МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

КАФЕДРА ММСА

Комп’ютерний практикум No 3

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 «ЛОГІН», «ЛОГІН\_ФБ» і «ЛОГІН\_ВК».

**1. Словесний опис:**

***Завдання 1***. Представлення, яке розміщує один набір рядків під іншим

***Завдання 2***. Представлення, яке поєднує пов’язані рядки JOIN ~ EQUI-JOIN ~ INNER JOIN

***Завдання 3***. Представлення, яке знаходить однакові рядки в двох таблицях.

***Завдання 4***. Представлення, яке повертає записи із значеннями, яких немає в іншій таблиці ANTI-JOIN ~ LEFT (RIGHT) OUTER JOIN ~ LEFT (RIGHT) JOIN

***Завдання 5***. Представлення, яке повертає записи із значеннями, для яких немає відповідності в іншій таблиці.

***Завдання 6***. Представлення, в якому реалізовано незалежне додавання об’єднань у запит.

***Завдання 7***. Представлення, в якому реалізовано об’єднання з використанням агрегатних функцій.

***Завдання 8***. Представлення, в якому реалізовано зовнішнє об’єднання з використанням агрегатних функцій.

***Завдання 9***. Представлення, в якому відсутні дані в кількох таблицях FULL OUTER JOIN

***Завдання 10***. Представлення, в якому містяться NULL-значення в операціях та порівняннях.

***Завдання 11***. Представлення з проходом рядка.

***Завдання 12***. Представлення, в якому виводяться одиночні лапки.

***Завдання 13***. Представлення, в якому видаляються всі непотрібні символи.

***Завдання 14***. Представлення, в якому вивести мінімальне/максимальне значення у стовпці.

***Завдання 15***. Представлення, яке повертає кількість записів у таблиці.

***Завдання 16***. Представлення, яке повертає кількість визначених (не-NULL) значень.

***Завдання 17***. Представлення, в якому обчислити поточну суму.

***Завдання 18***. Представлення, в якому обчислити кількість днів між двома датами.

**2. Лістинг скрипту:**

select user\_id, vk\_id as foreign\_id from login\_vk

union all

select '-------', '-------'

union all

select user\_id, fb\_id as foreign\_id from login\_fb;

select login\_vk.user\_id, login\_vk.vk\_id, login\_fb.fb\_id

from login\_vk inner join login\_fb

on (login\_vk.user\_id = login\_fb.user\_id);

select login\_fb.id as fb\_table\_id, login\_fb.user\_id, fb\_id as occur

from login\_fb, login\_vk

where login\_fb.user\_id = login\_vk.user\_id

and login\_fb.fb\_id = login\_vk.vk\_id;

select login\_fb.\*

from login\_fb left outer join login\_vk

on (login\_fb.fb\_id = login\_vk.vk\_id)

where login\_vk.vk\_id is null;

select login\_fb.\*

from login\_fb left join login\_vk

on (login\_fb.fb\_id = login\_vk.vk\_id)

where login\_vk.vk\_id is null;

select distinct fb\_id from login\_fb

where fb\_id not in (select vk\_id from login\_vk);

select users.first\_name, users.last\_name, login.password, login\_fb.fb\_id

from users join login

on (users.id = login.user\_id)

left join login\_fb

on (login\_fb.user\_id = users.id);

select 'count', count(distinct my\_table.id) as count\_users

from(

select u.id, u.first\_name, u.last\_name, l.password, fb.fb\_id

from users u, login l, login\_fb fb

where u.id = l.user\_id

and fb.user\_id = u.id

) my\_table;

select 'count', count(distinct my\_table.id) as count\_users

from(

select u.id, u.first\_name, u.last\_name, l.password, fb.fb\_id

from users u join login l

on (u.id = l.user\_id)

left join login\_fb fb

on (fb.user\_id = u.id)

) my\_table;

/\* completed but users.id is foreign key for login and login\_fb, so this

code is very stupid \*/

select users.first\_name, login.password, login\_fb.fb\_id from users

left join login on users.id = login.user\_id

left join login\_fb on users.id = login\_fb.user\_id

union

select users.first\_name, login.password, login\_fb.fb\_id from users

right join login on users.id = login.user\_id

left join login\_fb on users.id = login\_fb.user\_id

union

select users.first\_name, login.password, login\_fb.fb\_id from users

right join login on users.id = login.user\_id

right join login\_fb on users.id = login\_fb.user\_id;

/\* more stupid code is here \*/

select users.first\_name, login.password, login\_fb.fb\_id from users

left join login on users.id = login.id

left join login\_fb on users.id = login\_fb.id

union

select users.first\_name, login.password, login\_fb.fb\_id from users

right join login on users.id = login.id

left join login\_fb on users.id = login\_fb.id

union

select users.first\_name, login.password, login\_fb.fb\_id from users

right join login on users.id = login.id

right join login\_fb on users.id = login\_fb.id;

select coalesce(ta.first\_name, ''), coalesce(ta.password, ''), coalesce(ta.fb\_id, '')

from(

select users.first\_name, login.password, login\_fb.fb\_id from users

left join login on users.id = login.id

left join login\_fb on users.id = login\_fb.id

union

select users.first\_name, login.password, login\_fb.fb\_id from users

right join login on users.id = login.id

left join login\_fb on users.id = login\_fb.id

union

select users.first\_name, login.password, login\_fb.fb\_id from users

right join login on users.id = login.id

right join login\_fb on users.id = login\_fb.id

) ta;

select substr(word.word, iter.pos,1) \_char

from (select 'shoomilka' as word) word,

(select id as pos from t10) iter

where iter.pos <= length(word.word);

select '''' as quote, 'uliana''s sweets are disappeared :-(' as sad\_message;

select username, replace(username, 's', '$') as better\_view from users;

select min(id) as \_min, max(id) as \_max from `login\_fb`;

select count(id) as \_count from `login\_fb`;

select count(firn) from(

select coalesce(ta.password, 'superstringcheckingvalue') as firn

from(

select users.first\_name, login.password, login\_fb.fb\_id from users

left join login on users.id = login.user\_id

left join login\_fb on users.id = login\_fb.user\_id

union

select users.first\_name, login.password, login\_fb.fb\_id from users

right join login on users.id = login.user\_id

left join login\_fb on users.id = login\_fb.user\_id

union

select users.first\_name, login.password, login\_fb.fb\_id from users

right join login on users.id = login.user\_id

right join login\_fb on users.id = login\_fb.user\_id

) ta

) tab where firn <> 'superstringcheckingvalue';

