МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

КАФЕДРА ММСА

Комп’ютерний практикум No 1

Варіант No 15

З дисципліни:

Бази даних

Виконав:

Студент(-ка) ІІІ курсу

Групи ІС-зп61

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)

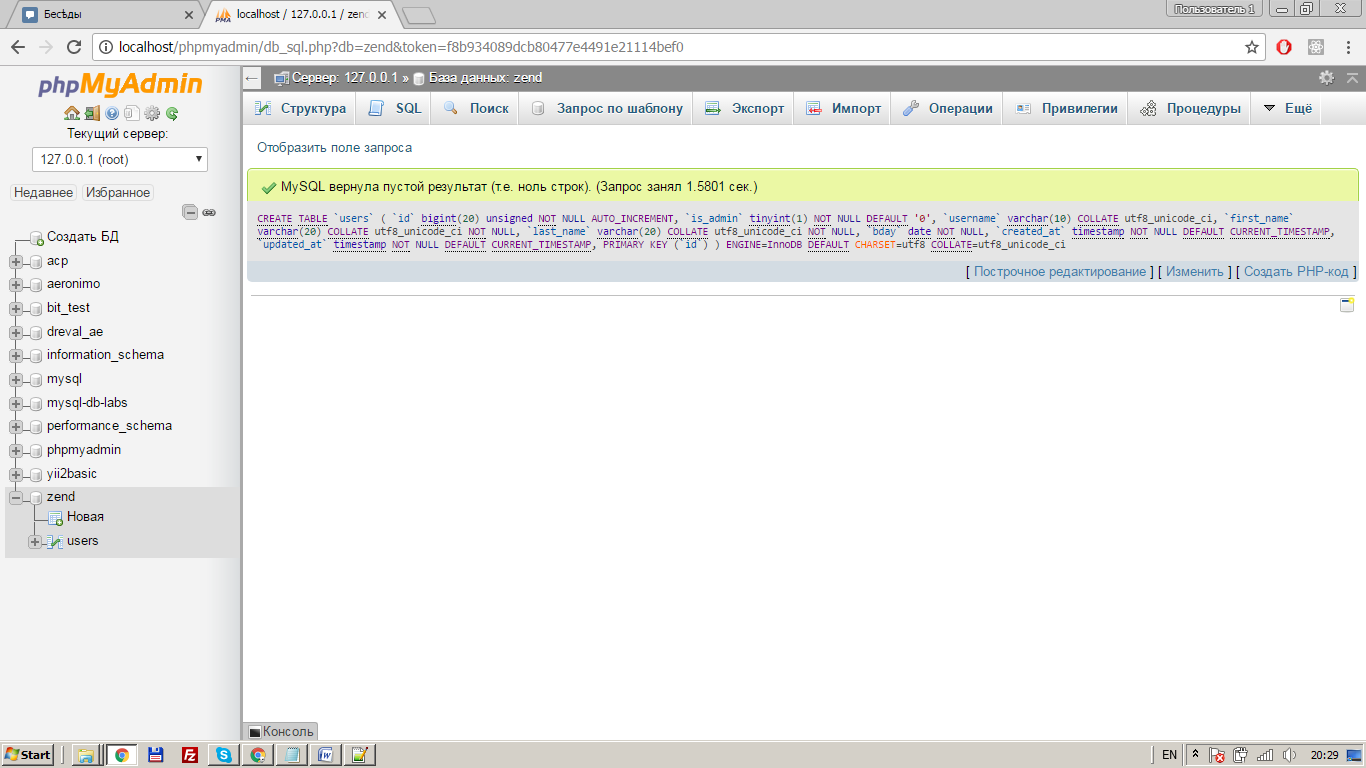
begin

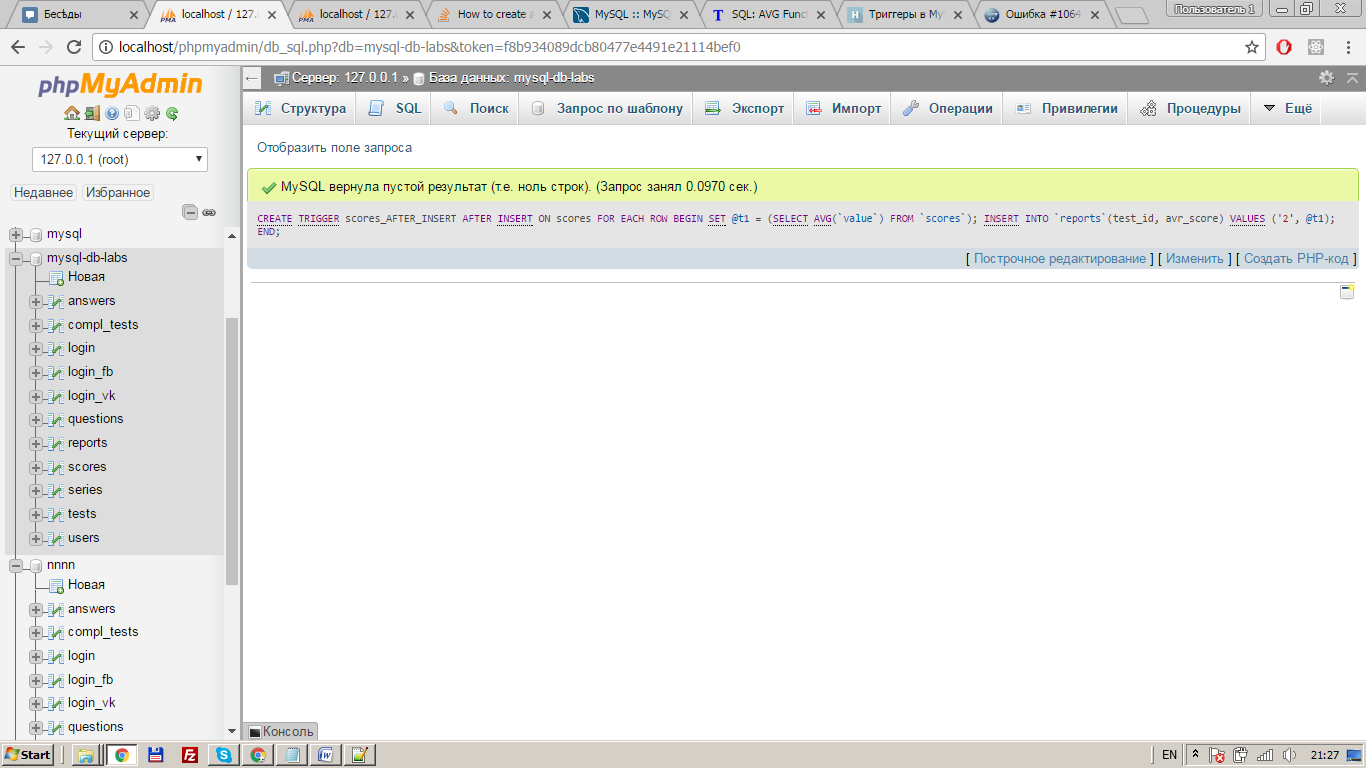
UPDATE users SET username = user, first\_name = name, last\_name = surname, bday = date WHERE `id` = user\_id;

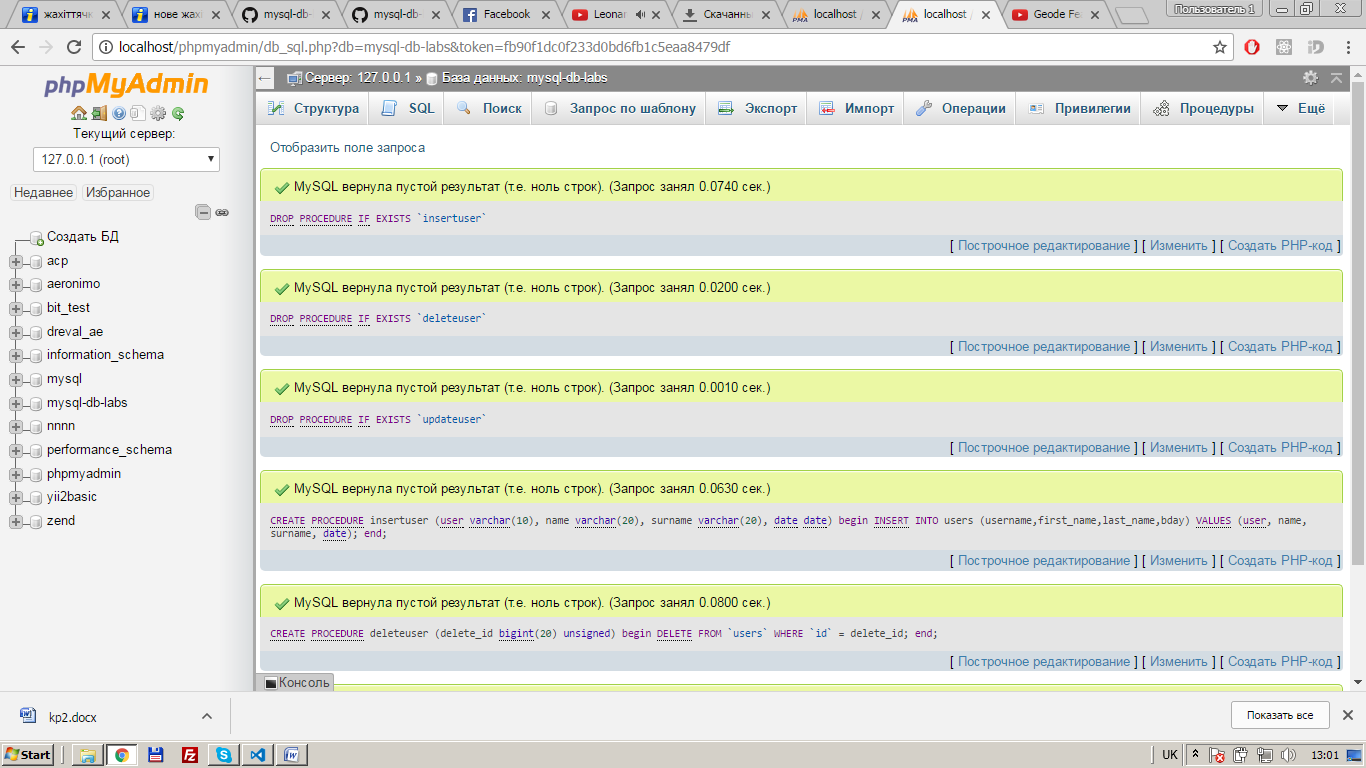
end;

