

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

Комп'ютерний практикум No 4
Варіант No 15

З дисципліни:
Бази даних

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

Перевірив:
Караюз І. В.

Київ 2017

1. Словесний опис:

Завдання 1. Перевірити привілеї облікового запису під яким Ви увійшли.

Завдання 2. Створити обліковий запис із ім'ям someuser та паролем p4ssword і надати йому усі привілеї.

Завдання 3. Відкликати усі привілеї облікового запису someuser.

Завдання 4. Перевірити привілеї будь-якого облікового запису.

Завдання 5. Надати привілеї на перегляд стовпців col1, col2 таблиці tbl, БД db обліковому запису someuser.

Завдання 6. Надати привілеї на виконання збереженої процедури proc, БД db обліковому запису someuser.

Завдання 7. Перевірити надані привілеї користувача someuser. Спробувавши виконати процедури та вибрати дані із таблиць на які користувач має та не має привілеїв.

Завдання 8. Видалити обліковий запис someuser.

2. Лістинг скрипту:

```
SHOW GRANTS;
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'someuser'@'localhost' IDENTIFIED BY  
'p4ssword' WITH GRANT OPTION;
```

```
REVOKE ALL PRIVILEGES, GRANT OPTION FROM 'someuser'@'localhost';
```

```
SHOW GRANTS FOR 'someuser'@'localhost';
```

```
GRANT SELECT (id) ON `mysql-db-labs`.t10 TO 'someuser'@'localhost';
```

```
GRANT EXECUTE ON PROCEDURE `mysql-db-labs`.insertuser TO  
'someuser'@'localhost';
```

```
use mysql-db-labs;
```

```
select * from t10;
```

```
select * from login;
```

```
DROP USER 'someuser'@'localhost';
```

3. Приклады работи програми:

Бази данныхSQLСостояниеУчетные записи пользователей

Сервер: 127.0.0.1

Бази данныхSQLСостояниеУчетные записи пользователейЭкспортИмпортНастройкиРепликация

Отобразить поле запроса

SQL-запрос успешно выполнен.
[SHOW GRANTS](#)

+ Параметры
Grants for root@localhost
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'localhost' ...
GRANT PROXY ON *.* TO 'root'@'localhost' WITH G...

Использование результатов запроса
Печать В буфер обмена Создать представление

Обзор учетных записей пользователей

A user account allowing any user from localhost to connect is present. This will prevent other users from connecting if the host part of their account allows a connection from any host.

Имя пользователя	Имя хоста	Пароль	Глобальные привилегии	Группа пользователей	Grant	Действие
<input type="checkbox"/> Любый	%	Нет	USAGE	Нет	Нет	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> Любый	localhost	Нет	USAGE	Нет	Нет	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> pma	localhost	Нет	USAGE	Нет	Нет	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> root	127.0.0.1	Нет	ALL PRIVILEGES	Да	Да	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> root	:::1	Нет	ALL PRIVILEGES	Да	Да	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> root	localhost	Нет	ALL PRIVILEGES	Да	Да	Редактировать привилегии Экспорт

☐ Отметить все ☐ С отмененными Экспорт

Сервер: 127.0.0.1

Бази данныхSQLСостояниеУчетные записи пользователейЭкспорт

Отобразить поле запроса

MySQL вернула пустой результат (т.е. ноль строк). (Запрос занял 0.0010 сек.)
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'someuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password' WITH GRANT OPTION

Сервер: 127.0.0.1

Бази данныхSQLСостояниеУчетные записи пользователейЭкспортИмпортНастройкиРепликация

Обзор учетных записей пользователей

A user account allowing any user from localhost to connect is present. This will prevent other users from connecting if the host part of their account allows a connection from any host.

