МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Лабораторна робота №13

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

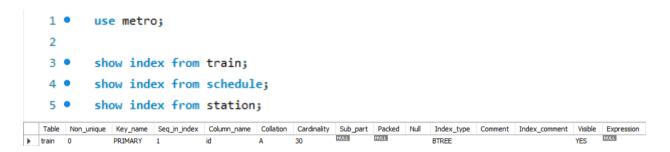
Виконав: студент групи КН-207 Бєлан В.Ю Прийняла: Мельникова Н.І.

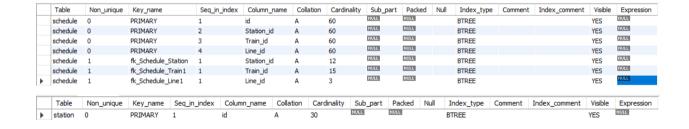
Мета роботи

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. За допомогою директиви SHOW INDEX визначимо наявні індекси для таблиць Train, Schedule i Stations.





2. Створимо нові індекси для таблиць Train, Station i Schedule.

```
1 • use metro;
2
3 • create index scheduleINDX on schedule (train_id, station_id);
4
```

3. Виконаємо аналіз виконання складного запиту з однієї з попередніх робіт використовуючи EXPLAIN та опцію STRAIGHT JOIN.



Висновок

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