## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

## Лабораторна робота №13

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав: студент групи КН-207 Куликович Д.С.

Прийняв:

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

1. За допомогою директиви SHOW INDEX визначимо наявні індекси лля таблиці category:

din radinal category,															
mysql> show index from category;															
+			+							++		+		+	
													Index_comment		
+			+							++		+	·	+	
														YES	
+			+							++		+	+	+	
1 row in s	set (0.0	1 sec)													

2. Створив новий індекс для таблиці category.

mysql> show	show index from category;													
Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name								Index_comment		Expression
category category category	1	PRIMARY categoryINDX2 categoryINDX2	1		A	5   5   5	NULL   NULL   NULL	NULL NULL	İ	BTREE BTREE BTREE			YES YES YES	NULL   NULL
3 rows in s	et (0.01 sec)		+			+			++			F	+	+

3. Виконаємо аналіз виконання складного запиту з однієї 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.