Имя пользователя	Имя хоста	Пароль	Глобальные привилегии	Группа пользователей	Grant	Действие
<input type="checkbox"/> Любый	%	Нет	USAGE	Нет	Нет	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> Любый	localhost	Нет	USAGE	Нет	Нет	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> pma	localhost	Нет	USAGE	Нет	Нет	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> root	127.0.0.1	Нет	ALL PRIVILEGES	Да	Да	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> root	:::1	Нет	ALL PRIVILEGES	Да	Да	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> root	localhost	Нет	ALL PRIVILEGES	Да	Да	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> someuser	localhost	Да	ALL PRIVILEGES	Да	Да	Редактировать привилегии Экспорт

☐ Отметить все ☐ С отмененными Экспорт

Сервер: 127.0.0.1

Бази данныхSQLСостояниеУчетные записи пользователейЭкспортИмпортНастройкиРепликация

Отобразить поле запроса

MySQL вернула пустой результат (т.е. ноль строк). (Запрос занял 0.0000 сек.)
REVOKE ALL PRIVILEGES, GRANT OPTION FROM 'someuser'@'localhost'

Построчное редактирование

Обзор учетных записей пользователей

A user account allowing any user from localhost to connect is present. This will prevent other users from connecting if the host part of their account allows a connection from any host.

Имя пользователя	Имя хоста	Пароль	Глобальные привилегии	Группа пользователей	Grant	Действие
<input type="checkbox"/> Любый	%	Нет	USAGE	Нет	Нет	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> Любый	localhost	Нет	USAGE	Нет	Нет	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> pma	localhost	Нет	USAGE	Нет	Нет	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> root	127.0.0.1	Нет	ALL PRIVILEGES	Да	Да	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> root	:::1	Нет	ALL PRIVILEGES	Да	Да	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> root	localhost	Нет	ALL PRIVILEGES	Да	Да	Редактировать привилегии Экспорт
<input type="checkbox"/> someuser	localhost	Да	USAGE	Нет	Нет	Редактировать привилегии Экспорт

☐ Отметить все ☐ С отмененными Экспорт

Сервер: 127.0.0.1

Бази данныхSQLСостояниеУчетные записи пользователейЭкспортИмпортНастройкиРепликацияЕще

Отобразить поле запроса

SQL-запрос успешно выполнен.
[SHOW GRANTS FOR 'someuser'@'localhost'](#)

☐ Профилирование ☐ Построчное редактирование ☐ Изменить ☐ Создать PHP-код ☐ Обновить

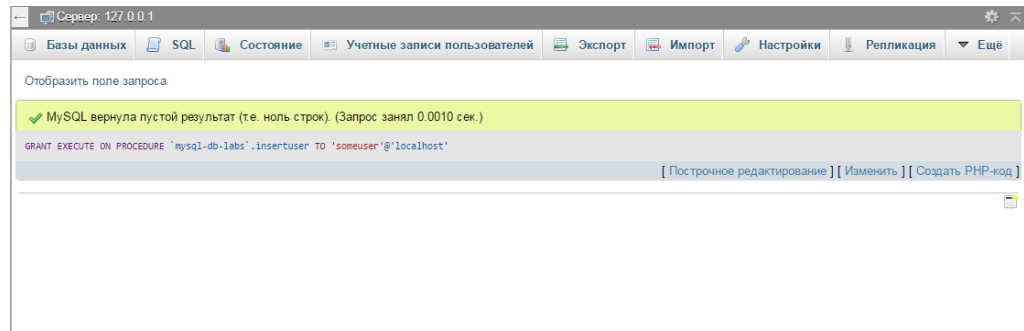
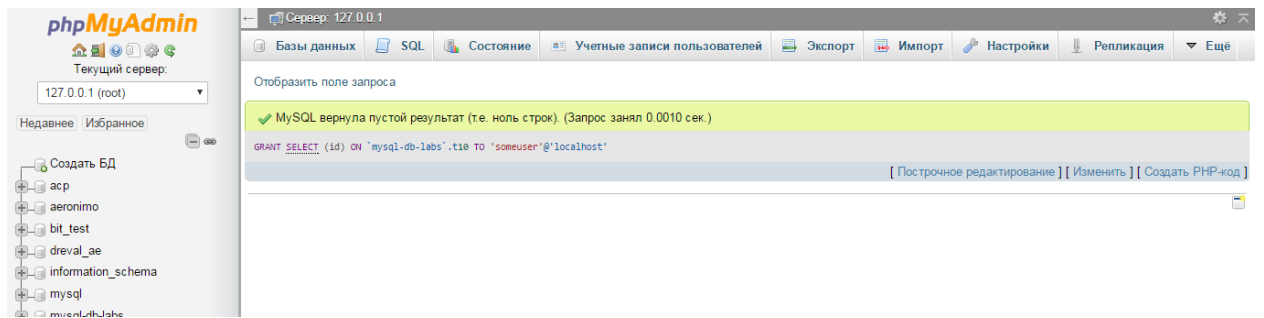
+ Параметры
Grants for someuser@localhost
GRANT USAGE ON *.* TO 'someuser'@'localhost' IDENT...

