МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Лабораторна робота №6

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав:

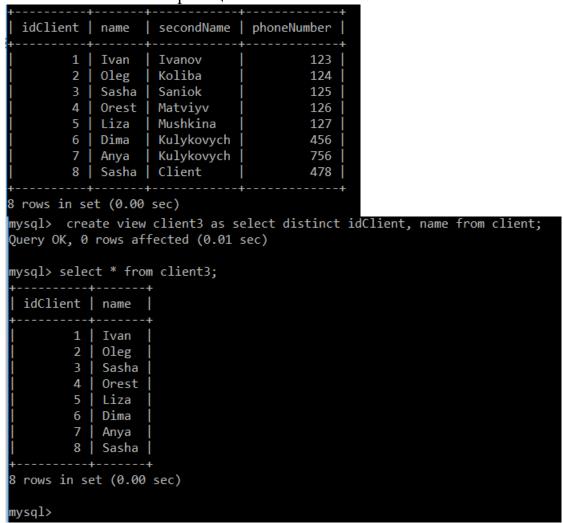
студент групи КН-207 Куликович Д.С.

Прийняв:

Мельникова Н.І.

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

1. Запит на виконання проекції:



2. Запит на виконання селекції

```
iysql> select * from goods;
 idGoods | name | idCaregory
       1 Asus
                            2
                            2
       2
           Acer
           HP
                            2
       4
           Sven
                            4
         Canon
                            1
       6 | LG
6 rows in set (0.00 sec)
mysql>
mysql> select * from goods where idCaregory >= 2;
 idGoods | name | idCaregory |
       1 Asus
                            2
                            2
       2
         Acer
       3 | HP
         Sven
                            4
                            5 I
       5 | Canon |
 rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

3. Запит на виконання натурального з'єднання

```
nysql> select goods.idGoods, goods.name, goods.idCaregory, category.idCategory, category.categoryName from goods, category where goods.idCaregory = category.idCategory;
 idGoods | name | idCaregory | idCategory | categoryName |
             Asus
                                                       Notebooks
                                                       Notebooks
             Acer
             HP
                                                       Notebooks
        4
             Sven
                                  4
                                                  4
                                                       Keyboards
             Canon
                                                       Cameras
        6 | LG
                                                       Monitors
rows in set (0.00 sec)
```

4. Запит на виконання умовного об'єднання:

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