МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Лабораторна робота №6

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав: студент групи КН-207 Бєлан В.Ю Прийняла: 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 водіїв старше 40 років:

3. Запит на виконання натурального з'єднання trains_has_drivers i drivers3:

```
mysql> select trains_has_drivers.trains_id, trains_has_drivers.drivers_id, drivers3.id,
    -> drivers3.second_name, drivers3.age
   -> from trains_has_drivers, drivers3
   -> where trains_has_drivers.drivers_id = drivers3.id;
 trains_id | drivers_id | id | second_name | age
                           1 |
                                Jdanovych
                                               34
                                Jdanovych
                                               34
                                Jdanovych
                                               34
                                Jdanovych
                                               34
         5
                                               45
         1
                       2
                              Gregor
                               Gregor
         3
                                               45
                               Gregor
                                Gregor
                                Wiun
                                Limanski
                                               52
                                Limanski
                                Vovych
                                               22
                               Vovych
                                               22
13 rows in set (0.00 sec)
```

4. Запит на виконання умовного з'єднання. Додатковою умовою тут буде порівняння trains_id i drivers_id.

```
nysql> select trains_has_drivers.trains_id, trains_has_drivers.drivers_id, drivers3.id,
   -> drivers3.second_name, drivers3.age
   -> from trains_has_drivers, drivers3
     where trains_has_drivers.drivers_id = drivers3.id
     and trains_id = drivers_id;
 trains id | drivers id | id | second name | age |
                     1
                          1
                              Jdanovych
                                             34
         2
                     2
                          2
                              Gregor
                                             45
                             Wiun
                                             42
 rows in set (0.00 sec)
```

Висновок

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