## 30 РАБОТА С БАЗАМИ ДАННЫХ. ТЕХНОЛОГИЯ ADO.NET

Задание 1. В любой СУБД создайте базу данных DBTur\_firm (Структура и описание таблиц базы данных DBTur\_firm — стр.18, Схема данных базы DBTur\_firm— стр. 21).

Создайте .Net приложение (конкольное WinForm, WPF любое на выбор) и выполните подключение к разработанной базе данных, для этого изучите материал главы 4, пункт 4.1. Создайте и выполните SQL запросы:

```
выберите все туры;
     удалите тур;
     добавьте туриста;
     измените туриста.
     Листинг программы:
     public partial class Form1: Form
          public SqlConnection sqlConnection = null;
          private SqlCommandBuilder sqlBuilder = null;
          private SqlDataAdapter sqlDataAdapter = null;
          private DataSet dataSet = null;
          private string dbPath =
             @"D:\Git projects\C-practice\day31\Day 31\30-1\DBTur_firm.mdf";
          public Form1()
            InitializeComponent();
          private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
            this.туристыTableAdapter.Fill(this.dBTur firmDataSet2.Туристы);
            this.турыTableAdapter.Fill(this.dBTur firmDataSet1.Туры);
            sqlConnection
                                            new
                                                         SqlConnection($@"Data
Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename={dbPath};");
            sqlConnection.Open();
          private void toolStripLabel1_Click(object sender, EventArgs e)
```

					УП 2-40 01 01.31ТП.2471.22.30				
Изм.	Лист.	№ докум	Подп.	Дата					
Раз	раб.	Мушинский М.С.				Ли	m	Лист	Листов
Про	)B.	Толочко П.С.			РАБОТА С БАЗАМИ				
					ДАННЫХ. ТЕХНОЛОГИЯ				
Н.кс	нтр.				ADO.NET Гродненский I		ГКТТиД		
Уте	3.								

```
editTableForm editTableForm = new editTableForm();
       editTableForm.connection = sqlConnection;
       editTableForm.ShowDialog();
    private void toolStripLabel2_Click(object sender, EventArgs e)
       var currentCeil = dataGridView1.SelectedCells;
       var id = dataGridView1[0, currentCeil[0].RowIndex].Value;
       string query = "DELETE FROM Туры "
         + $"WHERE Код тура = {id}";
       SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, sqlConnection);
       cmd.ExecuteNonQuery();
    private void toolStripLabel3_Click(object sender, EventArgs e)
       editTableForm editTableForm = new editTableForm();
       editTableForm.connection = sqlConnection;
       var currentCeil = dataGridView2.SelectedCells;
       editTableForm.textBox1.Text = dataGridView2[1,
       currentCeil[0].RowIndex].Value.ToString();
       editTableForm.textBox2.Text = dataGridView2[2,
       currentCeil[0].RowIndex].Value.ToString();
       editTableForm.textBox3.Text = dataGridView2[3,
       currentCeil[0].RowIndex].Value.ToString();
       editTableForm.type = "edit";
       editTableForm.id = dataGridView2[0,
       currentCeil[0].RowIndex].Value.ToString();
       editTableForm.ShowDialog();
public partial class editTableForm: Form
    public SqlConnection connection = null;
    public string type = "";
    public string id = "";
    public editTableForm()
       InitializeComponent();
```

Подп. Дата

Изм Лист

№ докум.

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
            if (type == "edit")
            {
              Form1 form1 = new Form1();
              string name = textBox1.Text;
              string surname = textBox2.Text;
              string secondName = textBox3.Text;
              string query = "Update Туристы" +
              $"SET Имя='{name}', Фамилия={surname},
              Отчество={secondName} "+
              "WHERE Код_туриста = {id}";
              SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, connection);
              cmd.ExecuteNonQuery();
              this.Close();
              type = "";
            } else
              Form1 form1 = new Form1();
              string name = textBox1.Text;
              string surname = textBox2.Text;
              string secondName = textBox3.Text;
              string query = "Insert Into Туристы" +
                 $"(Имя, Фамилия, Отчество) Values('{name}', '{surname}',
'{secondName})'";
              SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, connection);
              cmd.ExecuteNonQuery();
              this.Close();
          }
        }
```

Таблица 30.1 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
surname, name, secondName	DataGridView1, DataGridView2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## Анализ результатов:

	Код_туриста	Фамилия	Имя	Отчество
•	1	90	67	333
	2	3	14	78
	3	4	7	4
	4	23	1	0
	5	0	7	0
	1.50	-31		
	Код_тура	Название	Цена	Информация
	Код_тура 10	12	436,0000	
	Код_тура			Информация 3
•	Код_тура 10	12	436,0000	
•	Код_тура 10 12	12	436,0000 123,0000	3

Рисунок 30.1 — Результат работы программы Источник: собственная разработка

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата