

33 Технология LINQ to SQL

Задание 1. Свяжите данные с помощью технологии LINQ to SQL, предварительно создайте DataTable для каждой из таблиц БД.

Листинг программы:

```
public partial class MainWindow : Window
{
    private DataContext dataContext;

    public MainWindow()
    {
        InitializeComponent();

        // Получение пути к файлу базы данных
        string databasePath =
System.IO.Path.Combine(AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory,
"DBTur_firm.accdb");

        // Создание строки подключения
        string connectionString = $"Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data
Source={databasePath}";

        // Создание объекта DataContext
        dataContext = new DataContext(connectionString);
    }

    private void SelectAllTours_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        try
        {
            // Запрос для выборки всех записей из таблицы "Туры"
            var tours = from t in dataContext.GetTable<Tour>()
                select t;

            // Очистка списка перед загрузкой новых данных
            TourList.Items.Clear();

            // Чтение данных и добавление их в список
            foreach (var tour in tours)
```

					УП 2-40 01 01.37ТП.227.23.33								
Изм.	Лист	№ док	Подпись	Дата									
Разраб.		Сорокина Е.А.			Технология LINQ to SQL				Лит	Лист	Листов		
Проверил.		Новик А.И.									141		
									Гродненский ГКТТид				
Н.контр.													
Утвердил.													

```

    {
        // Создание строки, содержащей все данные о туре
        string tourData = $"ID тура: {tour.TourID} - Название:
{tour.TourName} - Цена: {tour.TourPrice}";

        // Добавление строки с данными о туре в список
        TourList.Items.Add(tourData);
    }
}
catch (Exception ex)
{
    // Обработка ошибок при выполнении запроса
    MessageBox.Show($"Ошибка: {ex.Message}");
}
}

```

Анализ результатов:

Рисунок 33.1 – Результат работы программы

Изм.	Лист	№ док	Подпись	Дата

УП 2-40 01 01.37ТП.227.23.33

Лист
142