto
          //se crea instancia
          del dataset del objeto
110          Adapter2.Fill(Data2);
          //se llena el
          adaptador del objeto
111          Table2.Clear();
112          if (Data2.Tables[0].Rows.Count != 0)
113          { //'valida registros
114              Reader2 = Command2.ExecuteReader(); //
              'se
              inicializa el MySqlDataReader del objeto
115              Table2.Load(Reader2);//
116              //
              MySqlConnection.Close();//
              'cierra base de datos
117              return Table2;//
118          }// 'Retorna DataTable del Objeto
119          else
120          {
121              return null;
              //
              'Retorna Nulo
122          }
123      }
124      catch (Exception ex)
125      {
126          MessageBox.Show("Ocurrio el siguiente problema: " +
          ex.Message);
127          return null;
128      }
```

```

129     }
130
131     public DataTable GetTable2(string consulta)
132     {
133         try
134         {
135             Command.Connection = MySqlConnection;
136             Command.CommandText = consulta;
137             Data.Clear();
138             Adapter = new MySqlDataAdapter(Command); //'se crea instancia del adaptador del objeto //se crea instancia del dataset del objeto
139             Adapter.Fill(Data); //se llena el adaptador del objeto
140             Table.Clear();
141             if (Data.Tables[0].Rows.Count != 0)
142             { //'valida registros
143                 Reader = Command.ExecuteReader(); // 'se inicializa el MySqlDataReader del objeto
144                 Table.Load(Reader);//
145                 // MySqlConnection.Close();// 'cierra base de datos
146                 return Table;//
147             }// Retorna DataTable del Objeto
148             else
149             {
150                 return null; //
151                 'Retorna Nulo
152             }
153         } catch (Exception ex)
154         {
155             MessageBox.Show("Ocurrio el siguiente problema: " + ex.Message);
156             return null;
157         }
158     }
159
160     public MySqlDataReader GetData(string consulta)
161     {
162         try
163         {
164             //MySqlConnection.AbrirBD();
165             Command.Connection = MySqlConnection;
166             Command.CommandText = consulta;
167             //Adapter = new MySqlDataAdapter(Command); //'se crea instancia del adaptador del objeto //se crea instancia

```

```
        del dataset del objeto
168         return Command.ExecuteReader(); // 'se inicializa el
        MySqlDataReader del objeto
169
170
171     }
172     catch (Exception ex)
173     {
174         MessageBox.Show("Ocurrio el siguiente problema: " +
        ex.Message);
175         return null;
176     }
177 }
178
179
180 public String PropertyServidor
181 {
182     get { return servidor; }
183     set { servidor = value; }
184 }
185 public String PropertyNombreBD
186 {
187     get { return nombreBD; }
188     set { nombreBD = value; }
189 }
190 public String PropertyUsuario
191 {
192     get { return usuario; }
193     set { usuario = value; }
194 }
195 public String PropertyPassword
196 {
197     get { return password; }
198     set { password = value; }
199 }
200 public MySqlConnection PropertyConexion
201 {
202     get { return MySqlConnection; }
203     set { MySqlConnection = value; }
204 }
205
206 public MySqlDataAdapter PropertyAdaptador
207 {
208     get { return Adapter; }
209     set { Adapter = value; }
210 }
211
212 public DataSet PropertyDataSet
213 {
```

```
214         get
215         {
216             return Data;
217         }
218         set
219         {
220             Data = value;
221         }
222     }
223     public MySqlCommand PropertyCommand
224     {
225         get
226         {
227             return Command;
228         }
229         set
230         {
231             Command = value;
232         }
233     }
234     public MySqlDataReader PropertyReader
235     {
236         get
237         {
238             return Reader;
239         }
240         set
241         {
242             Reader = value;
243         }
244     }
245     public DataTable PropertyTable
246     {
247         get
248         {
249             return Table;
250         }
251         set
252         {
253             Table = value;
254         }
255     }
256
257 }
258
259 }
260
```