

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

Комп'ютерний практикум No 3
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 «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(firm) from(
    select coalesce(ta.password, 'superstringcheckingvalue') as firm
    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
    )

```

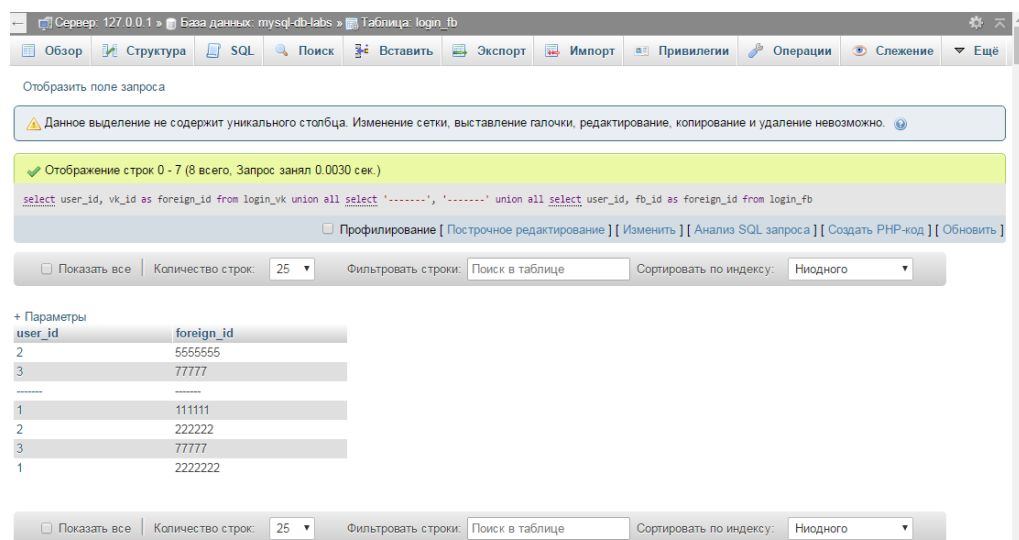
) ta

) tab where firm <> '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. Приклады работы программы:



Сервер: 127.0.0.1 » База данных: mysql-db-labs » Таблица: login_fb

Отобразить поле запроса

⚠ Данное выделение не содержит уникального столбца. Изменение сетки, выставление галочки, редактирование, копирование и удаление невозможно.

✅ Отображение строк 0 - 7 (8 всего, Запрос занял 0.0030 сек.)

```
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
```

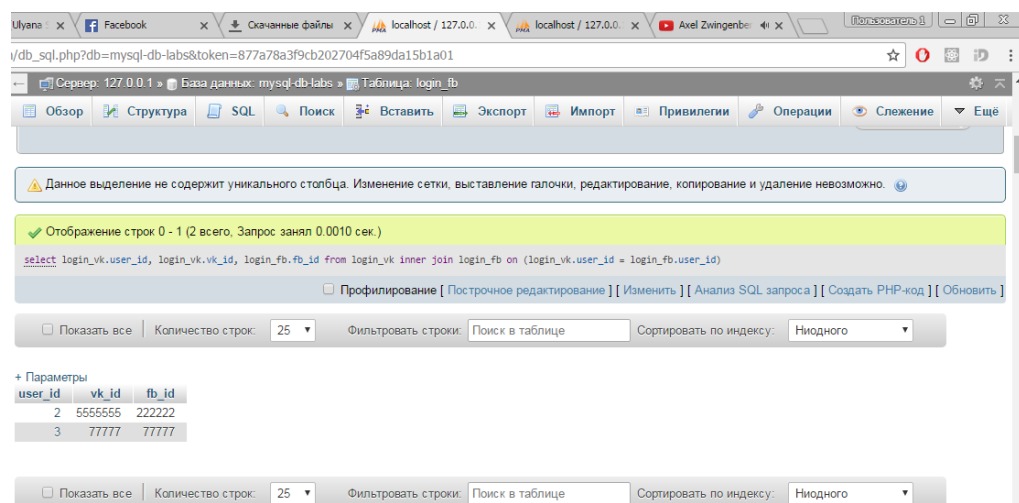
☐ Профилирование ☐ Построенное редактирование ☐ Изменить ☐ Анализ SQL запроса ☐ Создать PHP-код ☐ Обновить

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по индексу: Никодного

+ Параметры

user_id	foreign_id
2	5555555
3	77777
.....
1	111111
2	222222
3	77777
1	222222

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по индексу: Никодного



Ulyana x Facebook x Оканченные файлы x localhost / 127.0.0.1 x localhost / 127.0.0.1 x Axel Zwinger x

/db_sql.php?db=mysql-db-labs&token=877a78a3f9cb202704f5a89da15b1a01

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: mysql-db-labs » Таблица: login_fb

Отобразить поле запроса

⚠ Данное выделение не содержит уникального столбца. Изменение сетки, выставление галочки, редактирование, копирование и удаление невозможно.

✅ Отображение строк 0 - 1 (2 всего, Запрос занял 0.0010 сек.)

