

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ННК «ІІСА» НТУУ «КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
КАФЕДРА ММСА

Комп'ютерний практикум No 1
Варіант No 15

З дисципліни:
Бази даних

Виконав:
Студент(-ка) ІІ курсу
Групи ІС-зпб1
Шуміліна У.О.

Перевірив:
Караюз І. В.

Київ 2017

Завдання: Відповідно до моєї теми курсового проекту, буду працювати із таблицями «КОРИСТУВАЧІ» і «ОЦІНКИ».

1. Словесний опис:

Завдання 1. Створити таблицю «КОРИСТУВАЧІ»

Таблиця «КОРИСТУВАЧІ» має містити такі поля:

- поле з унікальним ключем;
- бінарний флаг адміністратора;
- строкове поле логін;
- строкове поле ім'я;
- строкове поле прізвище;
- часове поле день народження;
- часове поле дата створення;
- часове поле дата оновлення запису.

Завдання 2. Створити тригер для таблиці «ОЦІНКИ», який буде спрацьовувати після додавання запису в таблицю і оновлювати значення середнього в таблиці «ЗВІТИ».

Завдання 3. Створити процедуру вставки нового запису в таблицю «КОРИСТУВАЧІ».

Завдання 4. Створити процедуру оновлення запису таблиці «КОРИСТУВАЧІ».

Завдання 5. Створити процедуру видалення запису з таблиці «ОЦІНКИ» за ключем.

2. Лістинг скрипту:

```
CREATE TABLE `users` (  
  `id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `is_admin` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
  `username` varchar(10) COLLATE utf8_unicode_ci,  
  `first_name` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `last_name` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `bday` date NOT NULL,  
  `created_at` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  `updated_at` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
```

```
PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;;
```

```
DROP TRIGGER IF EXISTS `scores_AFTER_INSERT`;;
```

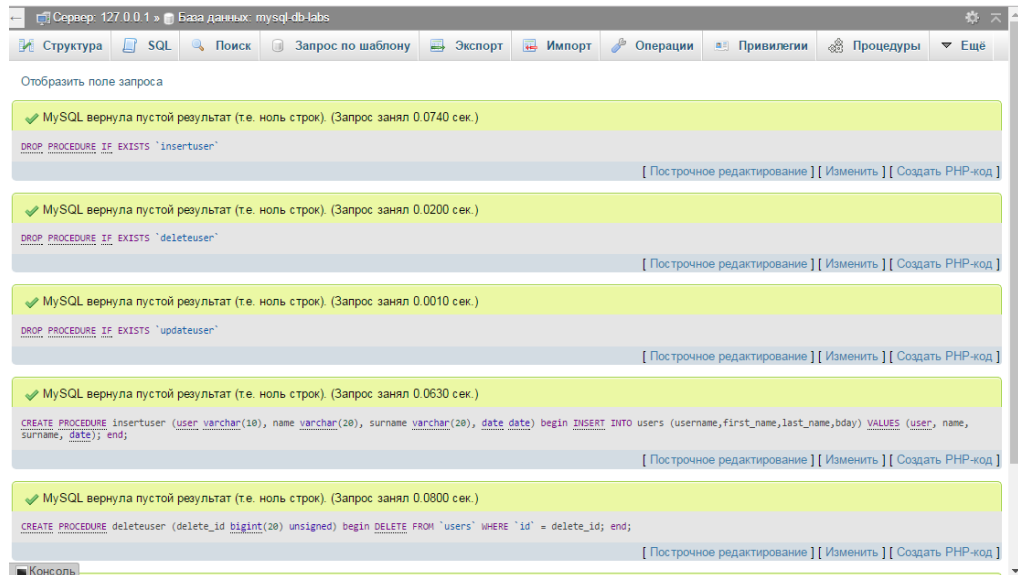
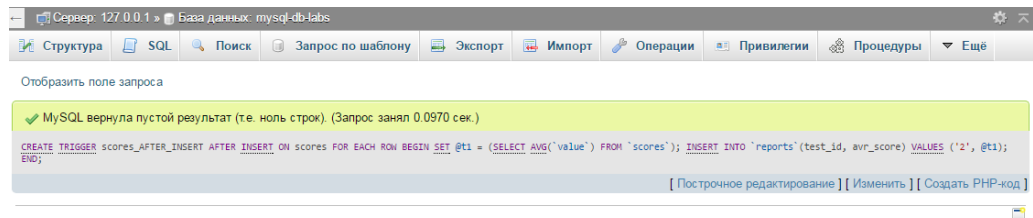
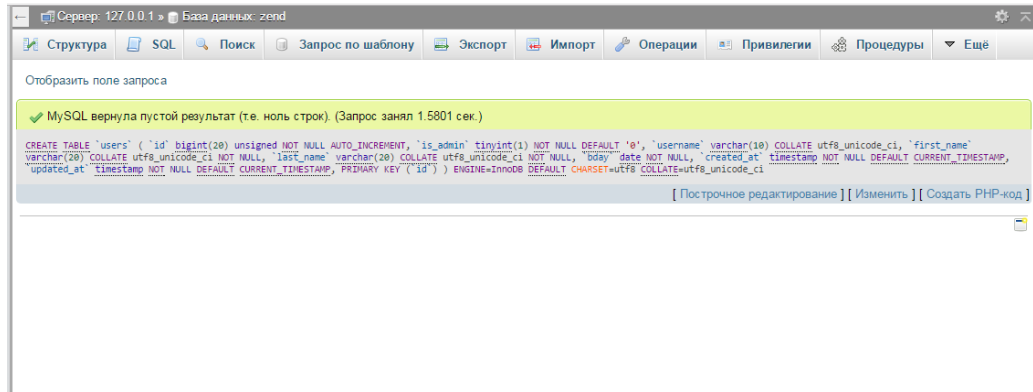
```
delimiter //  
CREATE TRIGGER scores_AFTER_INSERT  
AFTER INSERT  
ON scores  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    SET @t1 = (SELECT AVG(`value`) FROM `scores`);;  
    INSERT INTO `reports`(test_id, avr_score) VALUES ('5', @t1);;  
END;;  
//  
delimiter ;
```