select f2.id, f2.fb\_id,

(select sum(id) from login\_fb f1

where f1.id <= f2.id) as run\_total\_id,

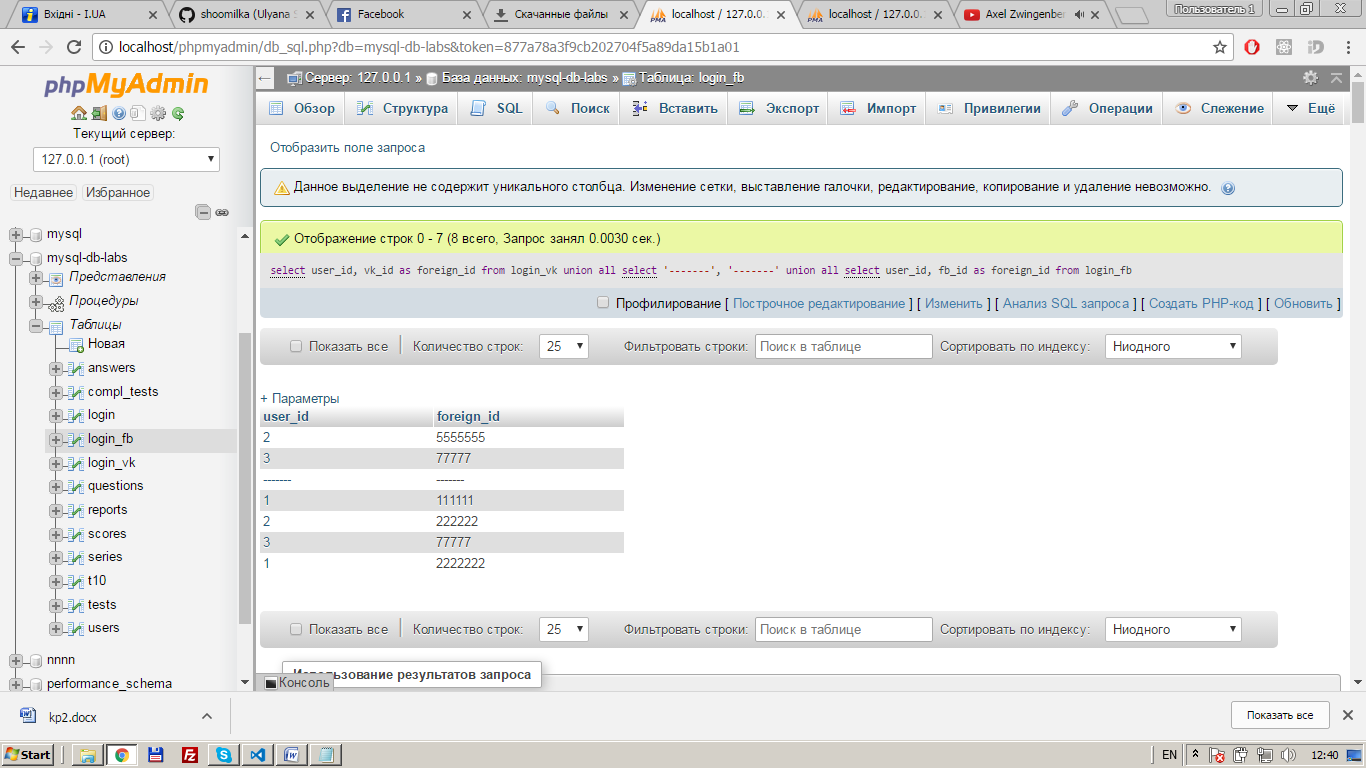
(select sum(fb\_id) from login\_fb f1

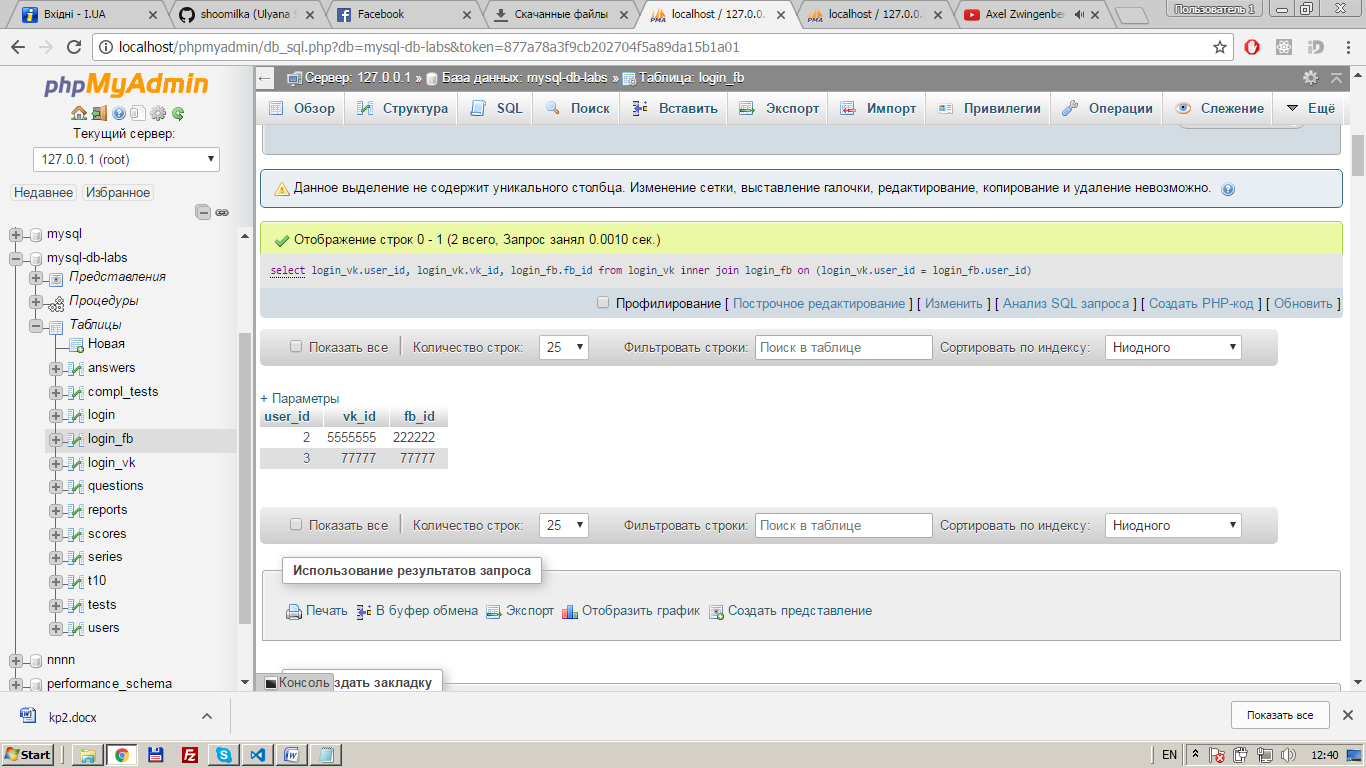
where f1.id <= f2.id) as run\_total\_acc

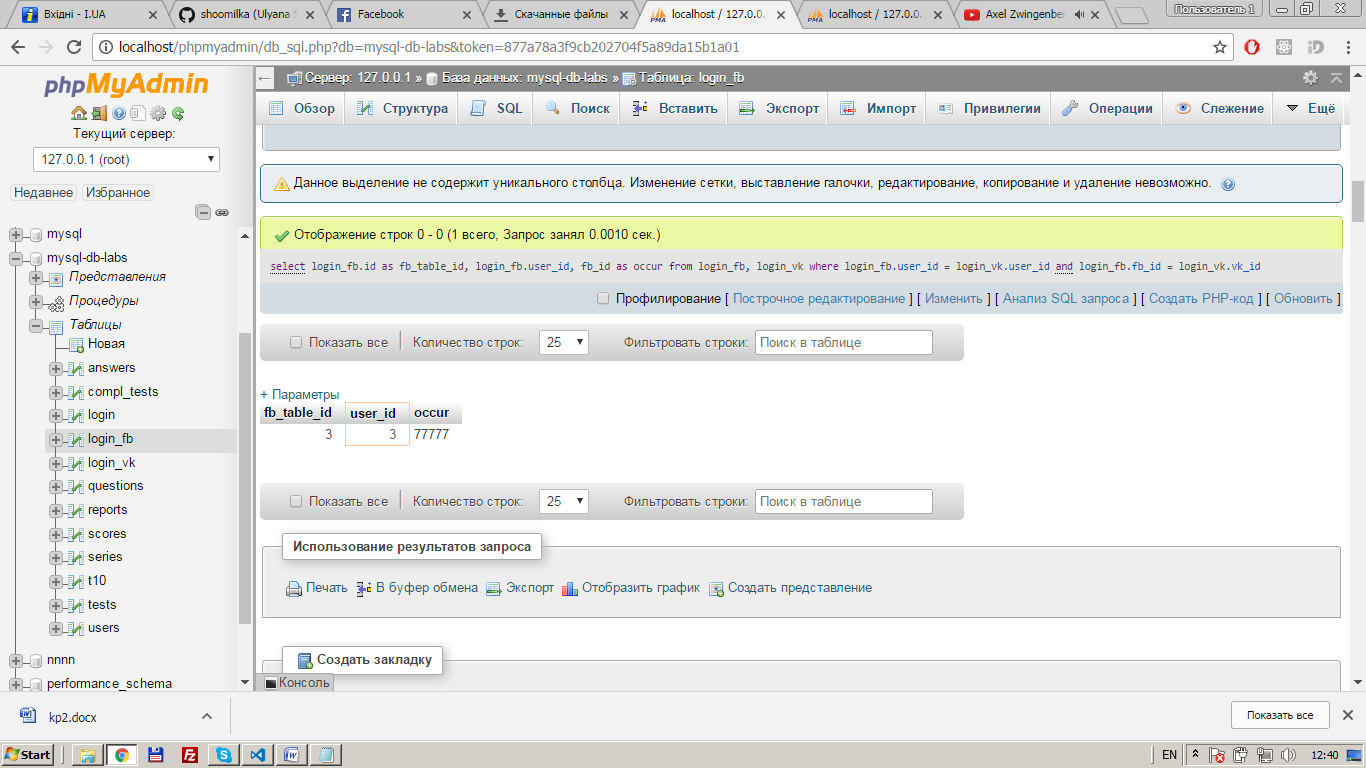
from login\_fb f2;

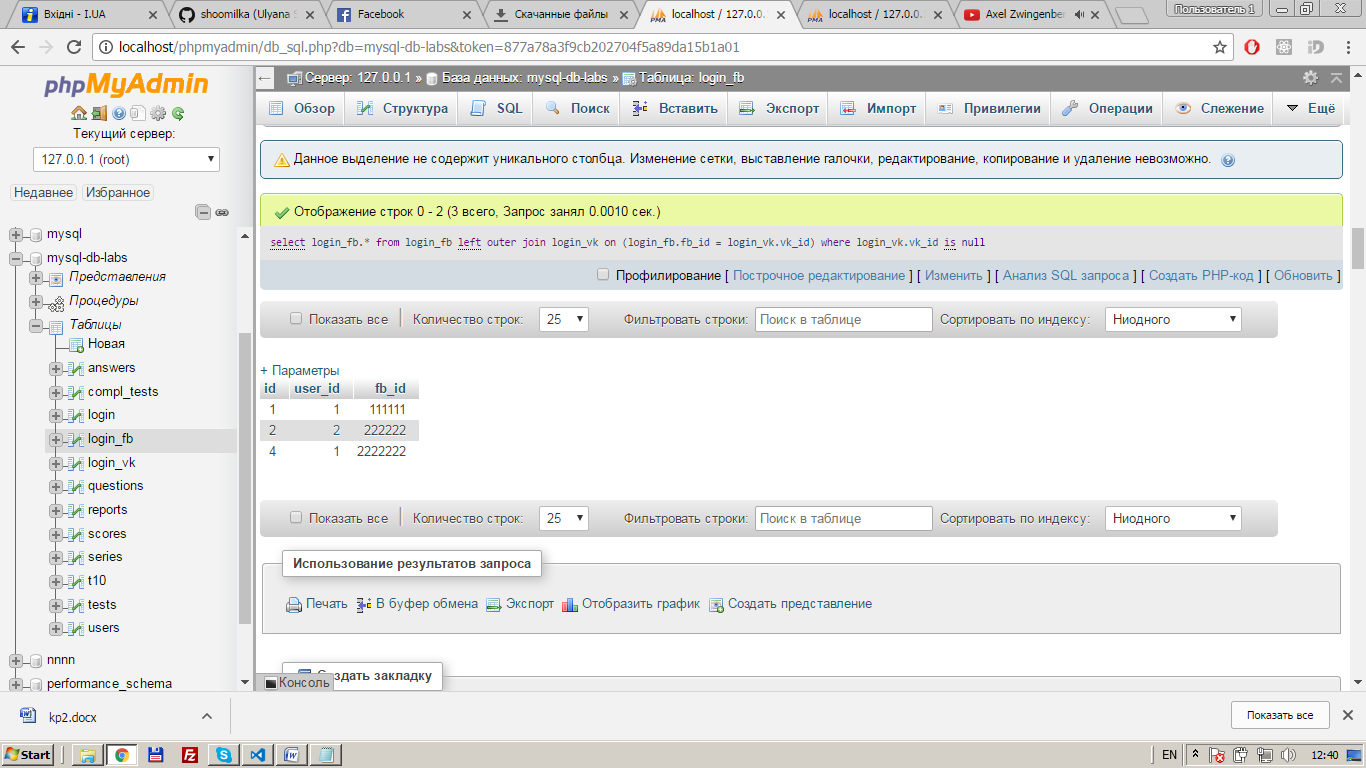
select datediff('2017-05-15', '2017-04-12') as days;

