

32 РАБОТА С SQLDATAADAPTER И DATASET

Задание 1. Изучите главу 4 пункт 4.4, используя приложение из задания №1/ Свяжите данные с помощью DataSet, предварительно создайте DataTable для каждой из таблиц БД.

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\day33\Day33\Task\DBTur_firm.mdf";
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }
    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        this.сезоныTableAdapter.Fill(this.dBTur_firmDataSet6.Сезоны);
        this.путевкиTableAdapter.Fill(this.dBTur_firmDataSet5.Путевки);
        this.оплатаTableAdapter.Fill(this.dBTur_firmDataSet4.Оплата);
        this.турыTableAdapter.Fill(this.dBTur_firmDataSet1.Туры);
        this.туристыTableAdapter.Fill(this.dBTur_firmDataSet2.Туристы);
        sqlConnection = new SqlConnection(@"Data
Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename={pathToDB}");
        sqlConnection.Open();
    }
    private void toolStripLabel1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        editTableForm editTableForm = new editTableForm();
        editTableForm.connection = sqlConnection;
        editTableForm.ShowDialog();
    }
}
```

					УП 2-40 01 01.31 ТП.2471.22.32		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата			
Разраб.		Мушинский М.С			РАБОТА С SQLDATAADAPTER И DATASET		Лит
Пров.		Толочко П.С.					Лист
							Листов
Н.контр.							
Утв.							
						Гродненский ГКТТид	

```

private void toolStripLabel2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var currentCeil = dataGridView1.SelectedCells;
    var id = dataGridView1[0, currentCeil[0].RowIndex].Value;
    string query = "DELETE FROM Типы "
        + $"WHERE Код_типа = {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();
    }
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        if (type == "edit")
        {

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

```

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 32.1 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
surname, name, secondName	DataGridView1, DataGridView2, DataGridView3, DataGridView4, DataGridView5, DataGridView6

Анализ результатов:

Добавить туриста Удалить тур Изменить туриста

	Код_туриста	Фамилия	Имя
▶	1	1	123
	2	3	14
	3	1231312323131323	231
*			

	Код_тура	Название	Цена
▶	8	fefwefwef	1111,0000
*			

	Код_туриста	Серия_паспорта	Город
▶	1	KN143514324	Magadan
*			

	Код_оплаты	Код_путевки	Дата_оплаты
▶	3	1	12.03.2022
*			

	Код_туриста	Код_туриста	Код_сезона
▶	1	1	1
*			

	Код_сезона	Код_тура	Дата_начала
▶	1	8	22.12.2022
*			

Рисунок 32.1 – Результат работы программы
Источник: собственная разработка