**Лабораторная работа по курсу**

**«Технология ADO.NET» №1**

**Тема: Введение в ADO.NET.**

**Цель:**

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

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

**Документация:** Конспект, Литература

**Ориентировочное время исполнения:** 2 часа.

**Задание 1.** Асинхронное выполнение операций при работе с базой данных.

1. Создать базу данных из файла ***«instnwnd.sql».***
2. Сформировать и выполнить в асинхронном режиме следующие запросы:

**запрос о заказах клиентов** - *данные о клиенте* (имя компании, контактное имя, адрес, город, страна, телефон), *данные о заказе* (дата заказа, дата поставки, стоимость перевозки, адрес поставки (город, страна, регион)), *дополнительные данные о заказе* (цена, количество, стоимость);

**запрос к таблице Employees** с отображением информации о служащих (рабочих) с выводом: фамилии, имени, даты рождения, адреса, телефона и фотографии на форме;

**запрос о продуктах**, цены которых в интервале от 10 до 60 и которые в настоящий момент не сняты с производства;

не сняты. В запросе должны быть информация (Название продукта, цена, снято/не снято, количество в упаковке, имя категории)

**запрос, формирующий информацию о количестве клиентов в городе**

Пример:

город: Минск, количество клиентов: 50

город: Москва, количество клиентов: 126

**запрос, выводящий информацию о клиентах с указанием общей суммы заказов за заданный период:**

Необходимо вывести: имя компании, город, страна, дата заказа, сумма.

Требование:

1. выбрать тип приложения (Windows Forms/ WPF).
2. Progress Bar сигнализирующий о ходе выполнения запроса.
3. Все запросы должны выполняться по нажатию кнопок, необходимая информация должна вводиться в поля ввода (TextBox). На форме должен быть TabControl с 5 вкладками на которых выводится информация соответствующего запроса.