Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка» Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра «Системи штучного інтелекту»



Звіт

до лабораторної роботи № 13 3 дисципліни «ОБДЗ»

Виконала:

студентка групи КН-211

Марко Олександра

Прийняла:

асистент

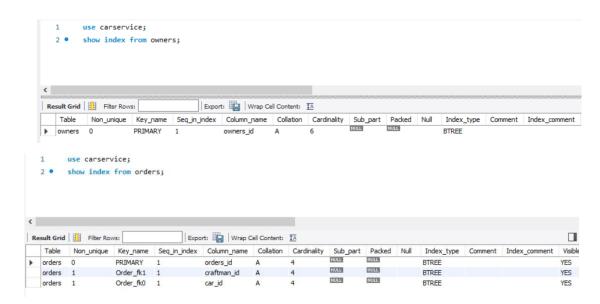
Якимишин Х.М.

Тема: Аналіз та оптимізація запитів.

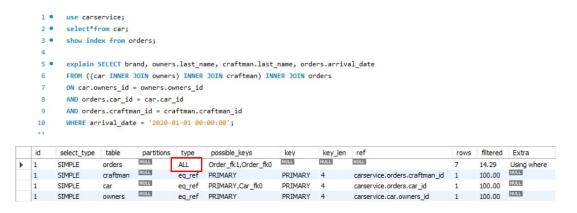
Mema: Навчитися аналізувати роботу СУБД та оптимізувати виконання складних запитів на вибірку даних. Виконати аналіз складних запитів за допомогою директиви EXPLAIN, модифікувати найповільніші запити з метою їх пришвидшення.

Хід роботи:

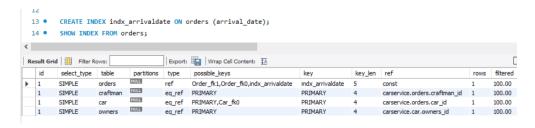
1. За допомогою директиви SHOW INDEX визначаю наявні індекси для таблиць owners і orders.



2. Виконую аналіз виконання запиту використовуючи EXPLAIN:



3. Оскільки ми маємо тип ALL, потрібно оптимізувати запит. Для цього створюю новий індекс.



Висновок: на даній лабораторній роботі я навчилася аналізувати і оптимізувати виконання запитів. Для аналізу запитів було використано директиву EXPLAIN, а для оптимізації — модифікація порядку з'єднання таблиць і створення додаткових індексів.