МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

КАФЕДРА ММСА

Комп’ютерний практикум No 2

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».

**1. Словесний опис:**

***Завдання 1***. Представлення, яке повертає усі дані таблиці.

***Завдання 2***. Представлення, яке повертає рядки, що задовольняють наперед заданій умові.

***Завдання 3***. Представлення, яке повертає рядки, що задовольняють наперед заданим умовам.

***Завдання 4***. Представлення, яке повертає конкретні стовпці.

***Завдання 5***. Представлення, яке повертає конкретні стовпці, які мають зрозумілі та зручні для читання імена (псевдоніми).

***Завдання 6***. Представлення, яке використовує конкатенацію стовпців.

***Завдання 7***. Представлення, яке використовує вираз CASE.

***Завдання 8***. Представлення, яке повертає обмежену кількість рядків.

***Завдання 9***. Представлення, яке повертає n випадкових рядків таблиці.

***Завдання 10***. Представлення з пошуком значень NULL

***Завдання 11***. Представлення з пошуком за шаблоном.

***Завдання 12***. Представлення, в якому рядки відсортовано за деяким полем.

***Завдання 13***. Представлення, в якому рядки відсортовано за більш ніж одним полем.

***Завдання 14***. Представлення, в якому рядки відсортовано за під рядком (функція substring / substr).

***Завдання 15***. Представлення, в якому обробляються NULL значення при сортуванні.

***Завдання 16***. Представлення, в якому рядки відсортовано за залежністю даних від ключа.

**2. Лістинг скрипту:**

DROP VIEW IF EXISTS view\_all\_users;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_really\_bd;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_1993;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_bdays;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_5;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_full\_names;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_age;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_13users;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_rand;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_null\_users;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_few\_bdays;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_users\_by\_nick;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_users\_by\_name;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_sort\_sub;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_users\_null\_sort;;

DROP VIEW IF EXISTS view\_users\_ordered;;

CREATE VIEW view\_all\_users AS SELECT \* FROM users;;

CREATE VIEW view\_really\_bd AS SELECT \* FROM users WHERE created\_at = updated\_at;;

CREATE VIEW view\_1993 AS SELECT \* FROM users WHERE bday >= '1993-01-01' and bday <= '1993-12-31';;

CREATE VIEW view\_bdays AS SELECT username, bday FROM users;;

CREATE VIEW view\_5 AS SELECT username as nick, bday as birth\_day FROM users;;

CREATE VIEW view\_full\_names AS SELECT concat(first\_name, ' ', last\_name) as full\_name FROM users;;

CREATE VIEW view\_age AS SELECT username, bday,

case

when bday >= '2000-01-01' then 'child'

when bday >= '1980-01-01' then 'person'

else 'smbody' end as status FROM users;;

CREATE VIEW view\_13users AS SELECT \* FROM users LIMIT 13;;

CREATE VIEW view\_rand AS SELECT username, first\_name FROM users ORDER BY rand() LIMIT 13;;

CREATE VIEW view\_null\_users AS SELECT \* FROM users WHERE username is null;;

CREATE VIEW view\_few\_bdays AS SELECT username, bday FROM users WHERE bday like '%-09-%' or bday like '%-04-%';;

CREATE VIEW view\_users\_by\_nick AS SELECT username as nick, first\_name, last\_name FROM users ORDER BY nick asc;;

CREATE VIEW view\_users\_by\_name AS SELECT username as nick, first\_name, last\_name FROM users ORDER BY first\_name, last\_name asc;;

CREATE VIEW view\_sort\_sub AS SELECT username, first\_name, last\_name FROM users ORDER BY substr(first\_name, length(first\_name)-3);;

CREATE VIEW view\_users\_null\_sort AS SELECT \* FROM users ORDER BY (case when username is null then 1 else 0 end) desc, username;

--

CREATE VIEW view\_users\_ordered AS SELECT \*,

case

when updated\_at = created\_at then concat(first\_name, ' ', last\_name)

else username end as ordered

FROM users ORDER BY 5;;

