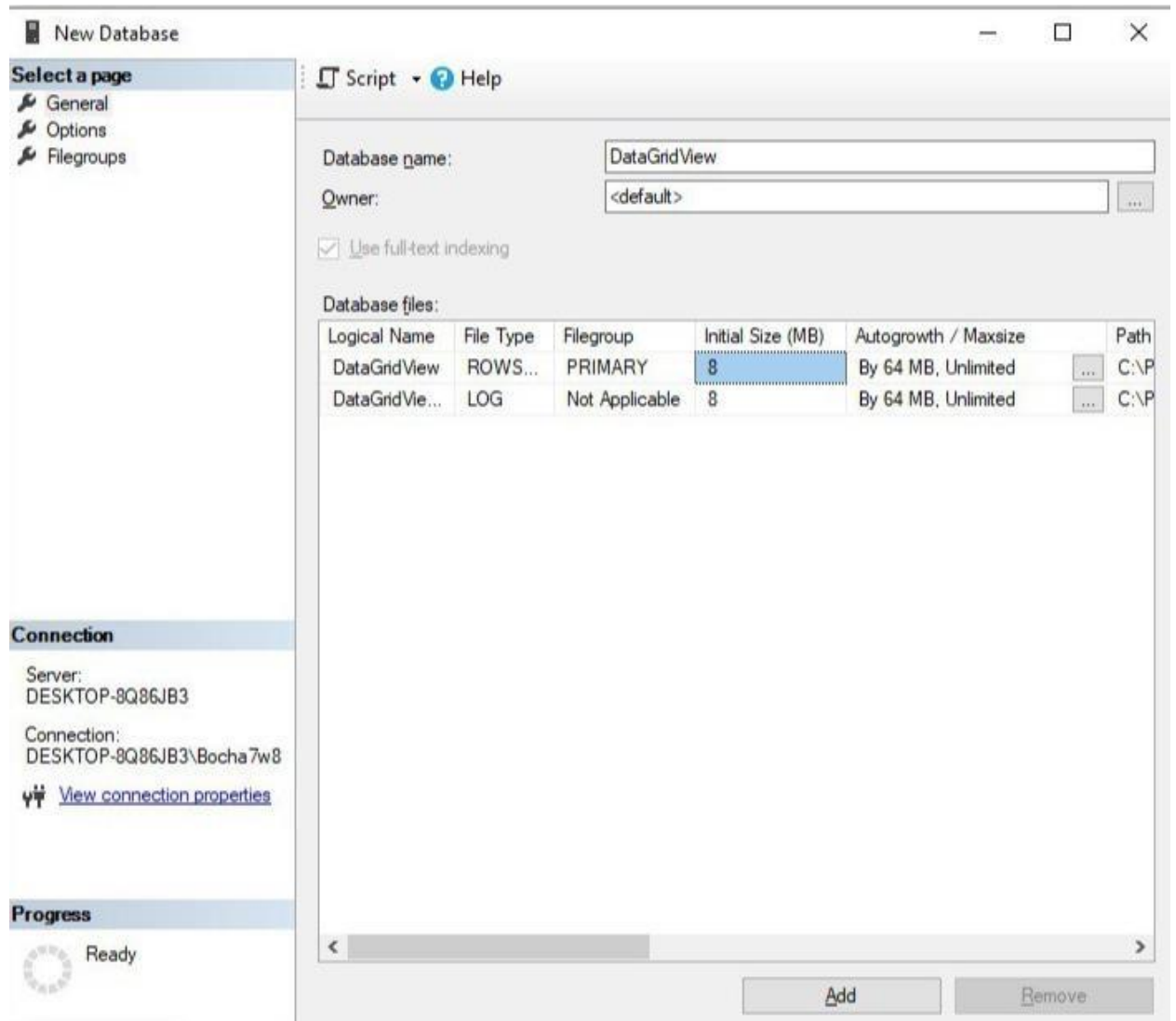


## Практическая работа DataGridView

Выполнила: Шестакова Д.Н.

Группа: ИС213

Создание новой базы данных



Создание таблицы Group\_IS213, включая типы данных для каждого столбца:

- id — целочисленный первичный ключ.
- FIO — ФИО студентов.
- Name — имя студента.

И вставка данных в нашу таблицу, как на скриншоте

SQLQuery6.sql - DE...RL46\doragot (52) x SQLQuery5.sql - DE...RL46\doragot (54) SQLQuery4.sql - нет со

```

/***** Скрипт для команды SelectTopNRows из среды SSMS *****/
SELECT TOP 1000 [id]
      , [FIO]
      , [Name]
FROM [DataGridView].[dbo].[Group_IS213]

```

100 %

Результаты Сообщения

	id	FIO	Name
1	10	Адаменко Артём Юрьевич	Артём
2	20	Бычковский Владислав Романович	Влад
3	30	Горяева Татьяна Алексеевна	Таня
4	40	Давиденко Роман Сергеевич	Рома
5	50	Забитова София Хасанова	София
6	60	Зайцев Сергей Сергеевич	Серёжа
7	70	Кантамиров Илья Николаевич	Илья
8	80	Ключникова Карина Александровна	Карина
9	90	Кривошеев Игорь Владимирович	Игорь
10	100	Кулаго Тимур Дмитриевич	Тимур
11	110	Леонов Арсений Михайлович	Арсений
12	120	Меньчакова Дана Сергеевна	Дана
13	130	Павлюк Анастасия Владимировна	Настя
14	140	Пискун Полина Дмитриевна	Полина
15	150	Попова Ирина Сергеевна	Ира
16	160	Попова Милена Евгеньевна	Милена
17	170	Самарина Алина Сергеевна	Алина
18	180	Самко Анастасия Владимировна	Настя
19	190	Саяпин Никита Андреевич	Никита
20	200	Чернов Кирилл Андреевич	Кирилл
21	210	Шестакова Дарья Николаевна	Даша
22	220	Яценко Кристина Сергеевна	Кристина

