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.

Львів – 2019 р.

Тема:

Виконання теоретико-множинних операцій реляційної алгебри засобами SQL.

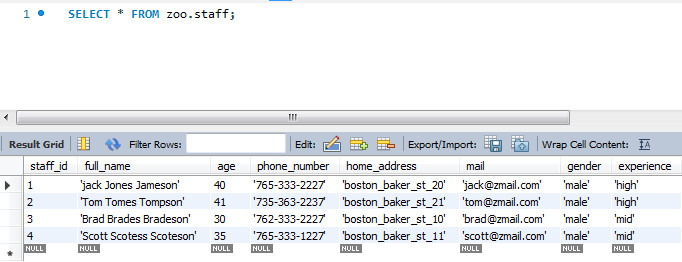
Мета:

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

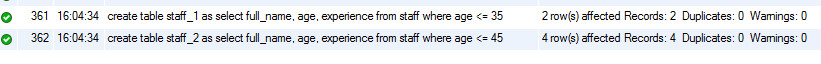
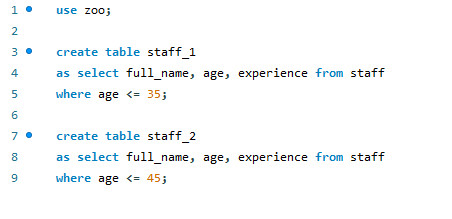
Хід роботи:

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:

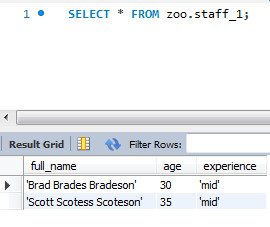
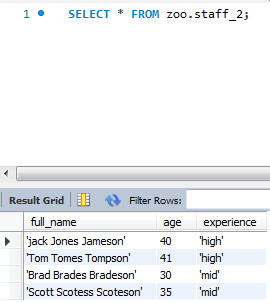
staff:



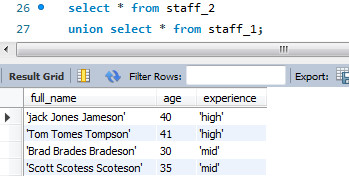
Створення staff\_1, staff\_2:



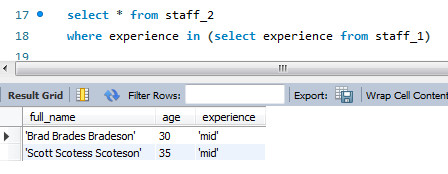
staff\_1, staff\_2:

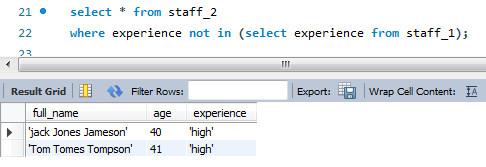
1. Запит на виконання об’єднання staff\_1, staff\_2:

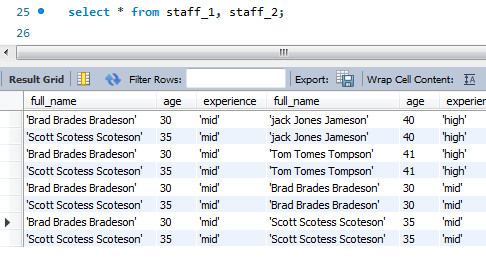


1. Запит на виконання перетину staff\_1, staff\_2:



1. Запит на виконання різниці staff\_1, staff\_2:



1. 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.