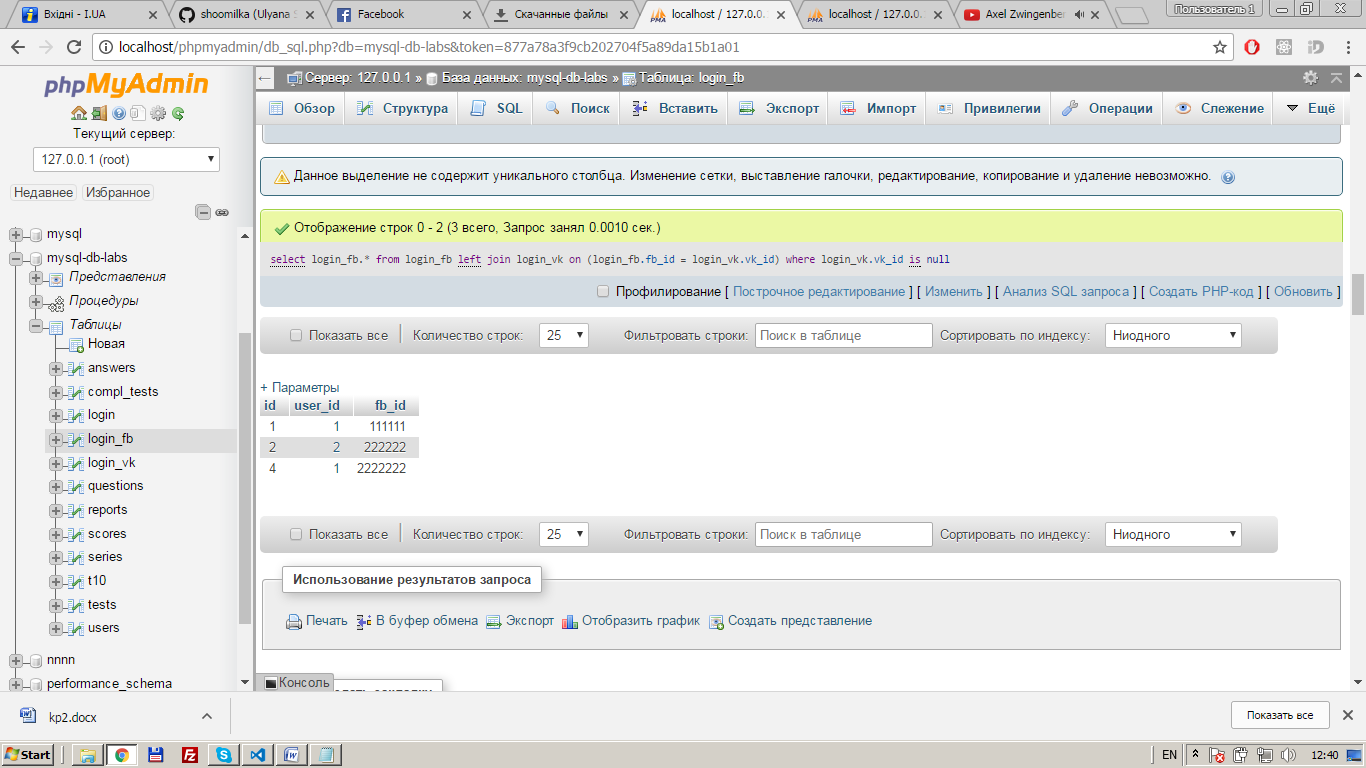
**3. Приклади роботи програми:**

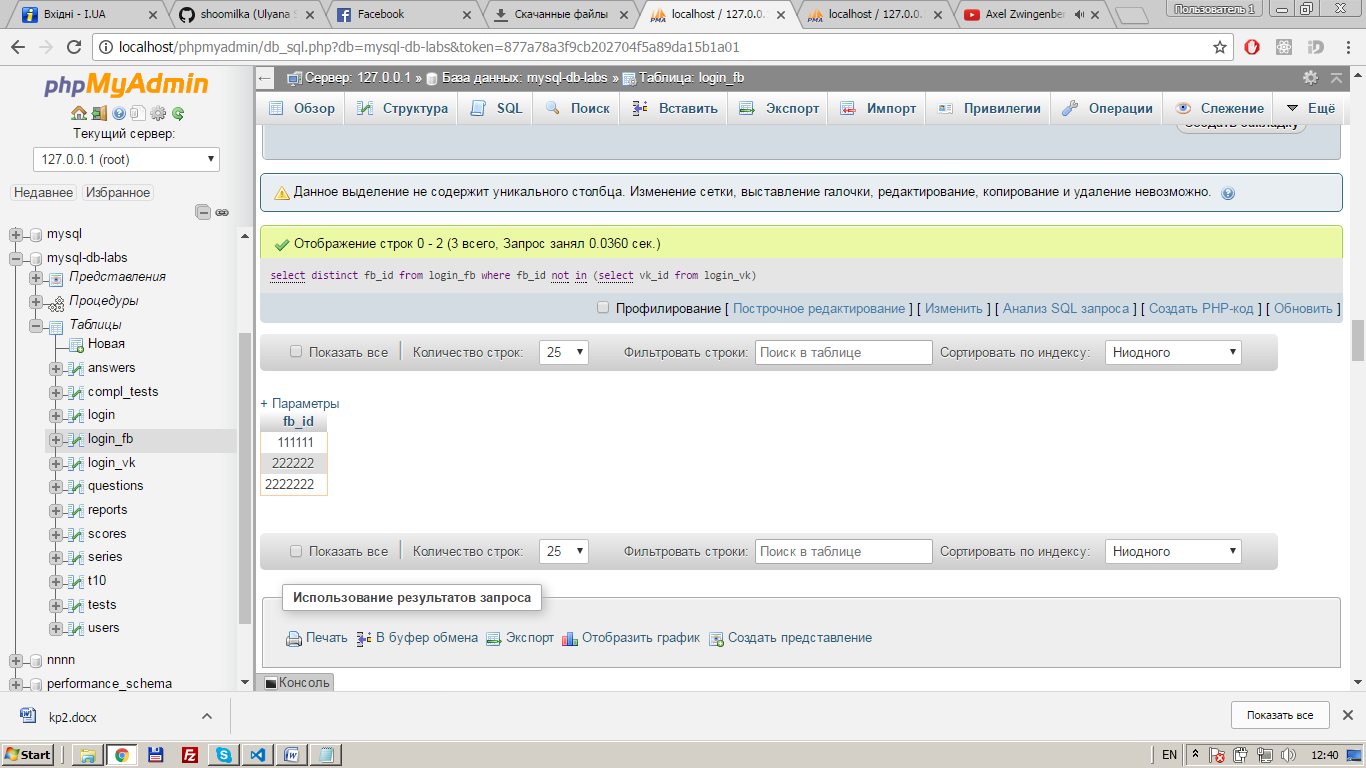


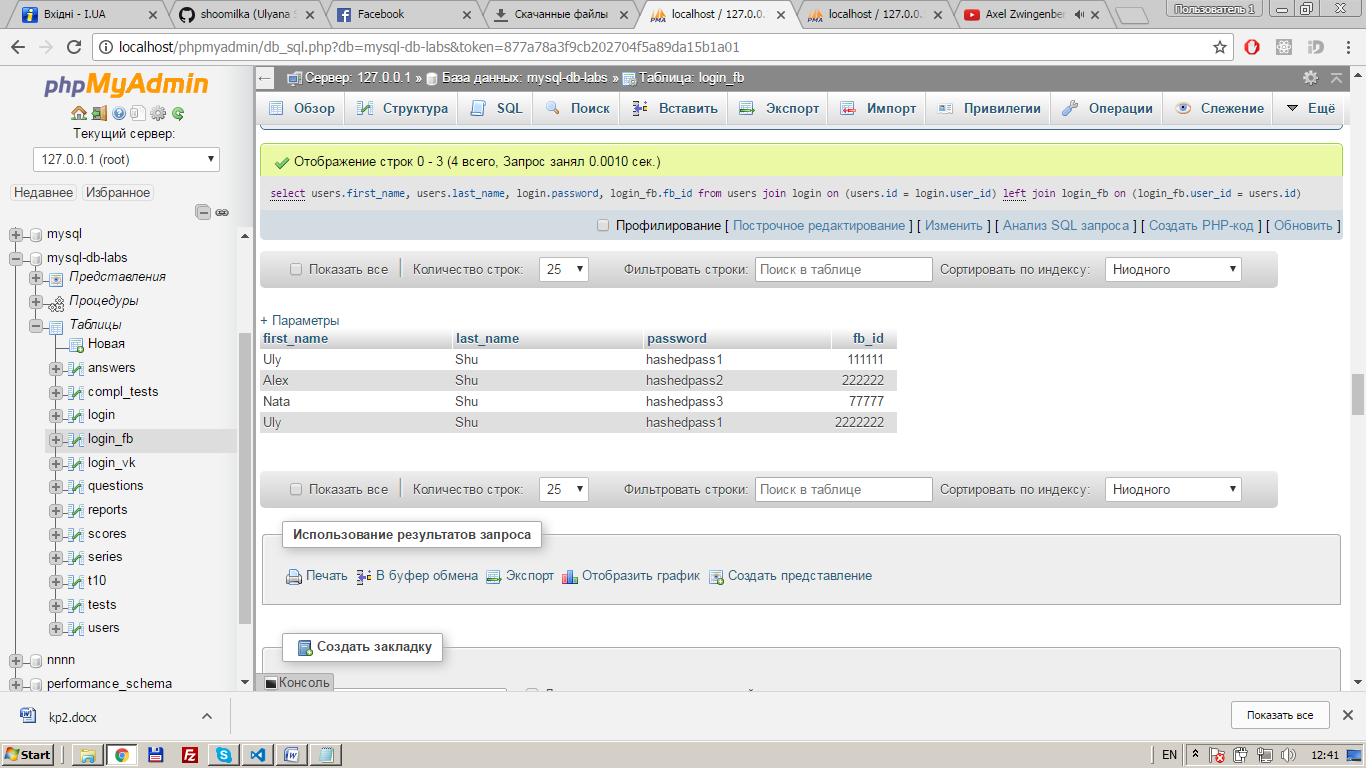


