33 ТЕХНОЛОГИЯ LINQ TO SQL

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
        {
                    private
                               string
                                         dbPath
                                                           @"G:\Колледж\Git\С-
          static
practice\33\33\z1\Data\DBTur_firm.mdf";
                     private
                                                                         $@"Data
          static
                                string
                                           _connectionString
Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename={_dbPath};";
          private DataContext _dB = new DataContext(_connectionString);
          public Form1()
             InitializeComponent();
          private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
             this.туристыTableAdapter.Fill(this.dBTur_firmDataSet.Туристы);
          private void Delete()
             try
             {
               var currentCeil = TouristDataGridView.SelectedCells;
               int touristId = (int)TouristDataGridView[0,
               currentCeil[0].RowIndex].Value;
               var deleteTourists = from tourists in _dB.GetTable<Turist>()
                            where tourists.Id == touristId
                            select tourists;
               MessageBox.Show("Запись успешно удалена", "Успех");
               foreach (var tourist in deleteTourists)
```

					УП 2-40 01 01.31ТП.2471.22.33			
Изм.	Лист.	№ докум	Подп.	Дата				
Разраб.		Мушинский М.С				Лит	Лист	Листов
Пров.		Толочко П.С.			TEXHOЛОГИЯ LINQ TO SQL			
Н.контр.						Гродненский ГКТТиД		
Утв.								

```
_dB.GetTable<Turist>().DeleteOnSubmit(tourist);
              _dB.SubmitChanges();
            catch
              MessageBox.Show("Операция удаления не была завершена",
"Ошибка",
                     MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
          private void DeleteButton_Click(object sender, EventArgs e)
            Delete();
          private void AddButton_Click(object sender, EventArgs e)
            try
              if
                   ((TouristSurnameTextBox.Text
                                                          string.Empty)
                                                                          &&
(TouristNameTextBox.Text == string.Empty) &&
                 (TouristPatronymicTextBox.Text == string.Empty))
                 MessageBox.Show("Заполните
                                                  все
                                                         поля",
                                                                    "Ошибка",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
                return;
              Turist tourist = new Turist
                 Surname = TouristSurnameTextBox.Text,
                Name = TouristNameTextBox.Text,
                 Patronymic = TouristPatronymicTextBox.Text
              };
              _dB.GetTable<Turist>().InsertOnSubmit(tourist);
              _dB.SubmitChanges();
            catch (Exception ex)
              MessageBox.Show(ex.ToString());
                                                                            Лист
```

Подп. Дата

№ докум.

УП 2-40 01 01.31ТП.2471.22.33

```
}
}
private void RefreshButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var values = from tourists in _dB.GetTable<Turist>()
        select tourists;
    var grid = new DataGrid()
    {
        DataSource = values,
        Width = 400,
        Height = 200,
    };
    panel1.Controls.Add(grid);
}
```

Таблица 33.1 – Входные и выходные данные

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

Анализ результатов:

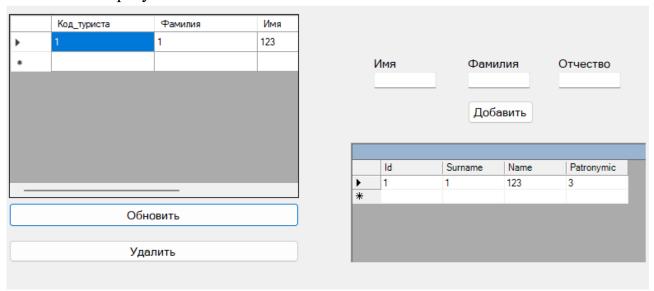


Рисунок 33.1 — Результат работы программы Источник: собственная разработка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист