

```

CREATE TABLE test_db(
    id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    type_of varchar(50) NOT NULL,
    count_of int NOT NULL,
    postavka varchar(50) NOT NULL,
    price int NOT NULL
);

```

```

INSERT INTO test_db (type_of, count_of, postavka, price) VALUES ('Протеин', 100, 'Поставщик 1 Влад', 2500)

```

```

namespace ConnectingSQL
{
    Ссылка: 2
    internal class DataBase
    {
        SqlConnection sqlConnection = new SqlConnection(@"Data Source = DESKTOP-2HL4ATJ;Initial Catalog = test_db;Integrated Security = True");

        Ссылка: 0
        public void openConnection()
        {
            if (sqlConnection.State == System.Data.ConnectionState.Closed) { sqlConnection.Open(); }
        }

        Ссылка: 0
        public void closeConnection()
        {
            if (sqlConnection.State == System.Data.ConnectionState.Open) { sqlConnection.Close(); }
        }

        Ссылка: 0
        public SqlConnection getConnection() { return sqlConnection; }
    }
}

```

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace ConnectingSQL
{
    Ссылка: 3
    public partial class Form1 : Form
    {
        DataBase database = new DataBase();
        Ссылка: 1
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
    }
}

```

```

1 using System.Data.SqlClient;
2
3 namespace Formsy
4 {
5     Ссылка: 1
6     internal class DataBase
7     {
8         SqlConnection sqlConnection;
9
10        Ссылка: 0
11        public DataBase(int conn)
12        {
13            if (conn == 1)
14            {
15                sqlConnection = new SqlConnection(@"Data Source=(localdb)\Local;Initial Catalog=PrakMka;Integrated Security=True;");
16            }
17            else if (conn == 2)
18            {
19                sqlConnection = new SqlConnection(@"Data Source=(localdb)\Local;Initial Catalog=Faculties;Integrated Security=True;");
20            }
21
22        Ссылка: 0
23        public void openConnection()
24        {
25            if (sqlConnection.State == System.Data.ConnectionState.Closed)
26            {
27                sqlConnection.Open();
28            }
29
30        Ссылка: 0
31        public void closeConnection()
32        {
33            if (sqlConnection.State == System.Data.ConnectionState.Open)
34            {
35                sqlConnection.Close();
36            }
37
38        Ссылка: 0
39        public SqlConnection getConnection() { return sqlConnection; }
40    }
41 }

```

```

1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Windows.Forms;
4  using System.Data.SqlClient;
5  using static System.Windows.Forms.VisualStyles.VisualStyleElement;
6  using WindowsFormsApp1;
7
8  namespace Fornsy
9  {
10     Ссылка: 1
11     public partial class Faculties : Form
12     {
13         Ссылка: 0
14         public Faculties()
15         {
16             InitializeComponent();
17         }
18
19         Ссылка: 0
20         private void Faculties_Load(object sender, EventArgs e)
21         {
22             DataBase database = new DataBase(2);
23             database.openConnection();
24
25             string query = "select * from Faculties order by st_id";
26             SqlCommand command = new SqlCommand(query, database.getConnection());
27             SqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
28
29             List<string[]> data = new List<string[]>();
30             while (reader.Read())
31             {
32                 data.Add(new string[3]);
33                 data[data.Count - 1][0] = reader[0].ToString();
34                 data[data.Count - 1][1] = reader[1].ToString();
35                 data[data.Count - 1][2] = reader[2].ToString();
36             }
37             reader.Close();
38             database.closeConnection();
39
40             foreach (string[] s in data)
41             {
42                 dataGridView1.Rows.Add(s);
43             }
44
45             Ссылка: 0
46             private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
47             {
48                 Form1 form = new Form1();
49                 form.ShowDialog();
50                 this.Hide();
51             }
52
53             Ссылка: 0
54             private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
55             {
56                 DataBase database = new DataBase(2);
57
58                 string surname = textBox1.Text;
59                 string name = textBox2.Text;
60
61                 database.openConnection();
62
63                 var table = new System.Data.DataTable();
64                 string querystring = "select * from Faculties";
65                 SqlCommand command = new SqlCommand(querystring, database.getConnection());
66                 SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command);
67                 adapter.Fill(table);
68
69                 int id = table.Rows.Count + 1;
70
71                 string query = $"insert into Faculties (st_id, st_surname, st_name) " +
72                     $"values ({id}, '{surname}', '{name}'); select scope_identity();";
73                 command = new SqlCommand(query, database.getConnection());
74
75                 if (command.ExecuteNonQuery() == 1)
76                 {
77                     dataGridView1.Rows.Add(new object[] { id, surname, name });
78                     textBox1.Clear();
79                     textBox2.Clear();
80                 }
81             }
82         }
83     }
84 }

```

Faculties			
	ID	Surname	Name
▶	1	Артышко	Конста
	2	Бондарев	Даниил
	3	Воронина	Анна
	4	Гарифуллин	Арте

Results		Messages	
	st_id	st_surname	st_name
1	1	Артышко	Константин
2	2	Бондарев	Даниил
3	3	Воронина	Анна
4	4	Гарифуллин	Арте