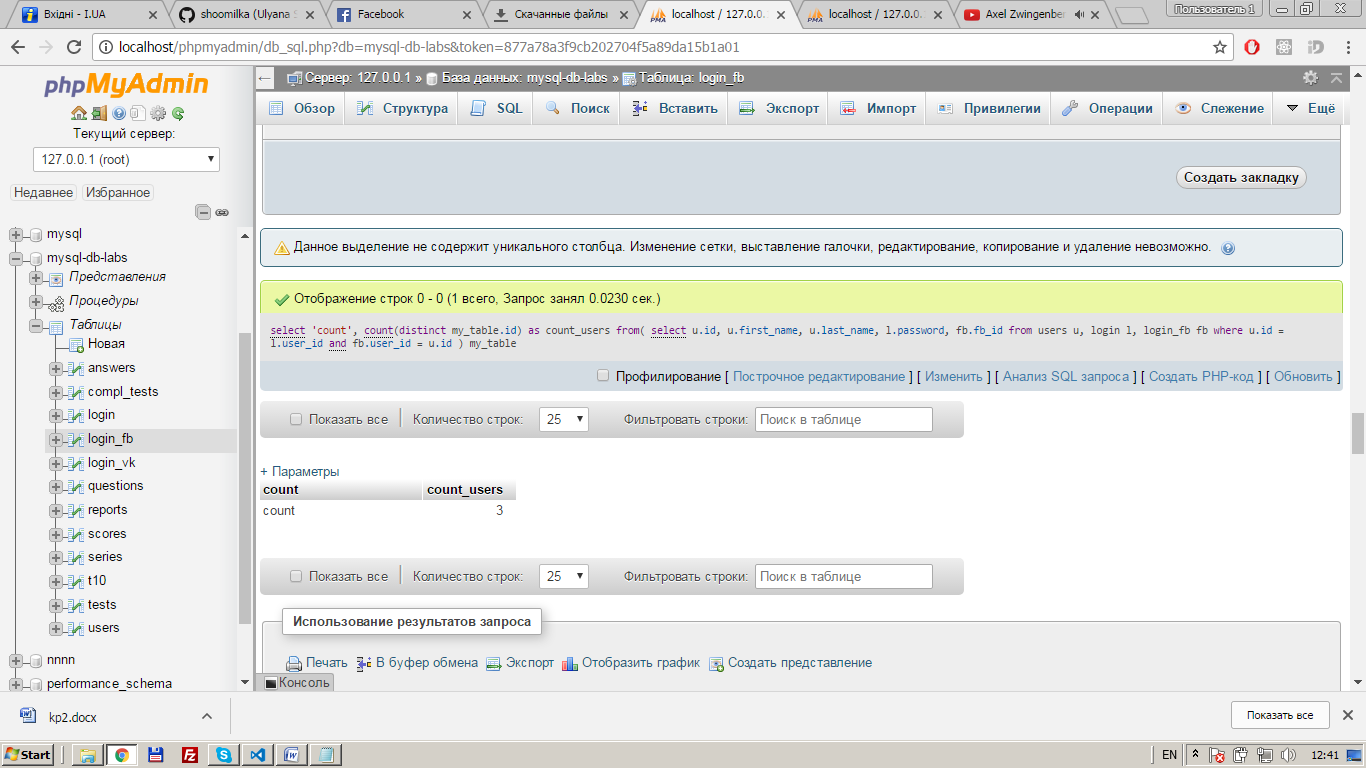


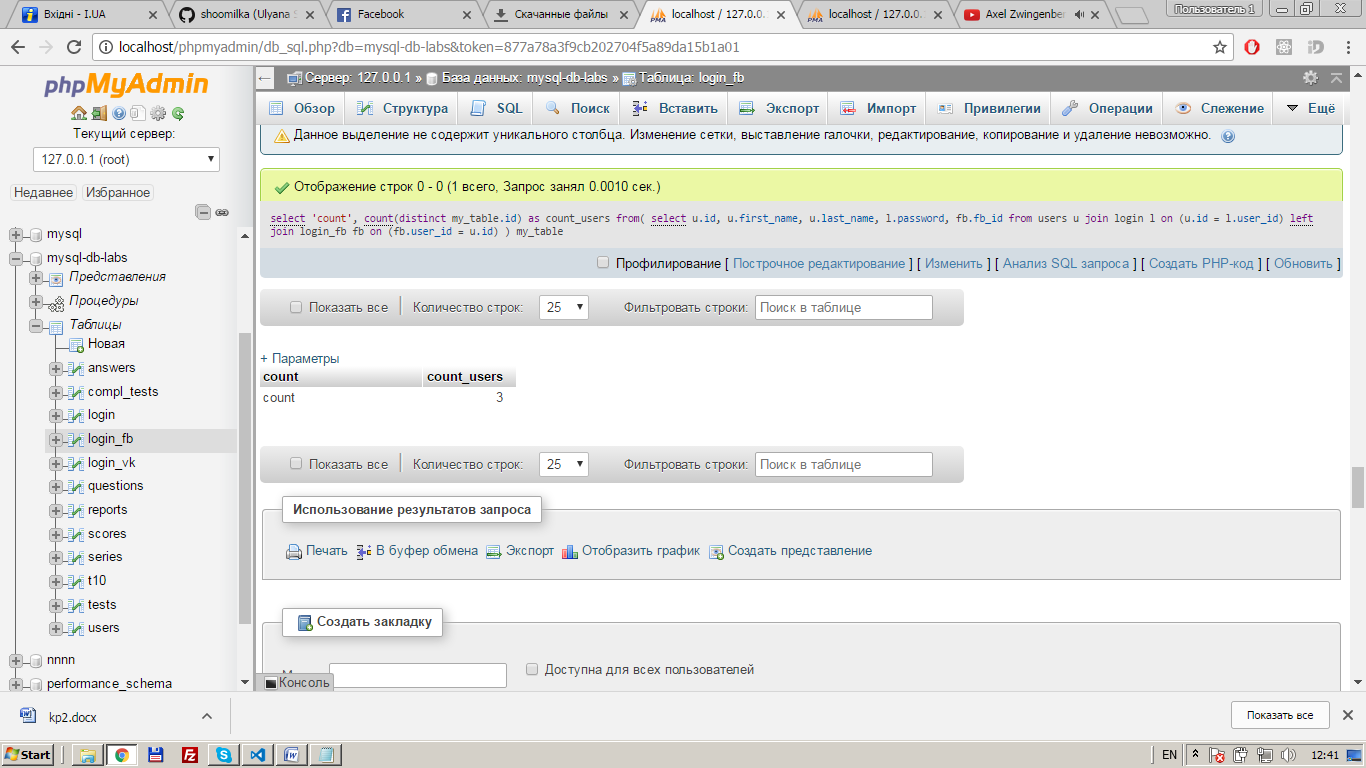


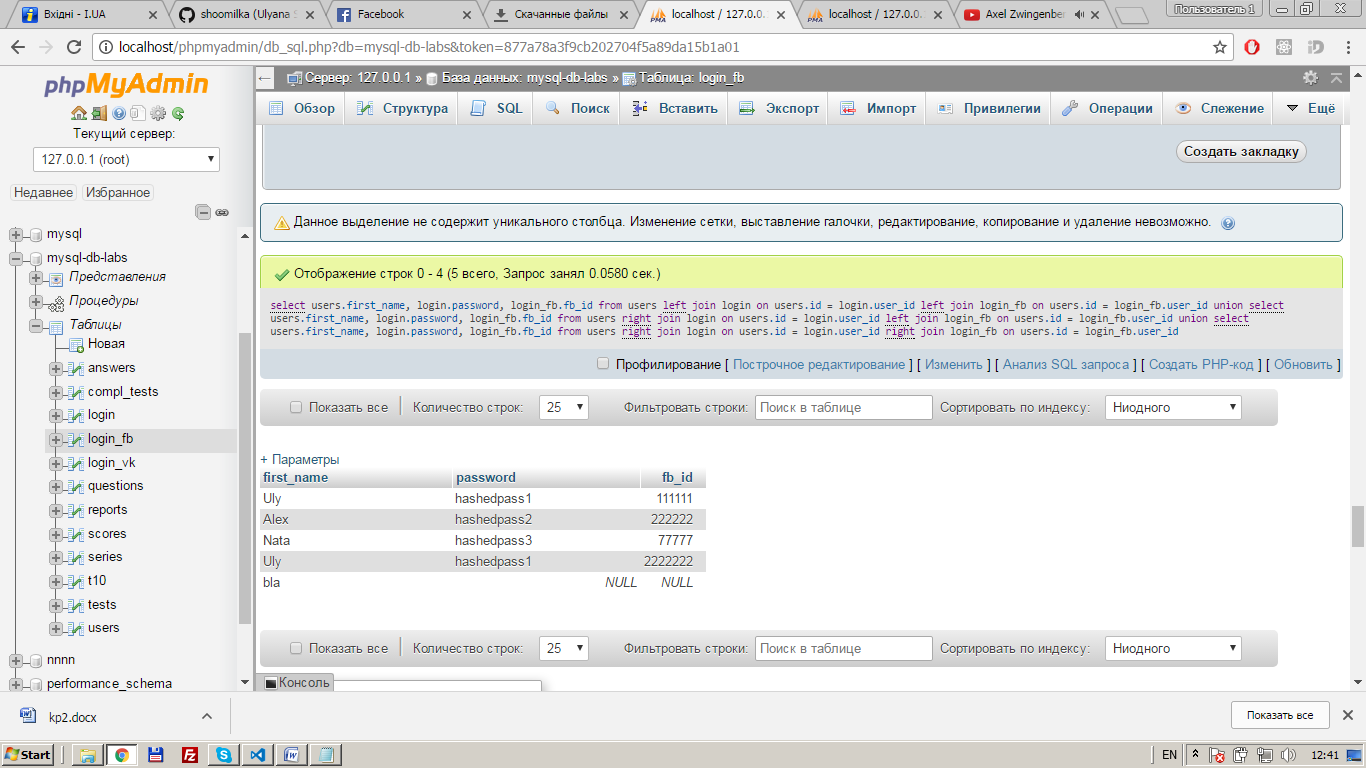


