

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»
Інститут прикладного системного аналізу
Кафедра математичних методів системного аналізу

Звіт
про виконання комп'ютерного практикуму № 5
з дисципліни «Системи баз даних»

Виконав:

Студент 3 курсу

Групи КА-65

Іванов Д.С.

Перевірив:

Караюз І.В.

Київ – 2018

1. Перевірити привілеї облікового запису під яким Ви увійшли:

`SHOW GRANTS;`

```
Grants for root@localhost
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, RELOAD, SHUTDOWN, PROCESS, FILE, REFERENCES, INDEX, ALTER, SHOW DATABASES, SUPER, CREATE...
GRANT BACKUP_ADMIN, BINLOG_ADMIN, CONNECTION_ADMIN, ENCRYPTION_KEY_ADMIN, GROUP_REPLICATION_ADMIN, PERSIST_RO_VARIABLES_ADMIN, REPLICATION...
GRANT PROXY ON "" TO 'root'@'localhost' WITH GRANT OPTION
```

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

```
create user someuser@localhost identified by 'p4ssword';
SHOW GRANTS for someuser@localhost;
```

```
Grants for someuser@localhost
GRANT USAGE ON *.* TO `someuser` @ `localhost`
```

```
GRANT ALL ON *.* TO 'someuser'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
SHOW GRANTS for someuser@localhost;
```

```
Grants for someuser@localhost
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, RELOAD, SHUTDOWN, PROCESS, FILE, REFERENCES, INDE...
GRANT BACKUP_ADMIN, BINLOG_ADMIN, CONNECTION_ADMIN, ENCRYPTION_KEY_ADMIN, GROUP_REPLICATION_ADMIN,...
```

3. Відкликати усі привілеї облікового запису *someuser*:

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

4. Перевірити привілеї будь-якого облікового запису:

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

```
Grants for someuser@localhost
GRANT USAGE ON *.* TO `someuser` @ `localhost`
```

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

```
GRANT SELECT (FirstName, ReferralAmount) ON laba.partners  
TO 'someuser'@'localhost';
```

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

```
GRANT EXECUTE ON PROCEDURE laba.orders_delete TO  
'someuser'@'localhost';
```

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

```
CALL orders_delete('2');
```

7 17:23:23 CALL orders_delete('2') 1 row(s) affected

```
select firstname, referralamount from partners;
```

	firstname	referralamount
▶	Noname2	1
	Noname3	1
	unknown	2
	Noname6	1

```
select id from partners;
```

10 17:25:23 select id from partners LIM... Error Code: 1143. SELECT command denied to user 'someuser'@'localhost' for column 'id' in table 'pa... 0.000 sec

8. Видалити обліковий запис *someuser*:

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

#	Time	Action	Message
1	17:26:33	DROP USER 'someuser'@'localhost'	0 row(s) affected

Висновки: У ході виконання цієї лабораторної роботи, я отримав базові навички користування командами DCL (Data Control Language), які контролюють рівень доступу користувача на об'єкти бази даних.