

# Семинар 2 – Запросы к таблицам SELECT

## Обзор

На этом семинаре Вы будете использовать запросы SELECT для извлечения, сортировки и фильтрации данных из базы данных **AdventureWorksLT**.

## Что необходимо для выполнения

- Доступ к облачному сервису Microsoft Azure SQL Database с БД **AdventureWorksLT**.  
или
- Установленный Microsoft SQL Server с SQL Server Management Studio и БД **AdventureWorksLT**.

## Задача 1: Получение данных для транспортных отчетов

Менеджер по логистике Adventure Works попросил Вас создать несколько отчетов, содержащих сведения о клиентах компании, чтобы помочь снизить транспортные расходы.

**Подсказка:** Воспользуйтесь при необходимости документацией по оператору [SELECT](#) и [ORDER BY](#) в справочнике по Transact-SQL.

### 1. Получите список городов

Сначала Вам нужно составить список всех адресов ваших клиентов. Напишите запрос Transact-SQL, который работает с таблицей **Address** и извлекает все значения для **City** и **StateProvince**, удаляя дубликаты.

### 2. Получите самые тяжелые товары

Транспортные расходы растут, и вам нужно определить самые тяжелые товары. Получите наименования десяти процентов товаров по весу (без совместных записей, т.е. без ties).

### 3. Извлеките самые тяжелые 100 товаров, не включая десять самых тяжелых

Самые тяжелые десять товаров транспортируются специалистом-перевозчиком, поэтому вам нужно изменить предыдущий запрос, чтобы перечислить самые тяжелые 100 продуктов, не включая 10 самых тяжелых.

## Задача 2: Получение данных о товаре

Менеджер по производству Adventure Works хотел бы, чтобы вы создали несколько отчетов, в которых перечислены характеристики продаваемых вами товаров.

**Подсказка:** Воспользуйтесь при необходимости документацией по ключевым словам [WHERE](#) и [LIKE](#) в справочнике по Transact-SQL.

### 1. Получите информацию о товаре для модели 1

Первоначально вам нужно найти наименования, цвета и размеры всех товаров со значением **1** у идентификатора модели товара.

### 2. Отфильтруйте товары по цвету и размеру

Извлеките номера товаров (например, **BK-M82S-48**) и названия товаров, которые имеют цвет «black», «red» или «white», а также размер «S» или «M».

### 3. Отфильтруйте товары по номерам товаров

Извлеките товарный номер продукта, наименование и цену (ListPrice) товаров, товарные номера которых начинаются с «BK-».

#### 4. Получите определенные товары по товарному номеру

Измените свой предыдущий запрос, чтобы получить товарный номер продукта, наименование и цену товаров, продуктовые номера которых начинаются с «ВК-», за которым следует любой символ, отличный от «R», и заканчивается символом «-», за которым следуют любые две цифры.