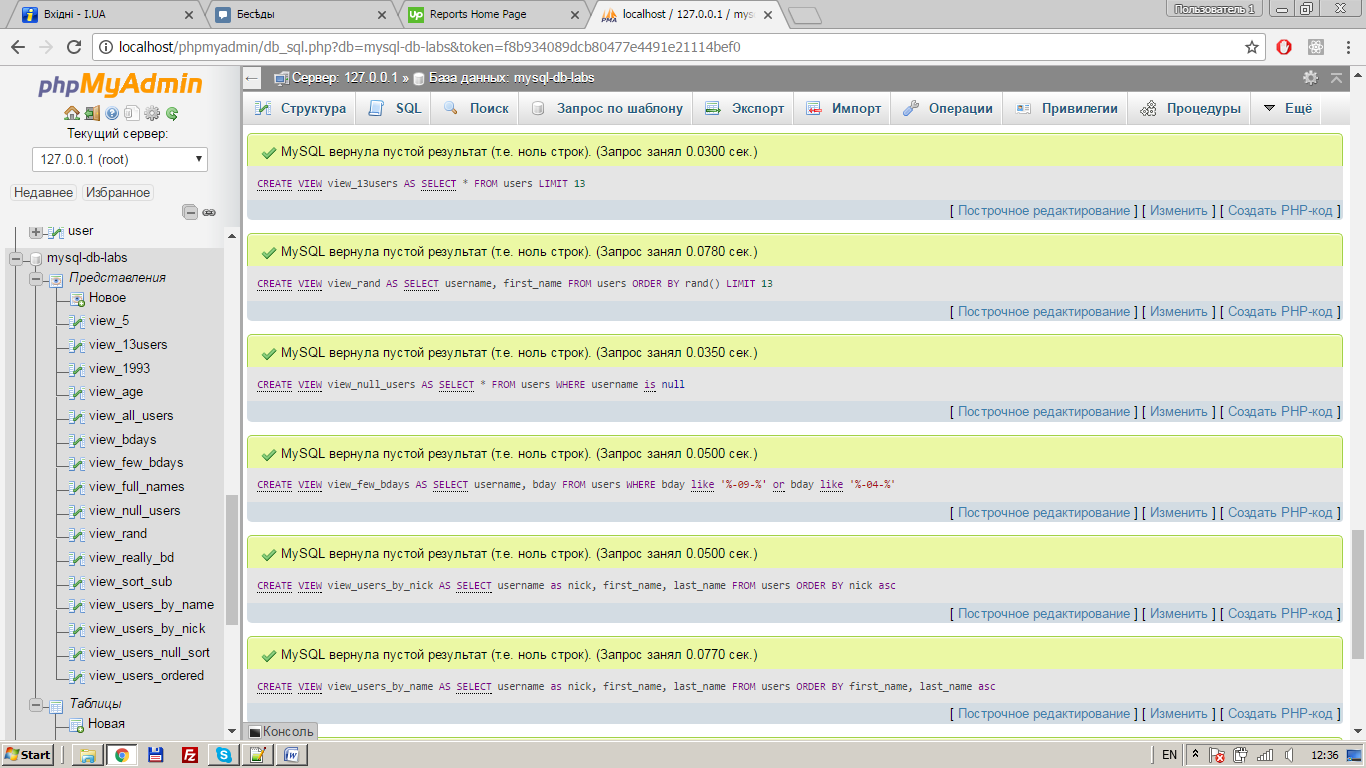
**3. Приклади роботи програми:**

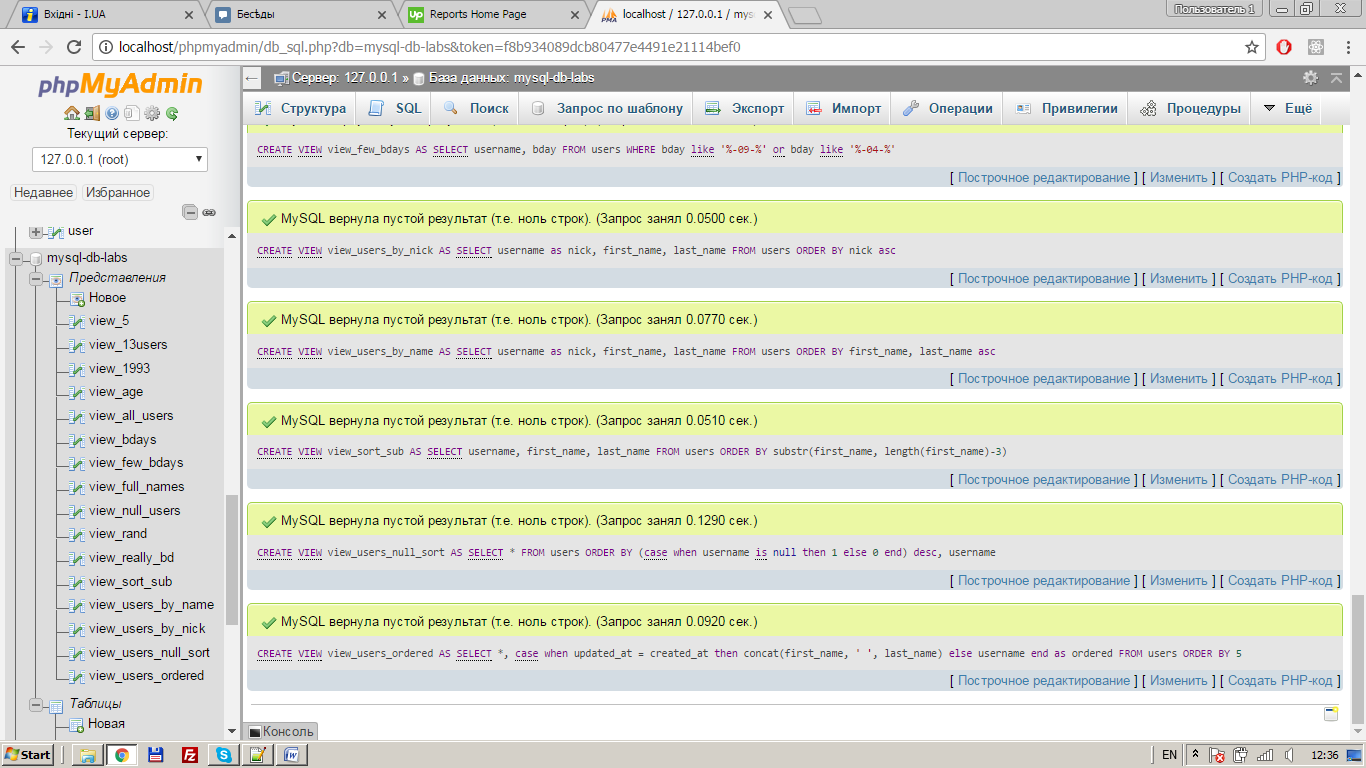












**4. Висновки:**

В ході виконання комп’ютерного практикуму я навчилася створювати різноманітні представлення. Зокрема, представлення яке повертає усі дані таблиці, представлення, яке повертає рядки, що задовольняють наперед заданій умові, представлення, яке повертає рядки, що задовольняють наперед заданим умовам, представлення, яке повертає конкретні стовпці, представлення, яке повертає конкретні стовпці, які мають зрозумілі та зручні для читання імена (псевдоніми), представлення, яке використовує конкатенацію стовпців, представлення, яке використовує вираз CASE, представлення, яке повертає обмежену кількість рядків, представлення, яке повертає n випадкових рядків таблиці, представлення з пошуком значень NULL, представлення з пошуком за шаблоном, представлення, в якому рядки відсортовано за деяким полем, представлення, в якому рядки відсортовано за більш ніж одним полем та інші, які не влізли в цей абзац.