# Транзакции и Триггеры

**№ урока:** 9 **Kypc:** SQL Essential

**Средства обучения:** Компьютер с установленным SQL Server 2012 и Management studio

## Обзор, цель и назначение урока

Изучения методов работы с транзакциями.

Рассмотрение всех видов триггеров.

# Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Работать с транзакциями.
- Правильно применять триггеры.

## Содержание урока

- 1. Рассмотрение теории транзакций.
- 2. Практическое применение транзакций.
- 3. Рассмотрение разновидностей триггеров.
- 4. Практическое применение триггеров.

## Резюме

- **Транзакция** это группа последовательно выполняемых операторов SQL, которые либо должны быть выполнены все, либо не должен быть выполнен ни один из них.
- Откат транзакции это действие, обеспечивающее аннулирование всех изменений данных, которые были сделаны в теле текущей незавершенной транзакции.
- Точки сохранения это именованные метки, которые разбивают транзакцию на этапы, позволяя возвращаться к выполнению любого из этапов, указав к какой метке нужно выполнить возврат.
- **Триггер** это хранимая процедура особого типа, которую пользователь не вызывает непосредственно, а исполнение которой обусловлено наступлением определенного события (действием INSERT, UPDATE, DELETE).

## Закрепление материала

- Что такое транзакция?
- Что такое триггер?
- Что такое точка сохранения?
- Что такое откат транзакции?
- Какие виды триггеров вы знаете?

## Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучите основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Создать базу данных с именем "MyFunkDB



Lesson: 9

Last modified: 2015

Page I 1

## Задание 3

В данной базе данных создать 3 таблицы:

В 1-й содержатся имена и номера телефонов сотрудников некоторой компании.

Во 2-й Ведомости об их зарплате, и должностях: главный директор, менеджер, рабочий.

В 3-й семейном положении, дате рождения, где они проживают.

## Задание 4

Создайте все виды триггеров на этих таблицах, задав проверки на правильность вводимых данных.

#### Задание 5

Выполните ряд записей, изменений и удалений в контексте 1-й транзакции. Проследите правильность работы триггера и отката транзакций при неверном формате ввода или изменения данных.

## Задание 6

Зайдите на сайт MSDN.

Используя поисковые механизмы MSDN, найдите самостоятельно описание темы по каждому примеру, который был рассмотрен на уроке.

# Рекомендуемые ресурсы

### Функции

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms174377.aspx

# Триггеры

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms189799.aspx



t. +380 (44) 361-8473 E-mail: <u>edu@cbsystematics.com</u> Site: <u>www.edu.cbsystematics.com</u> Title: SQL Essential Lesson: 9 Last modified: 2015 Page I 2