МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Лабораторна робота №5

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-207

Шиманський П.С.

Прийняла:

Мельникова Н.І.

Мета роботи: Розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: об'єднання, перетину, різниці, декартового добутку.

Хід роботи:

1. Створив дві таблиці з назвами session1, session2:

```
mysql> CREATE TABLE internet shop.session1
   -> AS SELECT idSession, Session_info, User_idUser FROM internet_shop.session
    -> WHERE User_idUser < '2';
Query OK, 1 row affected (0.79 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> CREATE TABLE internet_shop.session2
   -> SELECT idSession, Session_info, User_idUser FROM internet_shop.session
    -> WHERE User_idUser < 2;</pre>
Query OK, 1 row affected (0.48 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> show tables;
 Tables_in_internet_shop |
 busket
 category
 comment
 orders
 producer
 product
 product_producer
 session
 session1
 session2
 user
11 rows in set (0.00 sec)
```

2. Запит на виконання об'єднання session1 та session2:

3. Запит на виконання перетину:

4. Запит на виконання різниці:

```
mysql> select * from session2
-> where idSession NOT IN (select idSession from session1);
Empty set (0.00 sec)
```

5. Запит на виконання декартового добутку:

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто операції реляційної алгебри та їх реалізація на мові SQL. Здійснено об'єднання, перетин, різницю та декартовий добуток двох таблиць.