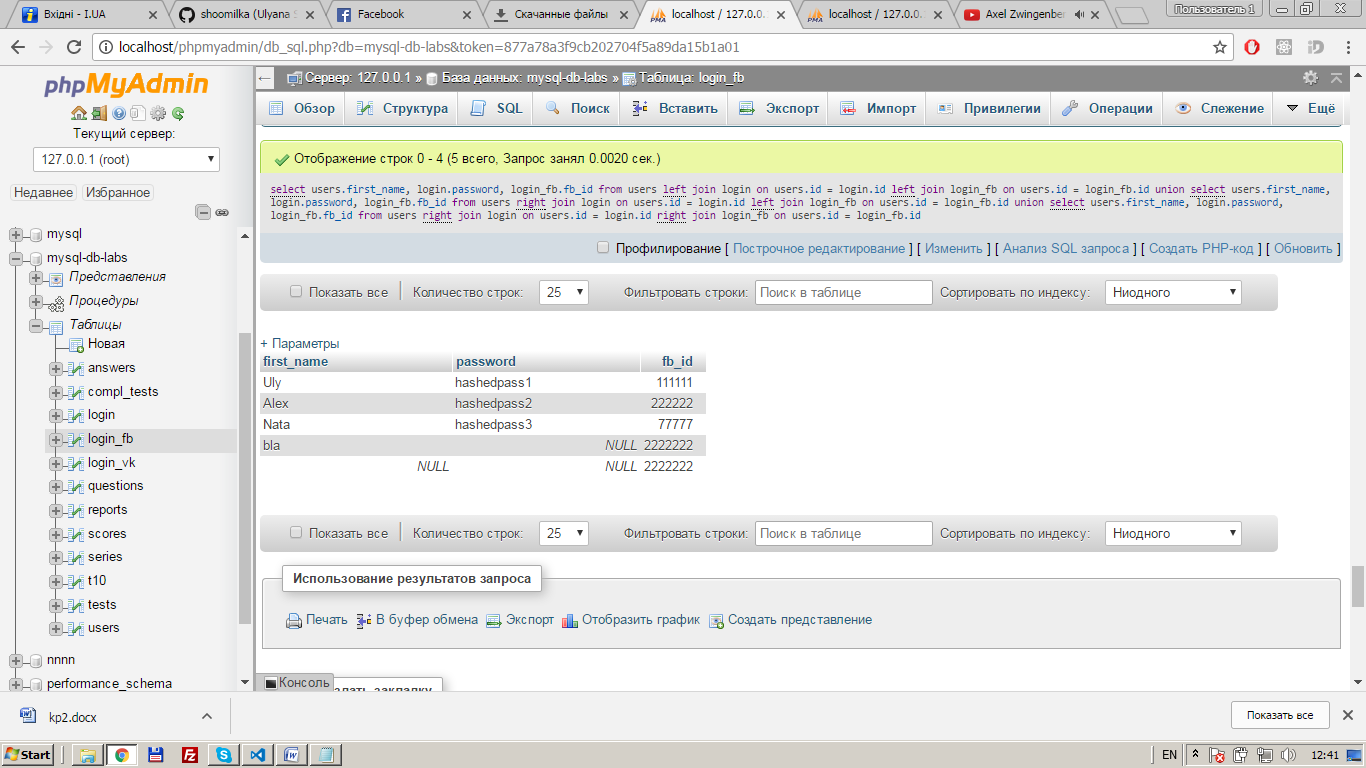


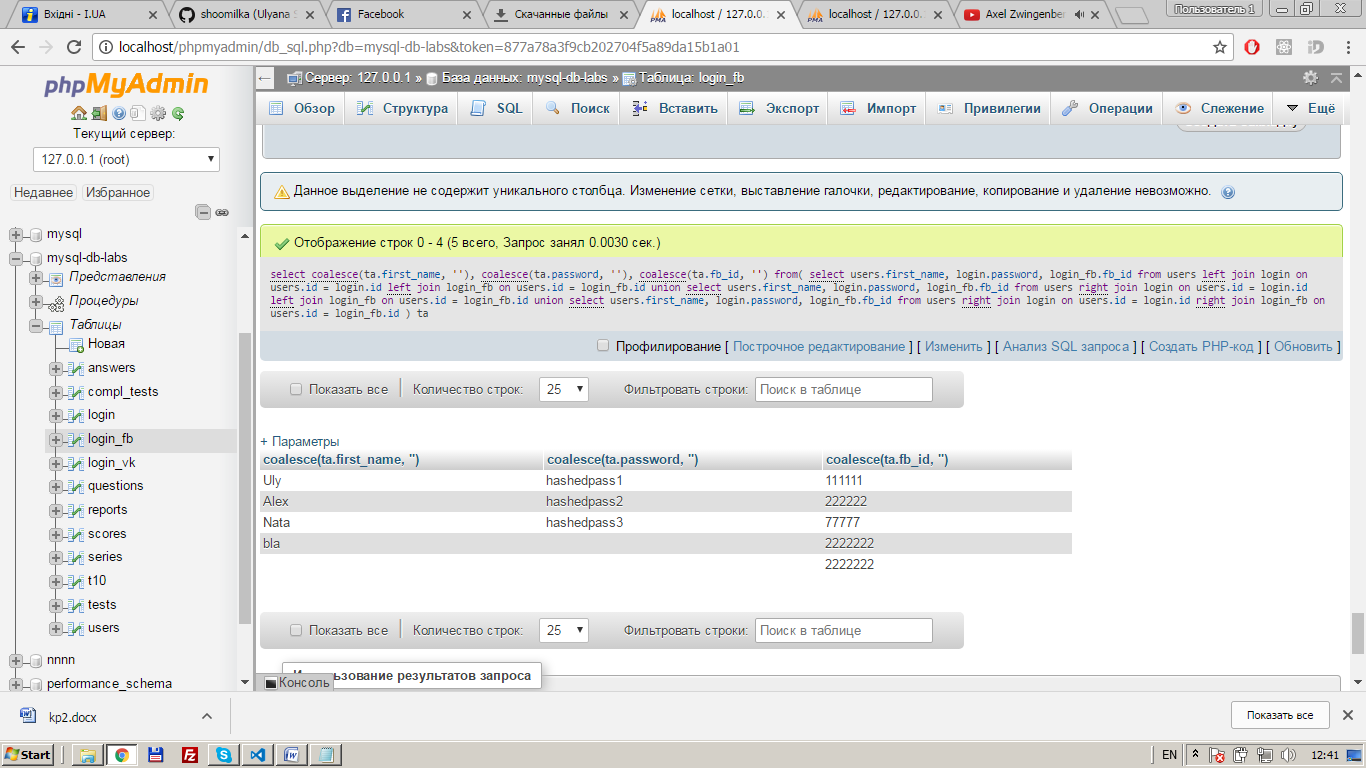


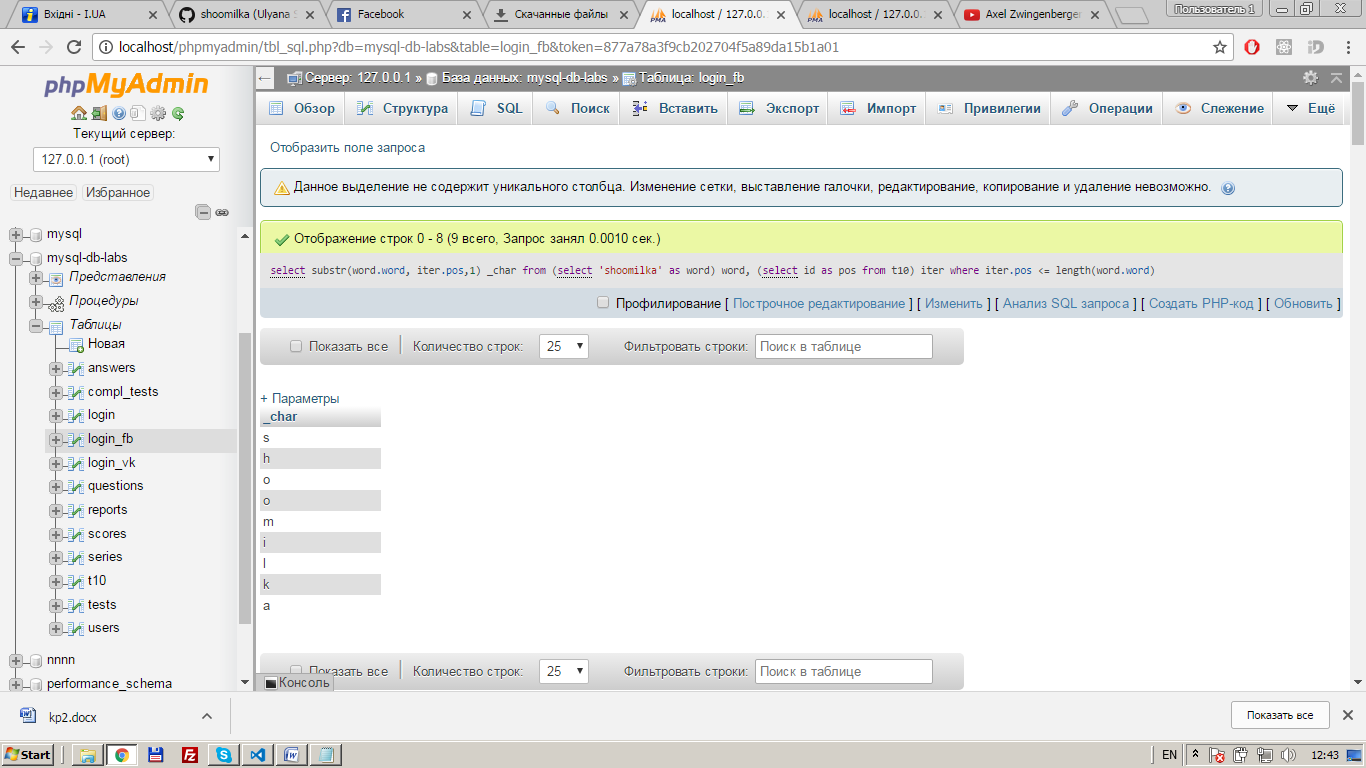


