**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).

Таблица 30.1 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| База данных | Результат |

Анализ результатов:

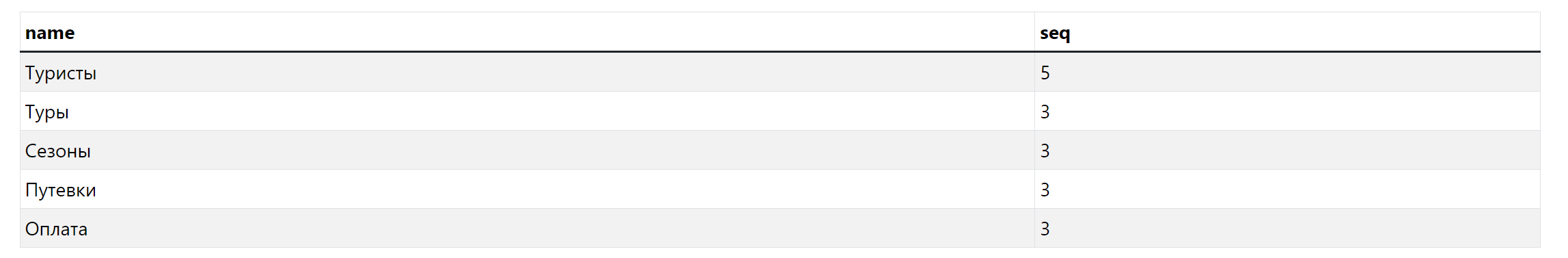


Рисунок 30.1 – Результат работы программы

Задание 2. 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:

private void UpdateTourist\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

UpdateTouristWindow updateTouristWindow = new UpdateTouristWindow();

if (updateTouristWindow.ShowDialog() == true)

{

int touristId = updateTouristWindow.TouristCode;

string firstName = updateTouristWindow.Name;

string lastName = updateTouristWindow.Surname;

string patronymic = updateTouristWindow.MiddleName;

using (SQLiteConnection connection = new SQLiteConnection(connectionString))

{

connection.Open();

string query = "UPDATE Туристы SET Фамилия = @Фамилия, Имя = @Имя, Отчество = @Отчество WHERE Код\_туриста = @Код\_туриста";

SQLiteCommand command = new SQLiteCommand(query, connection);

command.Parameters.AddWithValue("@Код\_туриста", touristId);

command.Parameters.AddWithValue("@Фамилия", lastName);

command.Parameters.AddWithValue("@Имя", firstName);

command.Parameters.AddWithValue("@Отчество", patronymic);

int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

if (rowsAffected > 0)

{

MessageBox.Show("Турист обновлен.");

}

else

{

MessageBox.Show("Турист с таким кодом не найден.");

}

}

LoadAllTourists();

Таблица 30.2 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| База данных | Результат |

Анализ результатов:

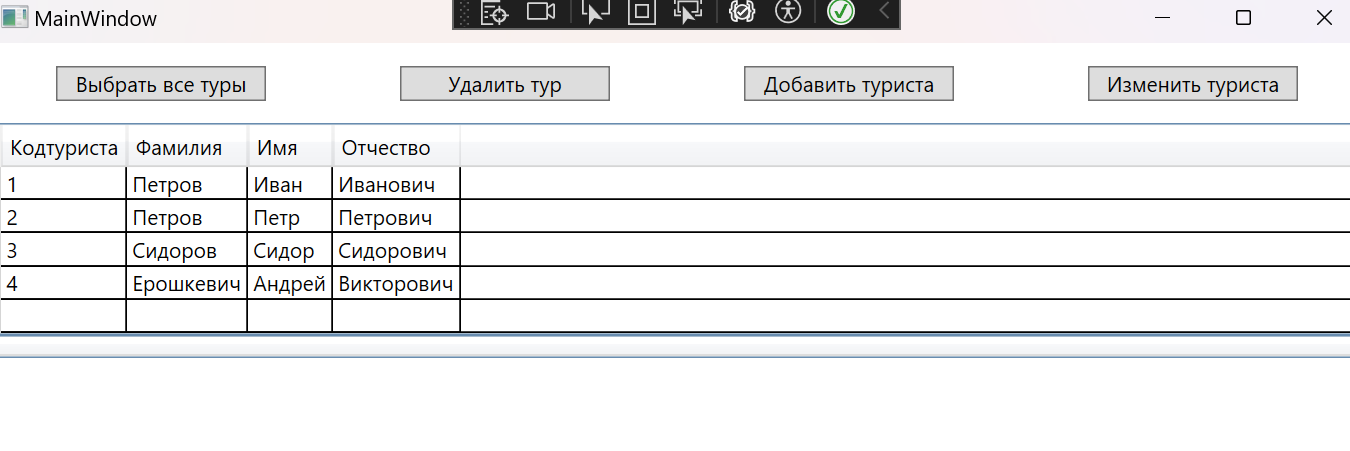


Рисунок 30.2 – Результат работы программы