## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

## Лабораторна робота №6

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав: студент групи КН-207 Залуський М.А. 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
                                Jdanovych
                                               34
                                               34
                                Jdanovych
                                Jdanovych
                                               34
                                               34
         5
                                Jdanovych
                                               45
         1
                       2
                               Gregor
                               Gregor
                                Gregor
                                Gregor
                                Wiun
                                               42
         3
                                Limanski
                                               52
         5
                      4
                                Limanski
                                Vovych
                                               22
                               Vovych
13 rows in set (0.00 sec)
```

4. Запит на виконання умовного з'єднання. Додатковою умовою тут буде порівняння trains\_id i drivers\_id.

```
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
      and trains_id = drivers_id;
 trains_id | drivers_id | id | second_name | age |
         1
                          1 |
                              Jdanovych
                                              34
         2
                      2
                          2 |
                                              45
                              Gregor
                           3 | 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.