# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій



## Звіт до лабораторної роботи №13

ОБДЗ

#### Виконав:

ст. гр. КН-211

Бойко Андрій

### Викладач:

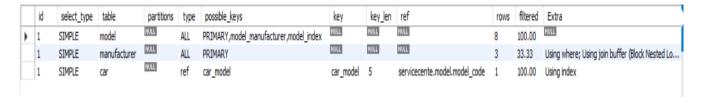
Якимишин Х. М.

#### Аналіз та оптимізація запитів

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

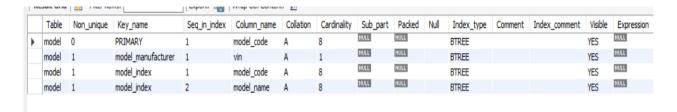
Розглянемо індекси таблиці Car:

show index from car;



Створимо індекс для таблиці Model:

create index model\_index on model (model\_code, model\_name);



Вииконаємо аналіз складного запиту:

explain select row\_number() over(order by rand()) as place, client.name, client.surname, manufacturer\_name, model.model\_name, car.date, client.email, null

from(( car inner join client ) inner join model) inner join manufacturer

on manufacturer.vin=model.vin and model.model\_code=car.model\_code and car.owner=client.client\_id where email like '%@%' and manufacturer\_name='TOYOTA' limit 3;



Висновок: у даній лабораторній роботі я навчився аналізувати роботу СУБД та оптимізовувати виконання складних запитів на вибірку даних і виконувати аналіз складних запитів за допомогою директиви EXPLAIN, модифікувати найповільніші запити з метою їх пришвидчення.