Использование результатов запроса
Печать В буфер обмена Создать представление

Создать закладку
Метка: ☐ Доступна для всех пользователей

Создать закладку

Консоль



```
C:\Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql --user=someuser --password=p4ssword

D:\xampp\mysql\bin>mysql --user=someuser --password=p4ssword
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 264
Server version: 10.1.21-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

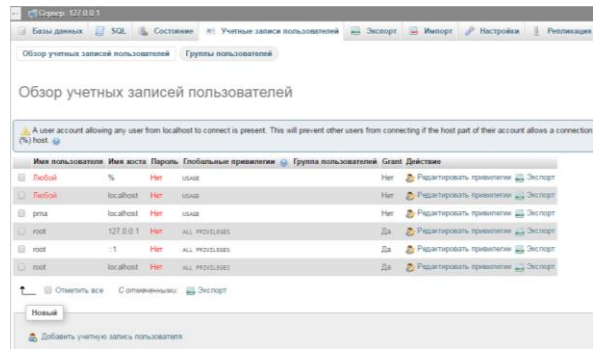
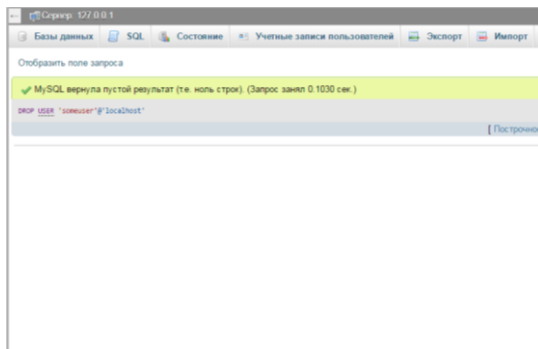
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show grants
-> ;

+-----+
| Grants for someuser@localhost |
+-----+
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO 'someuser'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD '*544F2E9C6390E7D5A5E0A508679188BBF7467B57' |
| GRANT SELECT (id) ON `mysql-db-labs`.`t10` TO 'someuser'@'localhost' |
| GRANT EXECUTE ON PROCEDURE `mysql-db-labs`.`insertuser` TO 'someuser'@'localhost' |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> describe `mysql-db-labs`.`t10`
-> ;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'describe `mysql-db-labs`.`t10`' at line 1
MariaDB [(none)]> use mysql-db-labs
Database changed
MariaDB [mysql-db-labs]> select * from t10;
+----+
| id |
+----+
| 1  |
| 2  |
| 3  |
| 4  |
| 5  |
| 6  |
| 7  |
| 8  |
| 9  |
| 10 |
+----+
10 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [mysql-db-labs]> select * from login;
ERROR 1142 (42000): SELECT command denied to user 'someuser'@'localhost' for table 'login'
MariaDB [mysql-db-labs]> _
```



4. Висновки:

В ході виконання комп'ютерного практикуму я навчилася контролювати рівень доступу користувача на об'єкти БД.