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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №13 із дисципліни Бази даних

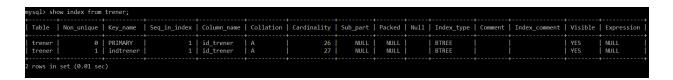
Виконав: Ст. групи КН-207 Залуський М.А. Прийняв: Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

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. Визначимо індекси таблиці Employee та Passport.
- 2. Створимо додаткові індекси для таблиць.
- 3. Дослідимо процес виконання запитів за допомогою EXPLAIN.
- 1. За допомогою директиви SHOW INDEX визначимо наявні індекси для таблиці trener.



2. Створимо новий індекс для таблиці trener.

```
mysql> create index indtrener on trener(id_trener);
Query OK, 0 rows affected (0.20 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

3. Виконаємо аналіз виконання складного запиту з однією з попередніх робіт використовуючи EXPLAIN

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.