```

1  using System.Data.SqlClient;
2
3  namespace Formsy
4  {
5      Ссылка: 0
6      internal class DataBase
7      {
8          SqlConnection sqlConnection = new SqlConnection(@"Data Source=(localdb)\Local;Initial Catalog=Praktika;Integrated Security=True");
9
10         Ссылка: 0
11         public void openConnection()
12         {
13             if (sqlConnection.State == System.Data.ConnectionState.Closed)
14             {
15                 sqlConnection.Open();
16             }
17
18         Ссылка: 0
19         public void closeConnection()
20         {
21             if (sqlConnection.State == System.Data.ConnectionState.Open)
22             {
23                 sqlConnection.Close();
24             }
25
26         Ссылка: 0
27         public SqlConnection getConnection() { return sqlConnection; }
28     }
29 }

```

```

1  using System;
2  using System.Data;
3  using System.Data.SqlClient;
4  using System.Windows.Forms;
5  using static System.Windows.Forms.VisualStyles.VisualStyleElement;
6  using WindowsFormsApp1;
7
8  namespace Formsy
9  {
10     Ссылка: 1
11     public partial class Registration : Form
12     {
13         Ссылка: 0
14         public Registration()
15         {
16             InitializeComponent();
17         }
18
19         Ссылка: 0
20         private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
21         {
22             DataBase database = new DataBase();
23             var login = textBox1.Text;
24             var password = textBox2.Text;
25
26             if (!userExists(login, password))
27             {
28                 string queryString = $"insert into register(login_user, password_user) values ({login}, {password})";
29                 SqlCommand command = new SqlCommand(queryString, database.getConnection());
30
31                 database.openConnection();
32
33                 if (command.ExecuteNonQuery() == 1)
34                 {
35                     MessageBox.Show("Аккаунт успешно создан!", "Успех!");
36                     Form1 form1 = new Form1();
37                     form1.ShowDialog();
38                     this.Hide();
39                 }
40                 else
41                 {
42                     MessageBox.Show("Аккаунт не создан!", "Ошибка!");
43                 }
44
45                 database.closeConnection();
46             }
47         }
48
49         Ссылка: 1
50         private Boolean userExists(string login, string password)
51         {
52             DataBase database = new DataBase();
53             SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();
54             DataTable table = new DataTable();
55
56             string queryString = $"select id_user, login_user from register where login_user = '{login}'";
57             SqlCommand command = new SqlCommand(queryString, database.getConnection());
58             adapter.SelectCommand = command;
59             adapter.Fill(table);
60
61             if (table.Rows.Count > 0)
62             {
63                 MessageBox.Show("Аккаунт уже существует!");
64                 return true;
65             }
66
67             return false;
68         }
69
70         Ссылка: 0
71         private void Registration_Load(object sender, EventArgs e)
72         {
73             textBox2.PasswordChar = '*';
74             textBox1.MaxLength = 50;
75             textBox2.MaxLength = 50;
76         }
77
78         Ссылка: 0
79         private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
80         {
81             Form1 form1 = new Form1();
82             form1.ShowDialog();
83             this.Hide();
84         }
85     }
86 }

```



