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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №13 із дисципліни Організація баз даних та знань

Виконав:

Ст. групи КН-207 Древницький Ю. А.

Прийняв:

Мельникова Н.І.

Тема:

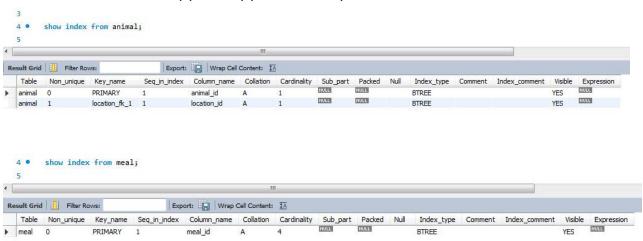
Аналіз та оптимізація запитів

Мета:

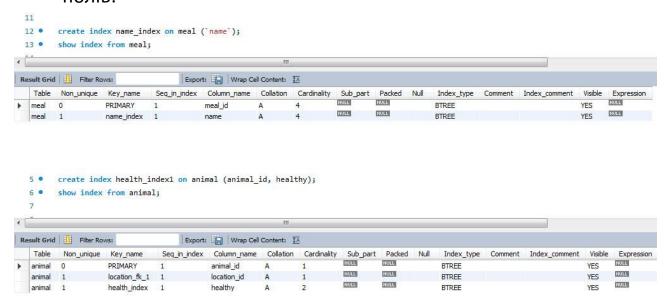
Навчитися аналізувати роботу СУБД та оптимізовувати виконання складних запитів на вибірку даних. Виконати аналіз складних запитів за допомогою директиви EXPLAIN, модифікувати найповільніші запити з метою їх пришвидчення.

Хід роботи:

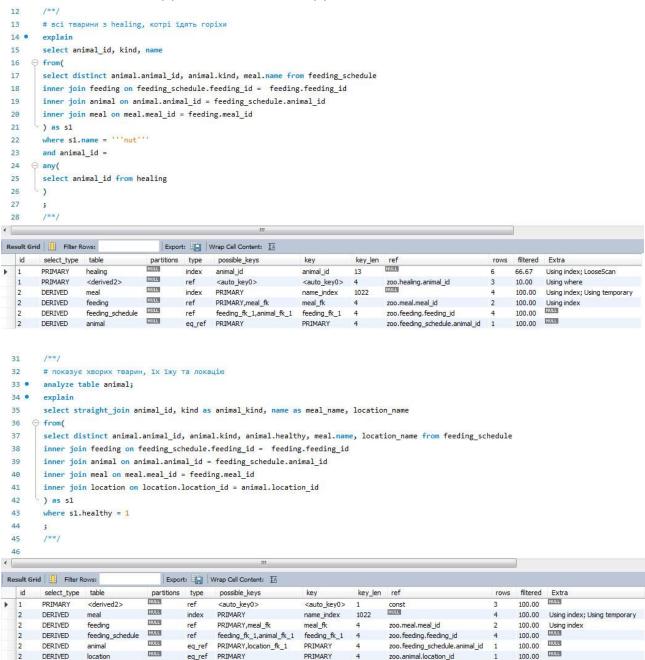
1. Визначення індексів для таблиць animal та meal:



2. Створення нових індексів для полів animal.healthy, та meal.kind, оскільки це оптимізує виконання запитів з використанням даних полів:



3. Аналіз "складних" запитів за допомогою EXPLAIN:



Висновок:

Я навчився аналізувати роботу СУБД та оптимізувати виконання складних запитів на вибірку даних.