

## Курс: «Технология доступа к базам данных ADO.NET»

### Модуль 2. Присоединенный режим. Часть 2

При решении задач этого модуля крайне приветствуется использование представлений, хранимых процедур, пользовательских функций, триггеров.

#### Задание 1

Создайте многотабличную базу данных «Фирма канцтоваров». В ней нужно хранить информацию, как о товарах, так и о продажах. Минимальные требования по хранимым данным:

- Название канцтоваров;
- Тип канцтоваров;
- Количество канцтоваров каждого типа;
- Менеджеры по продажам;
- Себестоимость;
- Название фирмы покупателя;
- Менеджер, совершивший продажу;
- Количество проданных канцтоваров;
- Цена за единицу проданных канцтоваров;
- Дата продажи.

## Задание 2

Создайте приложение, которую позволит пользователю подключиться и отключиться от базы данных «Фирма канцтоваров». В случае успешного подключения выводите информационное сообщение. Если подключение было неуспешным, сообщите об ошибке. Приложение может быть консольным или с UI интерфейсом.

## Задание 3

Добавьте к приложению из второго задания следующую функциональность:

- Отображение всей информации о канцтоварах;
- Отображение всех типов канцтоваров;
- Отображение всех менеджеров по продажам;
- Показать канцтовары с максимальным количеством единиц;
- Показать канцтовары с минимальным количеством единиц;
- Показать канцтовары с минимальной себестоимостью единицы;
- Показать канцтовары с максимальной себестоимостью единицы.

### Задание 4

Добавьте к приложению из второго задания следующую функциональность:

- Показать канцтовары, заданного типа;
- Показать канцтовары, которые продал конкретный менеджер по продажам;
- Показать канцтовары, которые купила конкретная фирма покупатель;
- Показать информацию о самой недавней продаже;
- Показать среднее количество товаров по каждому типу канцтоваров.