```

1  using System;
2  using System.Data;
3  using System.Data.SqlClient;
4  using System.Windows.Forms;
5  using static System.Windows.Forms.VisualStyles.VisualStyleElement;
6  using WindowsFormsApp1;
7
8  namespace Formsy
9  {
10     public partial class Login : Form
11     {
12         DataBase database = new DataBase();
13
14         public Login()
15         {
16             InitializeComponent();
17         }
18
19         Событие: 0
20         private void Login_Load(object sender, EventArgs e)
21         {
22             textBox2.PasswordChar = '*';
23             textBox1.MaxLength = 50;
24             textBox2.MaxLength = 50;
25         }
26
27         Событие: 0
28         private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
29         {
30             var loginUser = textBox1.Text;
31             var passUser = textBox2.Text;
32
33             SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();
34             DataTable table = new DataTable();
35
36             string queryString = $"select id_user, login_user, password_user from register where login_user = '{loginUser}' and password_user = '{passUser}'";
37             SqlCommand command = new SqlCommand(queryString, database.getConnection());
38
39             adapter.SelectCommand = command;
40             adapter.Fill(table);
41
42             if (table.Rows.Count == 1)
43             {
44                 MessageBox.Show("Вы успешно вошли!", "Успех!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
45                 Form1 form1 = new Form1();
46                 form1.ShowDialog();
47                 this.Hide();
48             }
49             else
50             {
51                 MessageBox.Show("Такого аккаунта не существует!", "Ошибка!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
52             }
53         }
54
55         Событие: 0
56         private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
57         {
58             Form1 form1 = new Form1();
59             form1.ShowDialog();
60             this.Hide();
61         }
62     }
63 }

```

Регистрация

Логин student

Пароль *****

Зарегистрироваться

← Назад

Регистрация

Логин student

Пароль *****

Зарегистрироваться

← Назад

Успех!

Аккаунт успешно создан!

ОК

	id_user	login_user	password_user
1	1	student	123
2	2	student 1	132
3	3	student 2	321
4	4		

Логин

Пароль

Войти

← Назад

Успешно!

Вы успешно вошли!

ОК

```

1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Data.SqlClient;
4 using System.Windows.Forms;
5 using static System.Windows.Forms.VisualStyles.VisualStyleElement;
6
7 namespace pr
8 {
9     Ссылка: 1
10     public partial class Form1 : Form
11     {
12         Ссылка: 0
13         public Form1()
14         {
15             InitializeComponent();
16             LoadData();
17         }
18
19         Ссылка: 1
20         private void LoadData()
21         {
22             string connectionString = @"Data Source=DESKTOP-CSF52A\SQLEXPRESS; Initial Catalog=Angushka; Integrated Security=True; TrustServerCertificate=True";
23             using (SqlConnection myConnection = new SqlConnection(connectionString))
24             {
25                 myConnection.Open();
26                 string query = "SELECT * FROM Students ORDER BY student_id";
27                 using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, myConnection))
28                 using (SqlDataReader reader = command.ExecuteReader())
29                 {
30                     dataGridView1.Rows.Clear();
31                     while (reader.Read())
32                     {
33                         dataGridView1.Rows.Add(
34                             reader["student_id"],
35                             reader["group_name"],
36                             reader["full_name"],
37                             reader["student_abbr"]
38                         );
39                     }
40                 }
41             }
42
43             Ссылка: 0
44             private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
45             {
46                 string groupName = textBox1.Text;
47                 string fullName = textBox2.Text;
48                 string studentAbbr = textBox3.Text;

```

ID	Имя группы	Полное имя	Факультет
*			

Имя группы:

Имя полное:

Факультет:


