МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №5 із дисципліни Організація баз даних та знань

Виконав:

Ст. групи КН-207 Древницький Ю. А.

Прийняв:

Мельникова Н.І.

Тема:

Виконання теоретико-множинних операцій реляційної алгебри засобами SQL.

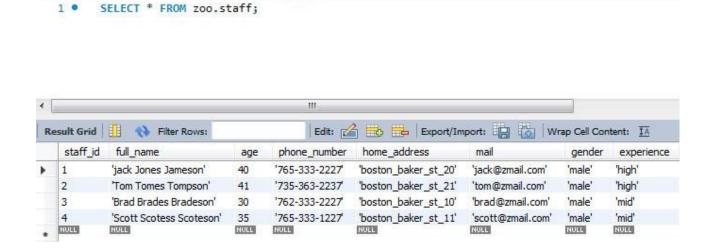
Мета:

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

Хід роботи:

1) Перед виконанням завдання, потрібно сформувати дві таблиці з однаковими множинами атрибутів. Візьмемо за основу таблицю користувачів staff та виконаємо вибір двох множин записів, які перетинаються. Результат збережемо в таблицях staff _1, staff _2:

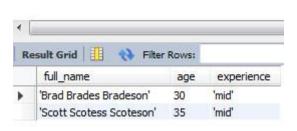
staff:



Створення staff 1, staff 2:

```
1 .
           use zoo;
  2
  3 •
           create table staff 1
           as select full_name, age, experience from staff
  4
          where age <= 35;
  5
  6
          create table staff_2
  7 .
           as select full name, age, experience from staff
  8
          where age <= 45;
  9
361 16:04:34 create table staff_1 as select full_name, age, experience from staff where age <= 35</p>
                                                                                  2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
362 16:04:34 create table staff_2 as select full_name, age, experience from staff where age <= 45</p>
                                                                                  4 row(s) affected Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
staff 1, staff 2:
```

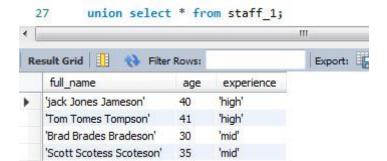




select * from staff 2



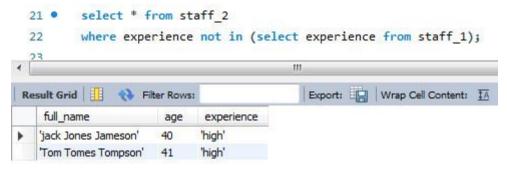
2) Запит на виконання об'єднання staff 1, staff 2:



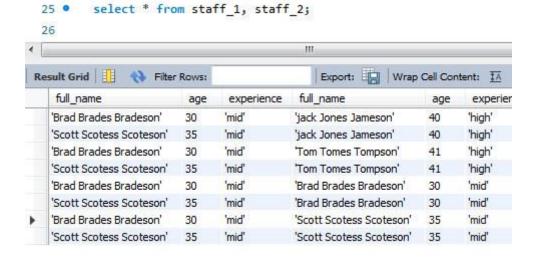
3) Запит на виконання перетину staff 1, staff 2:



4) Запит на виконання різниці staff 1, staff 2:



5) Запит на виконання декартового добутку staff 1, staff 2:



Висновок:

Я навчився розробляти SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: об'єднання, перетину, різниці, декартового добутку.