Triggers, Transactions

№ урока: 6 **Курс:** PostgreSQL

Средства обучения: pgAdmin – графическое приложение

Обзор, цель и назначение урока

Научить студентов создавать функции и триггеры. Дать теоретические знания о транзакции. Научить выбирать для себя подходящие уровни изоляции транзакций.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет

- Создавать и удалять функции.
- Создавать и удалять триггеры.
- Правильно использовать транзакции во время операций с базой данных.

Содержание урока

- 1. Рассмотрение синтаксиса создания триггера и функции.
- 2. Практическая часть (Создание и удаление триггеров и функций)
- 3. Что такое транзакции? Основные требования к ним. Уровни изоляции.

Резюме

- Триггеры это множество действий, которые запускаются автоматически, когда выполняется одно из указанных операций изменения (данных), на указанной таблице.
- Функция выполняет произвольный список операторов SQL и возвращает результат последнего запроса в списке.
- Транзакция сущность транзакции состоит в связывании последовательных операций с базой данных в одну операцию по принципу все или ничего.

Закрепление материала

- Какие существуют типы триггеров?
- При каких событиях может выполниться триггер?
- Какой существует порядок вызовов триггеров?
- Назовите основные требования к транзакции?

Дополнительное задание

Задание 1

Создайте триггер и функцию под каждое событие (INSERT, UPDATE, DELETE), только указать порядок BEFORE. К примеру, CREATE TRIGGER example BEFORE INSERT...;

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Ознакомиться с синтаксисом создания функции и с различными вариантами команд, которые вы можете применять в теле функции.



Title: PostgreSQL

Last modified: 2018

Lesson: 6

Рекомендуемые ресурсы

Function:

https://www.postgresql.org/docs/9.1/static/sql-createfunction.html

Trigger:

http://www.postgresqltutorial.com/creating-first-trigger-postgresql/

Transactions:

http://postgresgl.ru.net/manual/tutorial-transactions.html

https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dn133175(v=sql.120).aspx



Tel. 0 800 750 312

E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com Title: PostgreSQL

Page | 2

Lesson: 6 Last modified: 2018