Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт з лабораторної роботи №<u>3</u> з дисципліни «Бази даних»

> «Побудова простих запитів» Варіант <u>19</u>

Виконав студент <u>ІП-13 Нещерет Віталій Олександрович</u>

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Марченко Олена Іванівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

Лабораторна робота №2

Варіант 19

Тема: Побудова простих запитів

Мета:

- Вивчити оператор, котрий використовується в реляційних СУБД, для вибірки даних з таблиць
- Вивчити команди SQL для створення запитів з використанням підзапитів та з'єднань

Постановка задачі

При виконанні комп'ютерного практикуму необхідно виконати наступні дії:

- 1) Створити запити для вибірки даних з використанням (разом 12 запитів):
 - а. Найпростіших умов
 - **b.** Операторів порівняння
 - с. Умов з використанням логічних операторів AND, OR та NOT.
 - d. Умов з використанням комбінацій логічних операторів
 - е. З використанням виразів над стовпцями, як в якості новостворених стовпців, так і умовах
 - f. Використання операторів:
 - і. Приналежності множині
 - іі. Приналежності діапазону
 - ііі. Відповідності шаблону
 - iv. Перевірка на невизначене значення
- 2) Створити запити з використанням підзапитів та з'єднань (разом 11 запитів) (в запитах повинні використовуватись 2 та більше таблиць):
 - а. Використання підзапитів в рядку вибірки полів (у секції select) та вибірки з таблиць (у секції from)
 - b. Використання підзапитів в умовах з конструкціями EXISTS, IN
 - с. Декартовий добуток
 - d. З'єднання декількох таблиць за рівністю
 - е. З'єднання декількох таблиць за рівністю та умовою відбору
 - f. Внутрішнього з'єднання
 - g. Лівого зовнішнього з'єднання
 - h. Правого зовнішнього з'єднання
 - і. Об'єднання запитів

Виконання завдання

Створені запити:

```
FROM `казначейство`
```

```
WHERE EXISTS (
\overline{\mathsf{FROM}} `платіжне доручення\overline{\phantom{m}} pd
```

Висновок:

На даній лабораторній роботі я використав команди для створення запитів в базах даних для отримання вибірки необхідних даних. Вивчив можливі способи об'єднання таблиць та дій над даними.