**Лабораторная работа №5.**    
«Прочие SQL запросы»

Продолжительность: 4 часа

Все задания выполняются в среде MySQL Workbench на базе данных, созданной в лабораторных работах №2 и 3.

Цели работы:

Научиться:

* Создавать и использовать представления (View)
* Создавать триггеры
* Создавать и использовать хранимые процедуры
* Создавать и использовать хранимые функции

**Задание 1 (Views)**

1. Создайте представление на соединении таблиц . Сделайте какую-то выборку из этого представления.

**Задание 2 (Triggers)**

1. Для одной из таблиц создайте триггер(ы), выполняющий агрегирование информации и записывающий результат в другую таблицу.
2. Создайте триггер(ы), фиксирующий дату-время и автора изменений данных в таблице.

**Задание 3 (Stored Procedures)**

1. Придумайте для своей предметной области несложную хранимую процедуру. Создайте её. Сделайте несколько вызовов.

**Задание 4 (Stored Functions)**

1. Создайте хранимую функцию, которая вычисляет кол-во дней до конца года по заданной дате.
2. Выполните запрос с применением этой функции.

**Отчетность.**

Отчёт должен содержать:

* Пункты настоящего задания
* Постановку задачи на запрос
* Код запроса в виде текста
* Копии экранов скрипта запроса и результата

Запросы должны быть отформатированы, удобны для понимания, при необходимости прокомментированы.