

Класс Connect

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using MySql.Data.MySqlClient;
using System.Data;
using System.Windows.Forms;
using System.IO;

namespace BD_program_
{
    public class Connect
    {
        public MySqlConnection con;
        public string connectString;
        public MySqlDataAdapter adapter;
        public MySqlDataReader dr;
        MySqlCommand cmd;
        StreamReader sr;

        public Connect()
        {
            sr = new StreamReader("stringConnect.ini");
            connectString = sr.ReadLine(); // чтение первой строки

            //connectString = "server=127.0.0.1;user=root;password=toor;database=BD_;sslmode=none";
        }

        public void ConectClose()
        {
            con.Close();
        }

        public DataTable ConDT(string sql)
        {
            con = new MySqlConnection(connectString);
            con.Open(); //открываем БД

            DataTable dt = new DataTable();

            cmd = new MySqlCommand(sql, con);
            try
            {
                cmd.CommandType = CommandType.Text;
                dr = cmd.ExecuteReader();
                dt.Load(dr);
                dr.Close();
                con.Close(); //закрываем соединение, т.к. оно нам больше не нужно
            }
            catch (Exception ex)
            {
                MessageBox.Show(ex.Message);
            }
            return dt;
        }
    }
}
```

```

public DataSet ConDS(string sql)//загрузка всей таблицы
{
    DataSet ds = new DataSet();
    try
    {
        // создаем экземпляр класса MySqlConnection
        con = new MySqlConnection(connectString);
        // открываем соединение с БД
        con.Open();
        adapter = new MySqlDataAdapter(sql, con);
        adapter.Fill(ds);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message);
    }
    return ds;
}

public void SIDU(string sql) //select;insert;update;delit
{

    con = new MySqlConnection(connectString);
    con.Open();

    MySqlCommand cmd2 = con.CreateCommand();
    try
    {

        cmd2.CommandText = sql;
        cmd2.ExecuteNonQuery();
        con.Close(); //закрываем соединение, т.к. оно нам больше не нужно
        MessageBox.Show("Успешно");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message);
    }
}

public string SEL(string sql) //select;insert;update;delit
{
    DataTable dt = new DataTable();
    string s = "";
    con = new MySqlConnection(connectString);
    con.Open();

    MySqlCommand cmd2 = con.CreateCommand();
    try
    {
        cmd2.CommandType = CommandType.Text;
        cmd2.CommandText = sql;
    }
}

```

```

        MySqlDataReader dr1 = cmd2.ExecuteReader();
        while (dr1.Read()) // построочно считываем данные
        {
            s = dr1.GetValue(0).ToString();
        }
        con.Close(); //закрываем соединение, т.к. оно нам больше не нужно
        // MessageBox.Show("Успешно");

    }
    catch (Exception ex)
    {
        //MessageBox.Show("s=null:"+ex.Message);
        s = null;
    }
    return s;
}

```

```

public List<string> ListBD(string sql, int count_col)
{
    List<string> l1 = new List<string>();

```

```

    con = new MySqlConnection(connectString);
    con.Open(); //открываем БД

```

```

    MySqlCommand cmd2 = new MySqlCommand(sql, con);

```

```

    try
    {
        MySqlDataReader dr2 = cmd2.ExecuteReader();
        dr2.Read();
        for (int i = 0; i < count_col; i++)
        {
            l1.Add(dr2.GetValue(i).ToString());
        }
        dr2.Close();
        con.Close(); //закрываем соединение, т.к. оно нам больше не нужно
    }
    catch (Exception ex)
    {
        //MessageBox.Show(ex.Message);
    }
    return l1;
}

```

```

public string[] MassBD(string sql, int count_col)
{
    string[] m1 = new string[count_col];

```

```

    con = new MySqlConnection(connectString);
    con.Open(); //открываем БД

```

```

    MySqlCommand cmd2 = new MySqlCommand(sql, con);

```

```

    try
    {
        MySqlDataReader dr2 = cmd2.ExecuteReader();
        dr2.Read();
    }

```

```
    for (int i = 0; i < count_col; i++)
    {
        m1[i]=dr2.GetValue(i).ToString();
    }
    dr2.Close();
    con.Close(); //закрываем соединение, т.к. оно нам больше не нужно
}
catch (Exception ex)
{
    //MessageBox.Show(ex.Message);
}
return m1;
}
}
```