Заходим в Visual Studio, создаём новый проект. На форме расположим элемент управления DataGridView — для этого перетащите его с «Панели элементов» на макет окна. Добавим также кнопку для добавления студента и ячейки для ввода текста ФИО и имени; внешний вид формы будет выглядеть следующим образом:

The screenshot shows a Windows Form titled "Form1". At the top, there is a DataGridView with three columns: "id", "FIO", and "Name". The first row of the grid contains an asterisk (\*) in the "id" column. Below the DataGridView, there are two text input fields for entering data, and a button labeled "добавить" (Add) to the right of the second input field.

Код прописанный для данной формы:

```
12
13 namespace toool
14 {
15     Ссылка: 3
16     public partial class Form1 : Form
17     {
18         Ссылка: 1
19         public Form1()
20         {
21             InitializeComponent();
22             LoadData();
23         }
24
25         Ссылка: 1
26         private void LoadData()
27         {
28             string connectString = "Data Source=DESKTOP-E64RL46\\SQLEXPRESS; Initial Catalog=DataGridView; Integrated Security=true;";
29
30             using (SqlConnection myConnection = new SqlConnection(connectString))
31             {
32                 myConnection.Open();
33
34                 string query = "SELECT * FROM Group_IS213 ORDER BY id";
35                 SqlCommand command = new SqlCommand(query, myConnection);
36                 SqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
37
38                 List<string[]> data = new List<string[]>();
39                 while (reader.Read())
40                 {
41                     data.Add(new string[3]);
42                     data[data.Count - 1][0] = reader["id"].ToString();
43                     data[data.Count - 1][1] = reader["FIO"].ToString();
44                     data[data.Count - 1][2] = reader["Name"].ToString();
45                 }
46                 reader.Close();
47                 // myConnection.Close(); // Этот вызов не обязателен, так как using сам закроет соединение
48             }
49         }
50     }
51 }
```

```
52
53     // myConnection.Close(); // Этот вызов не обязателен, так как using сам закроет соединение
54
55     foreach (string[] s in data)
56     {
57         dataGridView1.Rows.Add(s);
58     }
59 }
60
61 Ссылка: 1
62 private void textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
63 {
64 }
65
66 Ссылка: 1
67 private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
68 {
69     string fio = textBox1.Text;
70     string name = textBox2.Text;
71
72     string connectString = "Data Source=DESKTOP-E64RL46\\SQLEXPRESS; Initial Catalog=DataGridView; Integrated Security=true;";
73
74     using (SqlConnection myConnection = new SqlConnection(connectString))
75     {
76         myConnection.Open(); // Открываем соединение
77
78         // Здесь добавьте правильный SQL-запрос для вставки данных
79         string insertQuery = "INSERT INTO Group1_IS213 (FIO, Name) OUTPUT INSERTED.id VALUES (@FIO, @Name)";
80         using (SqlCommand command = new SqlCommand(insertQuery, myConnection))
81         {
82             // Исправляем название переменной с командой
83             command.Parameters.AddWithValue("@FIO", fio);
84             command.Parameters.AddWithValue("@Name", name);
85         }
86     }
87 }
```

```

74 command.Parameters.AddWithValue("@id", id);
75 command.Parameters.AddWithValue("@Name", name);
76
77 // Заменяем здесь на корректный вызов ExecuteScalar
78 int nowId = Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());
79
80 // Исправляем синтаксис добавления в DataGridView
81 dataGridView1.Rows.Add(nowId, fio, name);
82
83 }
84
85 // Очищаем текстовые поля после добавления
86 textBox1.Clear();
87 textBox2.Clear();
88
89 }
90
91 Ссылка: 1
92 private void textBox2_TextChanged(object sender, EventArgs e)
93 {
94 }
95
96 }
97

```

## Результат

id	FIO	Name
120	Меньчакова Дана Се...	Дана
130	Павлюк Анастасия В...	Настя
140	Пискун Полина Дми...	Полина
150	Попова Ирина Серге...	Ира
160	Попова Милена Евге...	Милена
170	Самарина Алина Сер...	Алина
180	Самко Анастасия Вл...	Настя
190	Саяпин Никита Андр...	Никита
200	Чернов Кирилл Андр...	Кирилл
210	Шестакова Дарья Н...	Даша
220	Яценко Кристина Се...	Кристина

Витковский Никита Сергеевич

Никита

добавить

Form1

	id	FIO	Name
	120	Меньчакова Дана Се...	Дана
	130	Павлюк Анастасия В...	Настя
	140	Пискун Полина Дми...	Полина
	150	Попова Ирина Серге...	Ира
	160	Попова Милена Евге...	Милена
	170	Самарина Алина Сер...	Алина
	180	Самко Анастасия Вл...	Настя
	190	Саяпин Никита Андр...	Никита
	200	Чернов Кирилл Андр...	Кирилл
	210	Шестакова Дарья Н...	Даша
	220	Яценко Кристина Се...	Кристина
	6	Витковский Никита ...	Никита

добавить