```
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)
```

☐ Профилирование ☐ Построенное редактирование ☐ Изменить ☐ Анализ SQL запроса ☐ Создать PHP-код ☐ Обновить

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по индексу: Никодного

+ Параметры

user_id	vk_id	fb_id
2	5555555	222222
3	77777	77777

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по индексу: Никодного

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: mysql-db-labs » Таблица: login_fb

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Слежение Ещё

⚠ Данное выделение не содержит уникального столбца. Изменение сетки, выставление галочки, редактирование, копирование и удаление невозможно.

✔ Отображение строк 0 - 0 (1 всего, Запрос занял 0.0010 сек.)

```
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
```

☐ Профилирование ☐ Построчное редактирование ☐ Изменить ☐ Анализ SQL запроса ☐ Создать PHP-код ☐ Обновить

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице

+ Параметры

fb_table_id	user_id	occur
3	3	77777

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: mysql-db-labs » Таблица: login_fb

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Слежение Ещё

⚠ Данное выделение не содержит уникального столбца. Изменение сетки, выставление галочки, редактирование, копирование и удаление невозможно.

✔ Отображение строк 0 - 2 (3 всего, Запрос занял 0.0010 сек.)

```
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
```

☐ Профилирование ☐ Построчное редактирование ☐ Изменить ☐ Анализ SQL запроса ☐ Создать PHP-код ☐ Обновить

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по индексу: Никодного

+ Параметры

id	user_id	fb_id
1	1	111111
2	2	222222
4	1	222222

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по индексу: Никодного

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: mysql-db-labs » Таблица: login_fb

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Слежение Ещё

⚠ Данное выделение не содержит уникального столбца. Изменение сетки, выставление галочки, редактирование, копирование и удаление невозможно.

✔ Отображение строк 0 - 2 (3 всего, Запрос занял 0.0010 сек.)

```
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
```

☐ Профилирование ☐ Построчное редактирование ☐ Изменить ☐ Анализ SQL запроса ☐ Создать PHP-код ☐ Обновить

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по индексу: Никодного

+ Параметры

id	user_id	fb_id
1	1	111111
2	2	222222
4	1	222222

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по индексу: Никодного

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: mysql-db-labs » Таблица: login_fb

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Слежение Ещё

⚠ Данное выделение не содержит уникального столбца. Изменение сетки, выставление галочки, редактирование, копирование и удаление невозможно.

✔ Отображение строк 0 - 2 (3 всего, Запрос занял 0.0360 сек.)

```
select distinct fb_id from login_fb where fb_id not in (select vk_id from login_vk)
```

Профилирование Построчное редактирование Изменить Анализ SQL запроса Создать PHP-код Обновить

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по индексу: Ниодного

+ Параметры

fb_id
111111
222222
222222

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по индексу: Ниодного

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: mysql-db-labs » Таблица: login_fb

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Слежение Ещё

✔ Отображение строк 0 - 3 (4 всего, Запрос занял 0.0010 сек.)

```
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)
```

Профилирование Построчное редактирование Изменить Анализ SQL запроса Создать PHP-код Обновить

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по индексу: Ниодного

+ Параметры

first_name	last_name	password	fb_id
Uly	Shu	hashedpass1	111111
Alex	Shu	hashedpass2	222222
Nata	Shu	hashedpass3	777777
Uly	Shu	hashedpass1	2222222

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по индексу: Ниодного

⚠ Данное выделение не содержит уникального столбца. Изменение сетки, выставление галочки, редактирование, копирование и удаление невозможно.

✔ Отображение строк 0 - 0 (1 всего, Запрос занял 0.0230 сек.)

```
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
```

Профилирование Построчное редактирование Изменить Анализ SQL запроса Создать PHP-код Обновить

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице

+ Параметры

count	count_users
count	3

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: mysql-db-labs » Таблица: login_fb

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Слежение Ещё

⚠ Данное выделение не содержит уникального столбца. Изменение сетки, выставление галочки, редактирование, копирование и удаление невозможно.

✔ Отображение строк 0 - 0 (1 всего, Запрос занял 0.0010 сек.)

```
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
```

Профилирование Построчное редактирование Изменить Анализ SQL запроса Создать PHP-код Обновить

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице

+ Параметры

count	count_users
count	3

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице

Использование результатов запроса

Печать В буфер обмена Экспорт Отобразить график Создать представление

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: mysql-db-labs » Таблица: login_fb

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Слежение Ещё

Создать закладку

⚠ Данное выделение не содержит уникального столбца. Изменение сетки, выставление галочки, редактирование, копирование и удаление невозможно.

✔ Отображение строк 0 - 4 (5 всего, Запрос занял 0.0580 сек.)

```
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
```

☐ Профилирование ☐ Построчное редактирование ☐ Изменить ☐ Анализ SQL запроса ☐ Создать PHP-код ☐ Обновить

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по индексу: Ниодного

+ Параметры

first_name	password	fb_id
Uly	hashedpass1	111111
Alex	hashedpass2	222222
Nata	hashedpass3	77777
Uly	hashedpass1	222222
bla		NULL NULL

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: mysql-db-labs » Таблица: login_fb

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Слежение Ещё

Создать закладку

⚠ Данное выделение не содержит уникального столбца. Изменение сетки, выставление галочки, редактирование, копирование и удаление невозможно.

✔ Отображение строк 0 - 4 (5 всего, Запрос занял 0.0020 сек.)

