

Лабораторна робота №8
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 вибору записів з однієї чи кількох таблиць в т. ч. із застосуванням: впорядкування результатів за значеннями одного і декількох полів, впорядкування результатів за зростанням і спаданням, групуванням результатів за значеннями одного чи декількох полів.

Хід роботи:

1. Вивів перелік паролів користувачів, в яких міститься 0:

```
mysql> select idUser, Password from user where Password like '%0%'
-> order by Password ASC;
+-----+-----+
| idUser | Password |
+-----+-----+
|      2 | 204      |
|      1 | 901      |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

2. Вивів всіх користувачів та їхні мережеві статуси(онлайн(9)/оффлайн(8)):

```
mysql> select Login, Online from user order by online ASC;
+-----+-----+
| Login   | Online |
+-----+-----+
| Qwer    |      8 |
| Bender  |      8 |
| Wanderer |      9 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

3. Вивів id виробника та продукту та назву продукту які замовили користувачі:

```
mysql> select product.idProducer, product.idProduct, Product_Name
-> from (product inner join category)
-> inner join producer
-> on product.idProduct=category.idCategory
-> and category.idCategory=producer.idProducer;
+-----+-----+-----+
| idProducer | idProduct | Product_Name |
+-----+-----+-----+
|          6 |          1 | Huawei      |
|          1 |          2 | Samsung     |
|          2 |          3 | HP          |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто методи вибору даних з таблиць БД з використанням сортування та групування. Було проведено вибір даних із таблиць User, Product, Category та Producer.