**Лабораторная работа по курсу**

**«Технология ADO.NET» №1**

**Тема: LINQ.**

**Цель:**

Закрепить у слушателей практические навыки и теоретические знания для работы с базами данных с использованием технологии LINQ.

**Необходимые инструменты:** MS Visual Studio 2013, SQL Server

**Документация:** Конспект, Литература

**Ориентировочное время исполнения:** 2 часа.

**Задание 1. LINQ запросы**.

1. Прочитать данные из XML файлов и **сохранить в коллекции**.
2. Создать **запросы к коллекциям** для получения следующих данных:
   1. Список всех артистов, который выпустили свои альбомы после распада СССР.
   2. Список стран (без повторений).
   3. Список **наименований** альбомов, выпущенных в США, упорядоченных по году выпуска.
   4. Суммарную стоимость альбомов за страну.
   5. Список: компания и количество альбомов за год, года упорядочены по возрастанию.
   6. Наименование альбома и продюсера, получившего самое большое вознаграждение за вклад в развитие.
   7. Количество альбомов каждого продюсера в период между годами выхода альбома 1988 – 1990 гг.
   8. Фамилию продюсера получившего вознаграждение последним.
   9. Информацию о самом дешевом альбоме (название альбома, исполнителя и продюсера).
   10. Полную информацию об альбомах, отсортированную по следующим критериям: год выхода альбома, стоимость альбома, наименование альбома.
3. Вывести результаты выборок на экран. Вариант интерфейса приложения представлен на рисунке 1.