```


1  using static System.Windows.Forms.VisualStyles.VisualStyleElement;
2  using System.Drawing;
3  using System.Windows.Forms;
4
5  namespace prakt
6  {
7      Ссылка: 1
8      public partial class Form1 : Form
9      {
10         private string selectedImagePath = null;
11
12         Ссылка: 0
13         public Form1()
14         {
15             InitializeComponent();
16             LoadData();
17
18             listView1.MouseDown += listView1_MouseClick;
19             btnAdd.Click += AddRow;
20             btnSelect.Click += SelectImage;
21         }
22
23         Ссылка: 1
24         private void AddRow(object sender, EventArgs e)
25         {
26             if (string.IsNullOrEmpty(tbFirstName.Text) || string.IsNullOrEmpty(tbLastName.Text))
27             {
28                 MessageBox.Show("не указано имя или фамилия", "ошибка", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
29                 return;
30             }
31
32             ImageList imageList = listView1.SmallImageList ?? new ImageList { ImageSize = new Size(30, 30) };
33             int imageIndex = imageList.Images.Count;
34
35             if (!string.IsNullOrEmpty(selectedImagePath) && File.Exists(selectedImagePath))
36             {
37                 imageList.Images.Add(Image.FromFile(selectedImagePath));
38             }
39             else
40             {
41                 Bitmap emptyImage = new Bitmap(30, 30);
42                 using (Graphics gr = Graphics.FromImage(emptyImage))
43                 {
44                     gr.Clear(Color.White);
45                 }
46                 imageList.Images.Add(emptyImage);
47             }
48
49             listView1.SmallImageList = imageList;
50
51             ListViewItem item = new ListViewItem(new string[] { "", tbFirstName.Text, tbLastName.Text })
52             {
53                 ImageIndex = imageIndex
54             };
55             listView1.Items.Add(item);
56
57             tbFirstName.Clear();
58             tbLastName.Clear();
59             selectedImagePath = null;
60         }
61     }
62 }

```

Form1

Имя

Фамилия

Изобр...	Денис	Красильников
	Петр	Крицкий

ИМЯ

ФАМИЛИЯ

ИЗОБРАЖЕНИЕ

УДАЛИТЬ

```

58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114

```

```

Ссылка 1
private void SelectImage(object sender, EventArgs e)
{
    using (OpenFileDialog openFileDialog = new OpenFileDialog
    {
        Title = "Выберите изображение",
        Filter = "Изображения (*.jpg; *.jpeg; *.png)|*.jpg;*.jpeg;*.png",
        Multiselect = false
    })
    {
        if (openFileDialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)
        {
            selectedImagePath = openFileDialog.FileName;
        }
    }
}

Ссылка 1
private void LoadData()
{
    listView1.Items.Clear();
    ImageList imageList = new ImageList { ImageSize = new Size(30, 30) };

    imageList.Images.Add(new Bitmap("1.jpg"));
    imageList.Images.Add(new Bitmap("2.jpg"));
    imageList.Images.Add(new Bitmap("3.jpg"));

    Bitmap emptyImage = new Bitmap(30, 30);
    using (Graphics gr = Graphics.FromImage(emptyImage))
    {
        gr.Clear(Color.White);
    }
    imageList.Images.Add(emptyImage);

    listView1.SmallImageList = imageList;



    string[] firstNames = { "1", "2", "3" };
    string[] lastNames = { "a", "b", "c" };

    for (int i = 0; i < firstNames.Length; i++)
    {
        ListViewItem listViewItem = new ListViewItem(new string[] { "", firstNames[i], lastNames[i] })
        {
            ImageIndex = i
        };
        listView1.Items.Add(listViewItem);
    }
}

Ссылка 1
private void listView1_MouseClick(object sender, MouseEventArgs e)
{
    ListViewItem item = listView1.GetItemAt(e.X, e.Y);
    if (item != null && MessageBox.Show("удалить?", MessageBoxButtons.YesNo) == DialogResult.Yes)
    {
        listView1.Items.Remove(item);
    }
}

```

Form1

Изобр...	Имя	Фамилия
	Денис	Красильников
	Петр	Крицкий

имя

фамилия

изображение

удалить

```

1  using System.Net;
2  using System.Windows.Forms;
3
4  namespace prip
5  {
6      Ссылка: 1
7      public partial class Form1 : Form
8      {
9          Ссылка: 0
10         public Form1()
11         {
12             InitializeComponent();
13             string Host = Dns.GetHostName();
14             string Ip = Dns.GetHostEntry(Host).AddressList[0].ToString();
15
16             host.Text = Host;
17             ip.Text = Ip;
18         }
19     }

```

Form1

Host

DESKTOP-AB123CD

IP

fe80::1a2b:3c4d:5e6f:7g8h