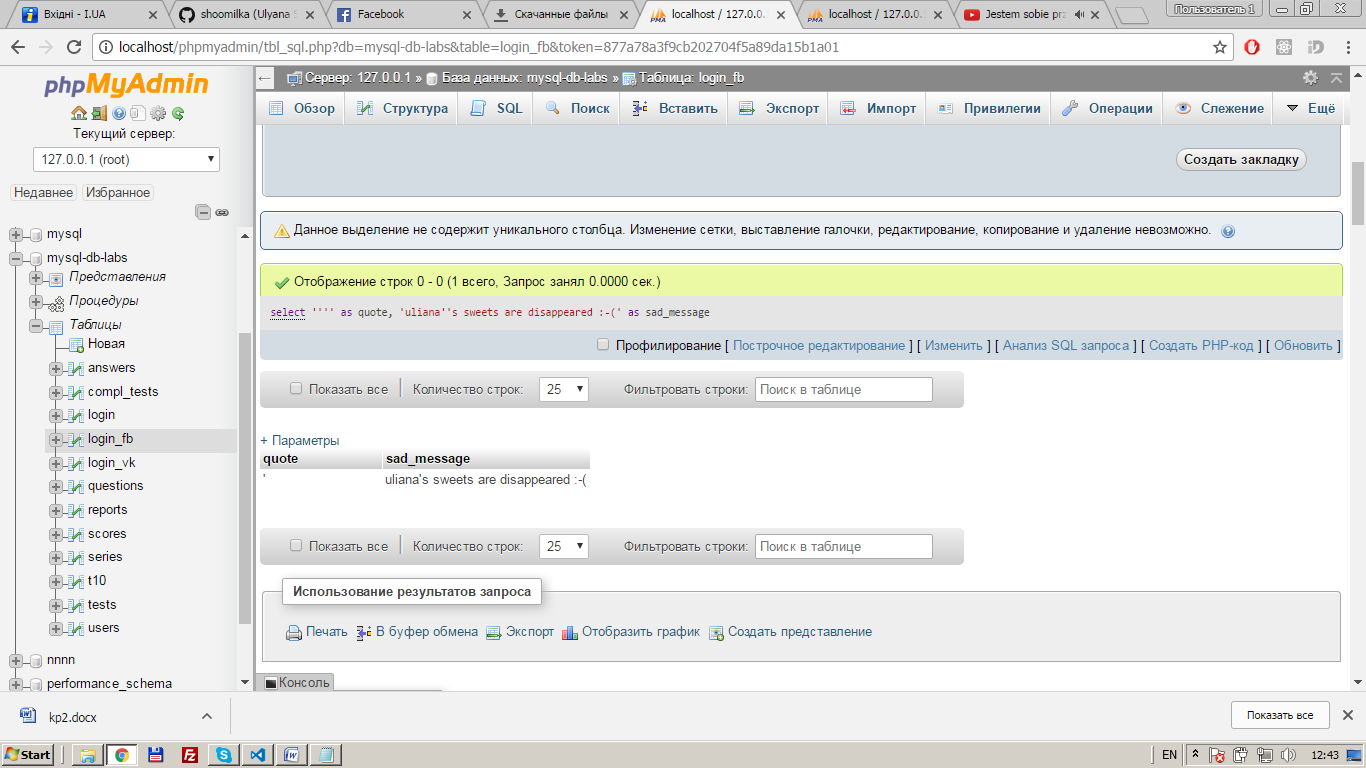


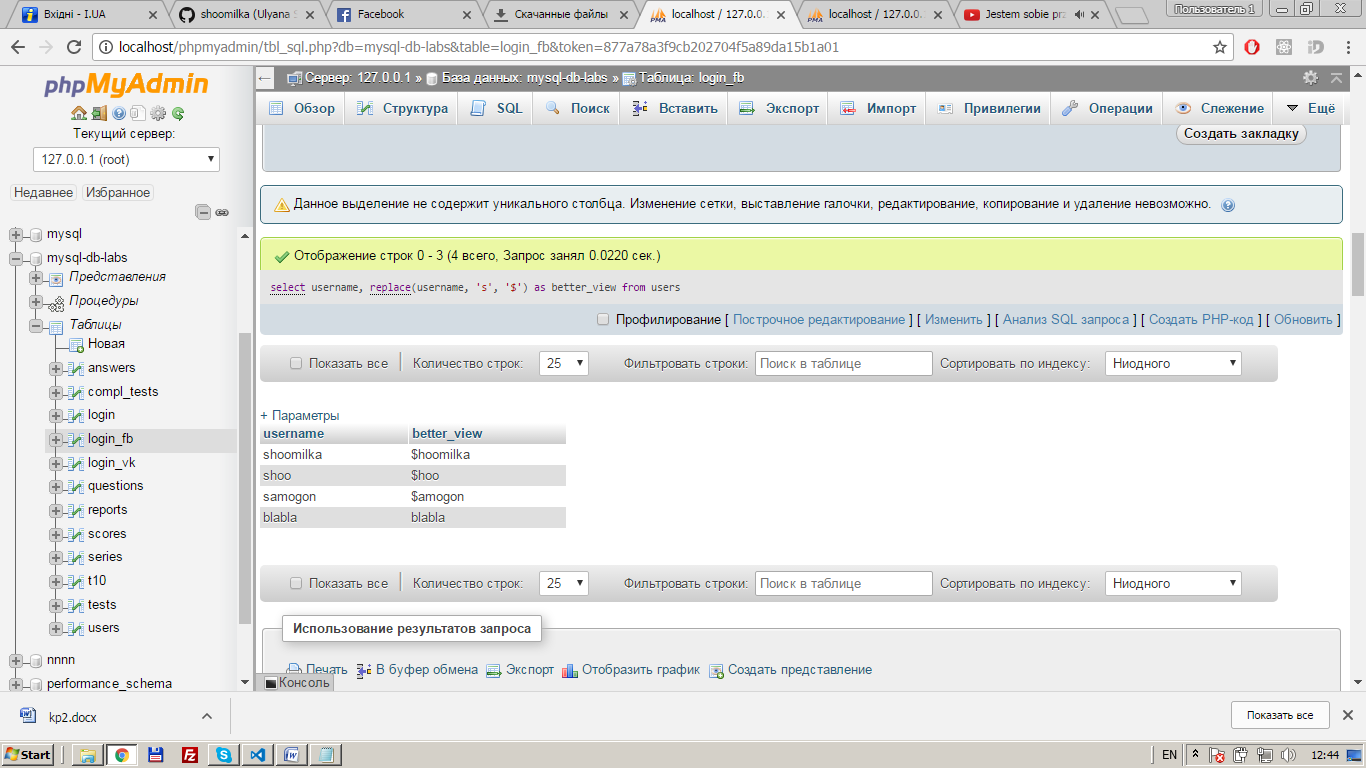


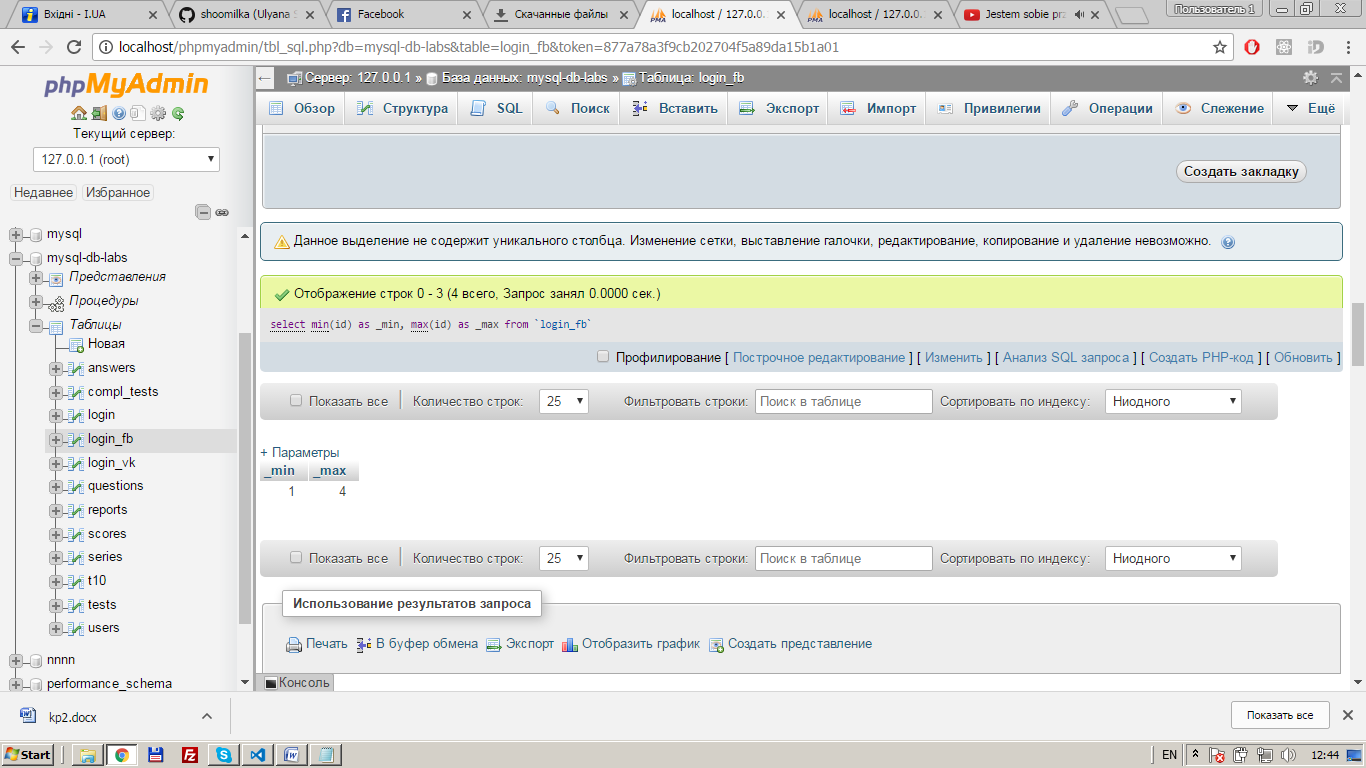


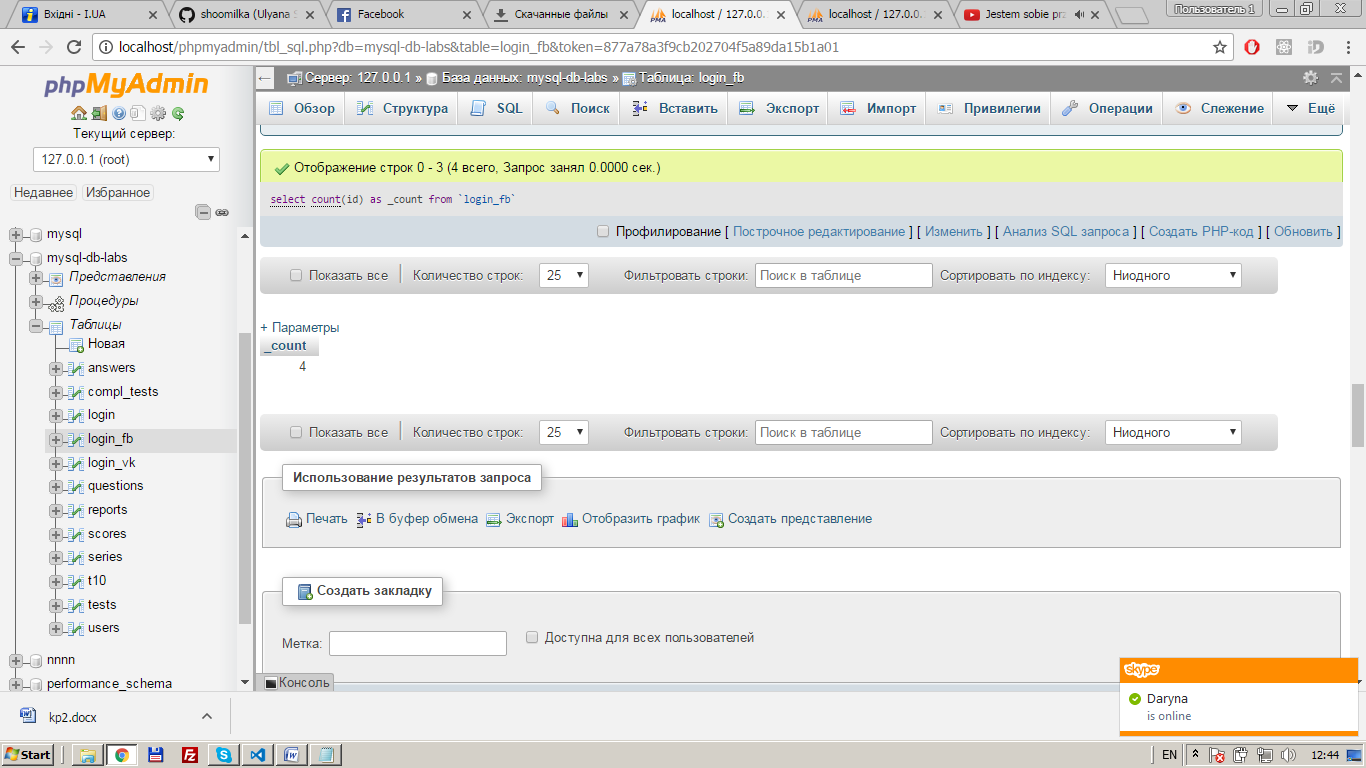


