

## Практическое занятие 6

### Создание представлений

#### Цель занятия:

Научиться создавать, изменять и удалять представления с помощью Microsoft SQL Server Management Studio и с помощью T-SQL.

#### Задание 1. Создание представлений с помощью SMS

1. Создайте представление с помощью SMS, которое отображает фамилию, имя и отчество всех преподавателей какой либо кафедры ВУЗа из вашего варианта; проверьте работоспособность представления с помощью оператора SELECT.

2. Создайте представление с помощью SMS, которое отображает все наименования факультетов и фамилию, имя и отчество преподавателей, работающих на этих факультетах.

3. Создайте представление с помощью SMS, которое отображает количество преподавателей, работающих на каждом факультете.

4. Сформируйте с помощью SMS сценарии для создания представлений, созданных в предшествующих пунктах задания.

#### Задание 2. Создание представлений с помощью T-SQL

1. Создайте представление с помощью T-SQL, которое отображает все лекционные аудитории и их вместимость.

2. Создайте представление с помощью T-SQL, которое отображает среднюю вместимость каждого типа аудиторий.

3. Разработайте самостоятельно представление со свойством **WITH CHECK OPTION** и допускающее выполнение операторов **INSERT** и **UPDATE**, продемонстрируйте его работоспособность и действие свойства **WITH CHECK OPTION**.

4. Разработайте самостоятельно представление, SELECT-запрос которого использует другое представление.

#### Содержание отчета:

Отчет должен содержать:

- название и цель занятия;
- созданные документы.

#### Контрольные вопросы

1. Дайте определение представлению.
2. Поясните, в каких случаях целесообразно использовать представление.
3. Перечислите операторы SQL, с помощью которых представления создаются, удаляются и изменяются.
4. Перечислите способы создания представлений.

#### Литература:

1. Библиотека MSDN [Электронный ресурс] / Компания Microsoft. - М., 2012.

- Режим доступа: <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/>. – Дата доступа: 12.09.2015.
2. Microsoft Download Center [Электронный ресурс] / Компания Microsoft. – М., 2012. – Режим доступа: <http://www.microsoft.com/downloads>. – Дата доступа: 12.09.2015.
  3. Microsoft SQL Server // Википедия [Электронный ресурс] / Wi-imedia Foundation Inc. – М., 2012. – Режим доступа: [http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_SQL\\_Server](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server). – Дата доступа: 12.09.2015.