

Лабораторна робота №6
з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-207
Шиманський П.С.
Прийняла:
Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: Розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: проекції, селекції, натурального з'єднання, умовного з'єднання.

Хід роботи:

Таблиця comment:

```
mysql> select * from comment;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idComment | idUser | Text | Status          | idProduct | Product_idProduct | User_idUser |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|          1 |      1 | Good | vidpravleno     |          1 |          1       |          1 |
|          2 |      2 | Bad  | ne_vidpravleno  |          2 |          2       |          2 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

Таблиця user1:

```
mysql> select * from user1;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idUser | Login   | Password | Profile | Online | Email           | Busket_idBusket |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|       1 | Wanderer | 901      | Profile |      9 | qwe@gmail.com   |          1       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

1. Запит на виконання проекції:

```
mysql> create view comment2 as select distinct idUser, Text, Status
-> from comment;
Query OK, 0 rows affected (0.20 sec)

mysql> select * from comment2;
+-----+-----+-----+
| idUser | Text | Status          |
+-----+-----+-----+
|       1 | Good | vidpravleno     |
|       2 | Bad  | ne_vidpravleno  |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.09 sec)
```

2. Запит на виконання селекції коментарів за статусом:

```
mysql> select *
-> from comment2
-> where Status >= 'vidpravleno';
+-----+-----+-----+
| idUser | Text | Status          |
+-----+-----+-----+
|       1 | Good | vidpravleno     |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

3. Запит на виконання натурального з'єднання user1 та comment2:

```
mysql> select user1.idUser, user1.Login, user1.Password,  
-> comment2.Text, comment2.Status  
-> from user1, comment2  
-> where user1.idUser = comment2.idUser;  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| idUser | Login   | Password | Text | Status   |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
|      1 | Wanderer | 901      | Good | vidpravleno |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

4. Запит на виконання умовного з'єднання:

```
mysql> select user1.idUser, user1.Login, user1.Password,  
-> comment2.Text, comment2.Status  
-> from user1, comment2  
-> where user1.idUser = comment2.idUser AND comment2.Status < user1.Password;  
Empty set (0.00 sec)
```

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто операції реляційної алгебри та здійснено проекцію, селекцію, натуральне та умовне з'єднання таблиць.