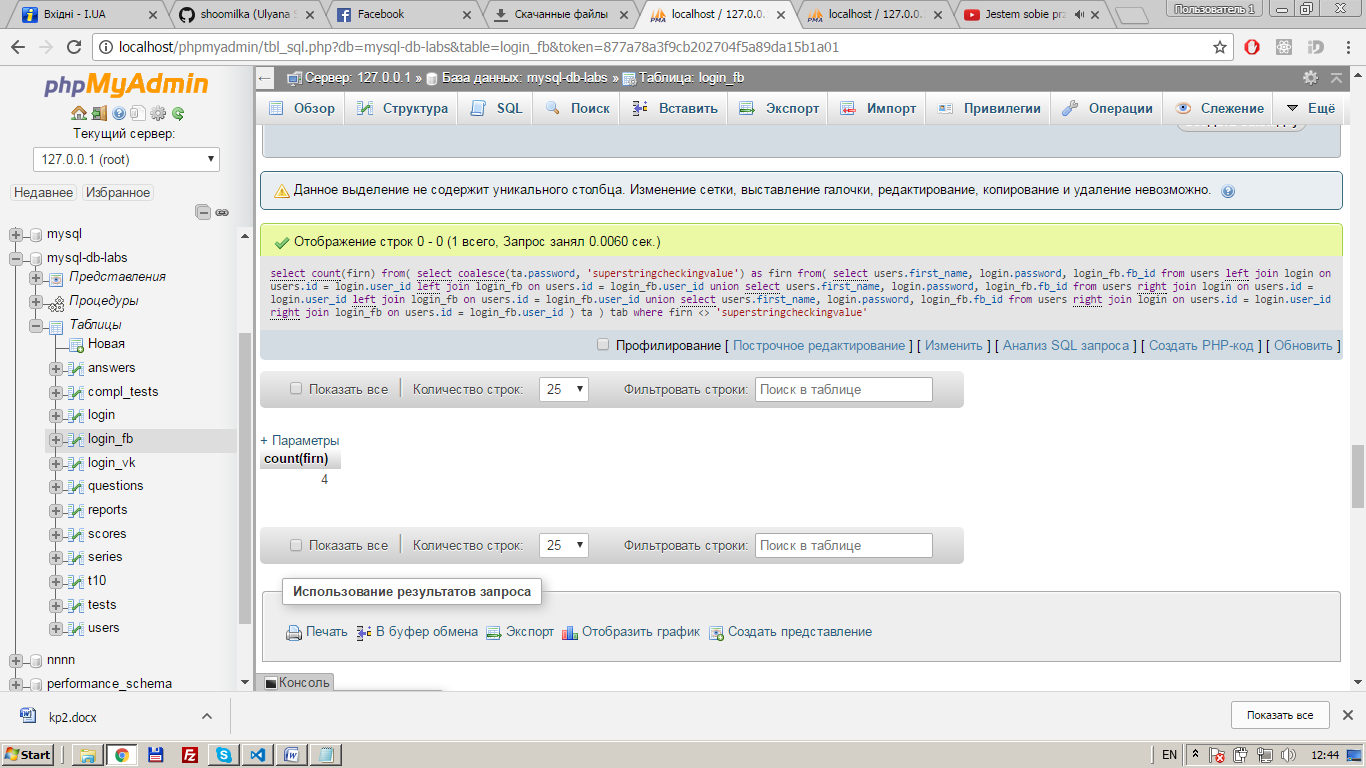


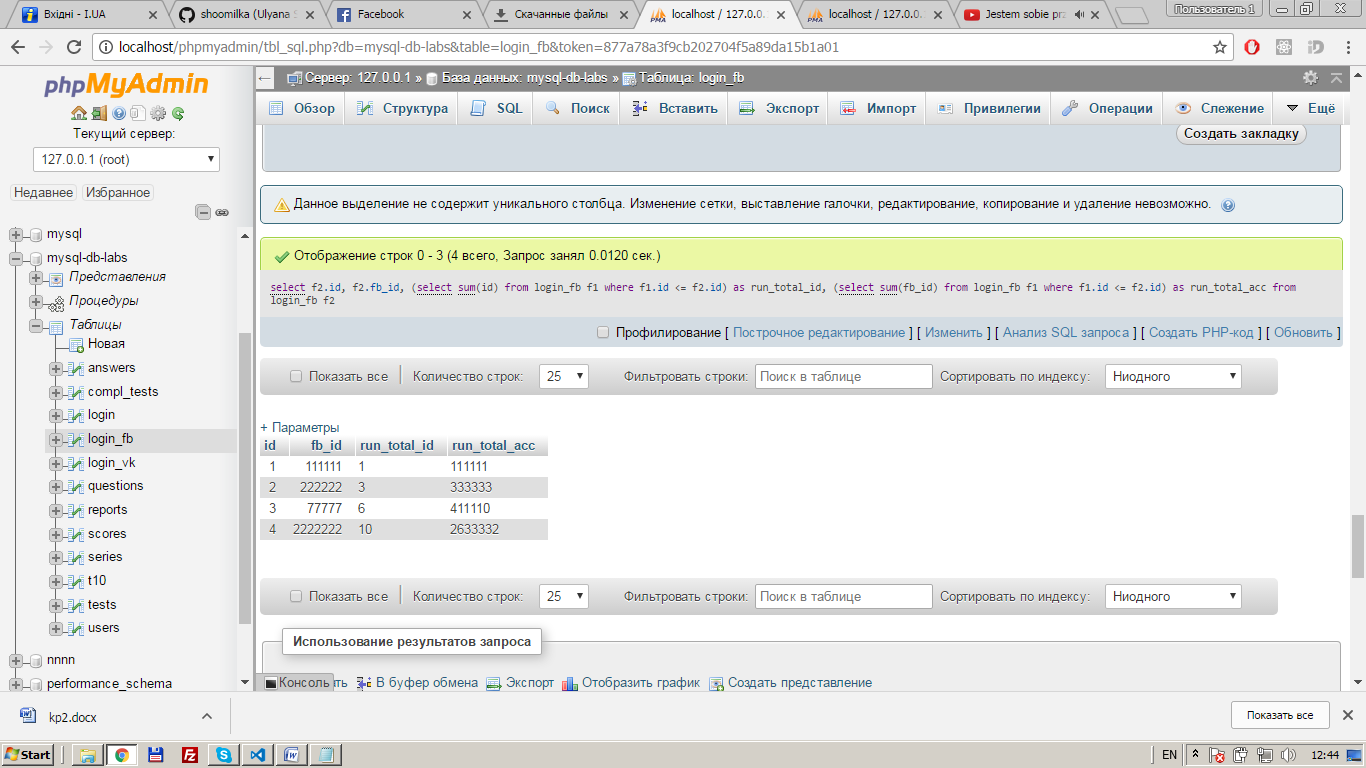


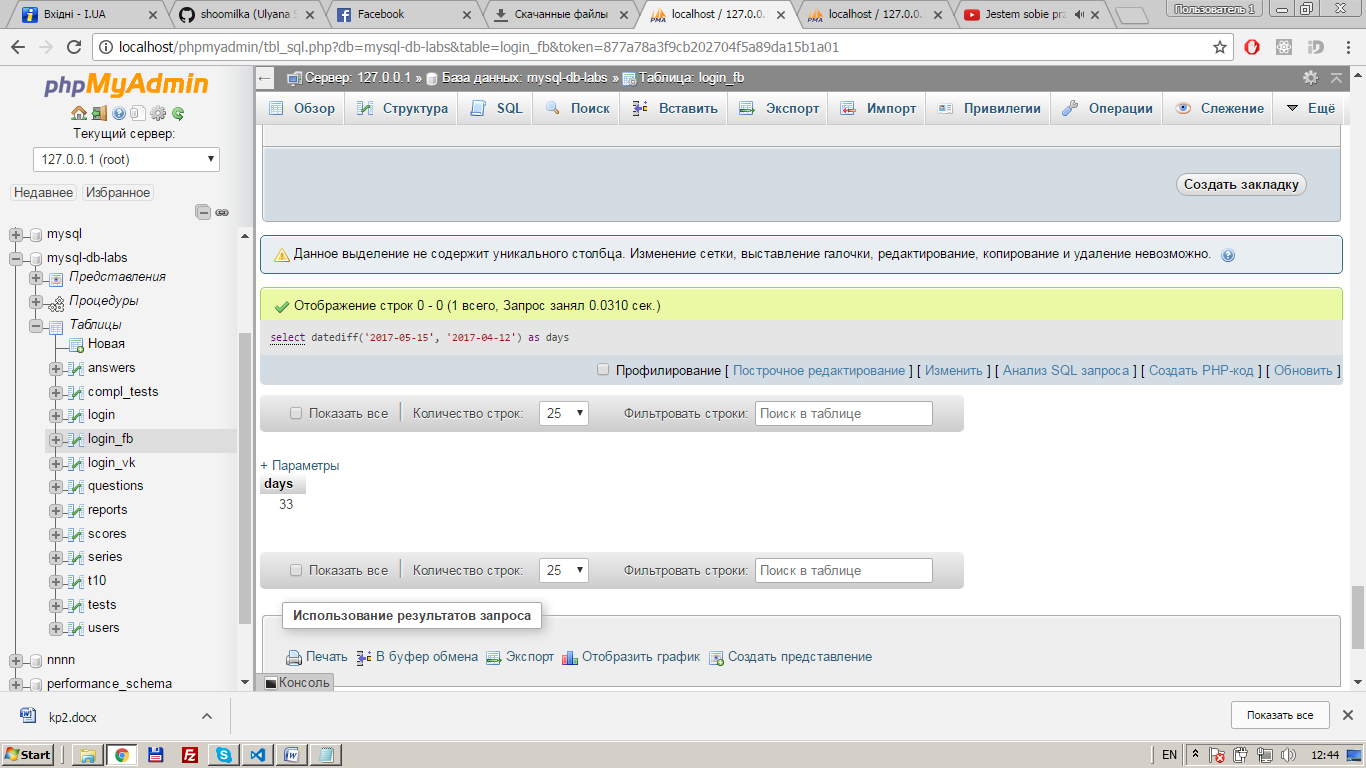












**4. Висновки:**

В ході виконання комп’ютерного практикуму я навчилася склеювати таблиці, робити цикли, працювати з полями дати й часу і дещо інше.