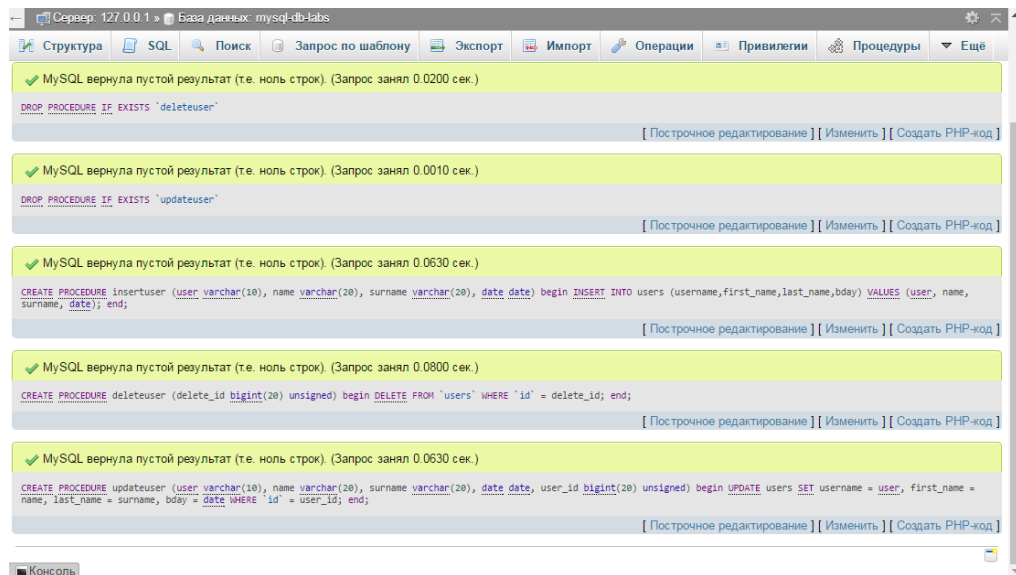
```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `insertuser`;  
DROP PROCEDURE IF EXISTS `deleteuser`;  
DROP PROCEDURE IF EXISTS `updateuser`;
```

```
delimiter //  
CREATE PROCEDURE insertuser (user varchar(10), name varchar(20), surname  
varchar(20), date date)  
begin  
    INSERT INTO users (username,first_name,last_name,bday) VALUES  
(user, name, surname, date);  
end;  
//  
CREATE PROCEDURE deleteuser (delete_id bigint(20) unsigned)  
begin  
    DELETE FROM `users` WHERE `id` = delete_id;  
end;  
//  
CREATE PROCEDURE updateuser (user varchar(10), name varchar(20), surname  
varchar(20), date date, user_id bigint(20) unsigned)  
begin  
    UPDATE users SET username = user, first_name = name, last_name =  
surname, bday = date WHERE `id` = user_id;
```

```
end;  
//
```

3. Приклады работи програми:





4. Висновки:

Мною були отримані такі навички: створення таблиці, створення триггеру, додавання процедур вставки запису, оновлення запису та видалення запису в таблиці.