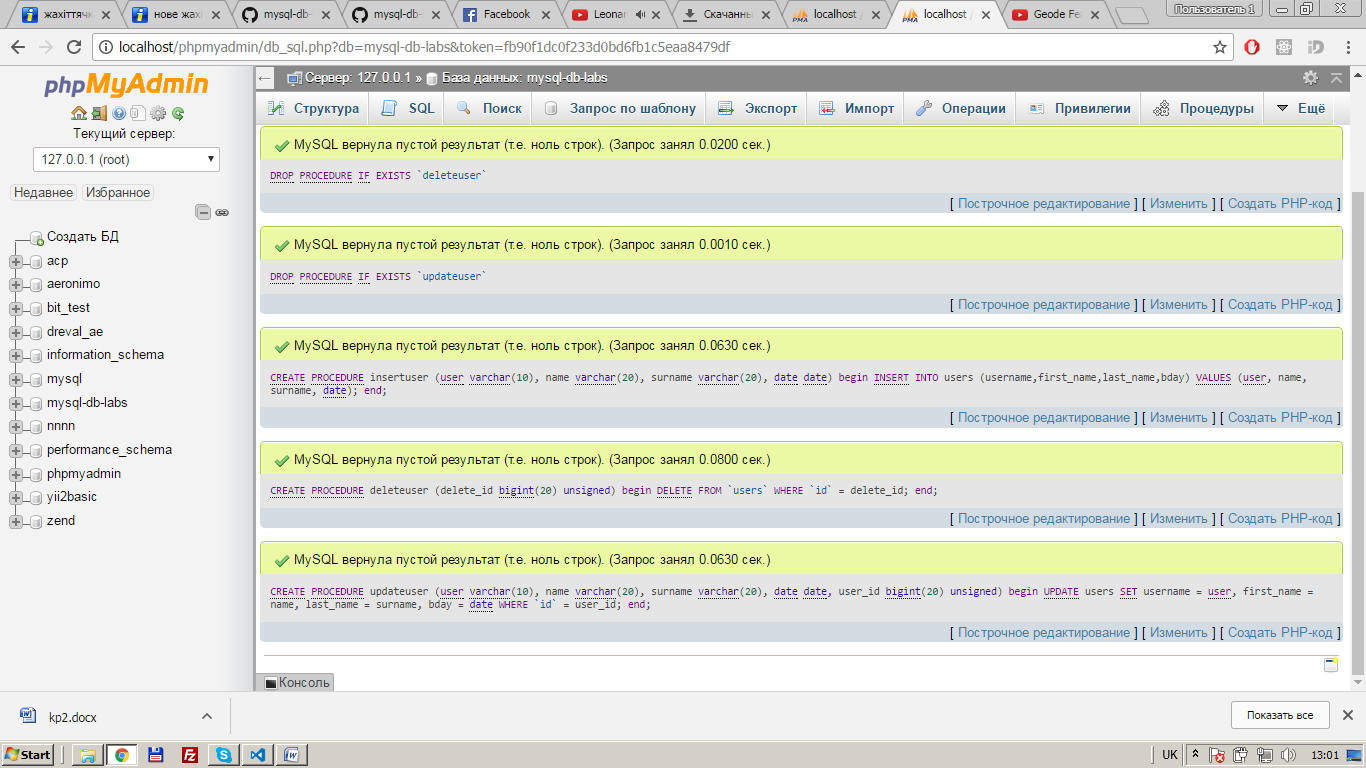
//

**3. Приклади роботи програми:**









**4. Висновки:**

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