```
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
```

☐ Профилирование ☐ Построчное редактирование ☐ Изменить ☐ Анализ SQL запроса ☐ Создать PHP-код ☐ Обновить

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по индексу: Ниодного

+ Параметры

first_name	password	fb_id
Uly	hashedpass1	111111
Alex	hashedpass2	222222
Nata	hashedpass3	77777
bla		NULL 222222
	NULL	NULL 222222

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по индексу: Ниодного

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: mysql-db-labs » Таблица: login_fb

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Слежение Ещё

Создать закладку

⚠ Данное выделение не содержит уникального столбца. Изменение сетки, выставление галочки, редактирование, копирование и удаление невозможно.

✔ Отображение строк 0 - 4 (5 всего, Запрос занял 0.0030 сек.)

```
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
```

☐ Профилирование ☐ Построчное редактирование ☐ Изменить ☐ Анализ SQL запроса ☐ Создать PHP-код ☐ Обновить

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице

+ Параметры

coalesce(ta.first_name, "")	coalesce(ta.password, "")	coalesce(ta.fb_id, "")
Uly	hashedpass1	111111
Alex	hashedpass2	222222
Nata	hashedpass3	77777
bla		2222222
		2222222

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: mysql-db-labs » Таблица: login_fb

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Слежение Ещё

Отобразить поле запроса

⚠ Данное выделение не содержит уникального столбца. Изменение сетки, выставление галочки, редактирование, копирование и удаление невозможно.

✔ Отображение строк 0 - 8 (9 всего, Запрос занял 0.0010 сек.)

```
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)
```

☐ Профилирование [Построчное редактирование](#) [Изменить](#) [Анализ SQL запроса](#) [Создать PHP-код](#) [Обновить](#)

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки:

+ Параметры

_char
s
h
o
o
m
i
l
k
a

✔ Отображение строк 0 - 0 (1 всего, Запрос занял 0.0000 сек.)

```
select ''' as quote, 'uliana's sweets are disappeared :-( ' as sad_message
```

☐ Профилирование [Построчное редактирование](#) [Изменить](#) [Анализ SQL запроса](#) [Создать PHP-код](#) [Обновить](#)

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки:

+ Параметры

quote	sad_message
'	uliana's sweets are disappeared :-(

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки:

✔ Отображение строк 0 - 3 (4 всего, Запрос занял 0.0220 сек.)

```
select username, replace(username, 's', 'S') as better_view from users
```

☐ Профилирование [Построчное редактирование](#) [Изменить](#) [Анализ SQL запроса](#) [Создать PHP-код](#) [Обновить](#)

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Сортировать по индексу: Ничего

+ Параметры

username	better_view
shoomilka	Shoomilka
shoo	Shoo
samogon	Samogon
blabla	blabla

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Сортировать по индексу: Ничего

✔ Отображение строк 0 - 3 (4 всего, Запрос занял 0.0000 сек.)

```
select min(id) as _min, max(id) as _max from 'login_fb'
```

☐ Профилирование [Построчное редактирование](#) [Изменить](#) [Анализ SQL запроса](#) [Создать PHP-код](#) [Обновить](#)

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Сортировать по индексу: Ничего

+ Параметры

_min	_max
1	4

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Сортировать по индексу: Ничего

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: mysql-db-labs » Таблица: login_fb

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Слежение Ещё

Отображение строк 0 - 3 (4 всего, Запрос занял 0.0000 сек.)

```
select count(id) as _count from `login_fb`
```

Профилирование Построенное редактирование Изменить Анализ SQL запроса Создать PHP-код Обновить

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по индексу: Никодного

+ Параметры

_count
4

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по индексу: Никодного

Отображение строк 0 - 0 (1 всего, Запрос занял 0.0060 сек.)

```
select count(firm) from( select coalesce(ta.password, 'superstringcheckingvalue') as firm 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 firm <> "superstringcheckingvalue"
```

Профилирование Построенное редактирование Изменить Анализ SQL запроса Создать PHP-код Обновить

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице

+ Параметры

count(firm)
4

Отображение строк 0 - 3 (4 всего, Запрос занял 0.0120 сек.)

```
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
```

Профилирование Построенное редактирование Изменить Анализ SQL запроса Создать PHP-код Обновить

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по индексу: Никодного

+ Параметры

id	fb_id	run_total_id	run_total_acc
1	111111	1	111111
2	222222	3	333333
3	777777	6	411110
4	222222	10	2633332

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по индексу: Никодного

Отображение строк 0 - 0 (1 всего, Запрос занял 0.0310 сек.)

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

Профилирование Построенное редактирование Изменить Анализ SQL запроса Создать PHP-код Обновить

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице

+ Параметры

days
33

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице

4. Висновки:

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