# Транзакции. Триггеры

№ урока: 8 **Kypc:** MySQL Essential

MySQL Server, MySQL Workbench Средства обучения:

#### Обзор, цель и назначение урока

Изучения методов работы с транзакциями. Рассмотрение 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
- 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?

# Дополнительное задание

#### Задание

Используя базу данных ShopDB и страницу Customers (удалите таблицу, если есть и создайте заново первый раз без первичного ключа затем – с первичным) и затем добавьте индексы и проанализируйте выборку данных.

# Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучите основные понятия, рассмотренные на уроке.



CyberBionic Systematics ® 2016 19Eugene Sverstyuk Str.,5 floor Kyiv, Ukraine

t. +380 (44) 361-8937 E-mail: edu@cbsystematics.com

Site: www.edu.cbsystematics.com

itvdn.com

Page | 1

Title: MySQL. Базовый курс Lesson: 8 Last modified: 2018

#### Задание 2

Создать базу данных с именем "MyFunkDB

#### 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

Выполните ряд записей вставки в виде транзакции в хранимой процедуре. Если такой сотрудник имеется откатите базу данных обратно.

#### Задание 5

Создайте триггер, который будет удалять записи со 2-й и 3-й таблиц перед удалением записей из таблиц сотрудников (1-й таблицы), чтобы не нарушить целостность данных.



t. +380 (44) 361-8937 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com | itvdn.com

Lesson: 8 Last modified: 2018 Page | 2