МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторні роботи № 6

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав: студент групи КН-208 Келемен С. Й. Викладач: Мельникова Н. І. **Тема:** виконання реляційних операцій реляційної алгебри засобами SQL.

Мета: розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: проекції, селекції, натурального з'єднання, умовного з'єднання.

Хід роботи

1. Запит на виконання проекції:

CREATE VIEW Producer1 AS SELECT DISTINCT idProducer,
name, address FROM Producer;

| idProducer | name | |
|------------|--|--|
| lj Ž į | СкладФБК Товари-інфо GoodsDelivery | вул. Карпінського, 1 вул. І. Франка, 5 вул. Глибока, 3 |

2. Запит на виконання селекції коментарів за останній місяць:

SELECT * FROM Ordered_Thing WHERE ordered_num > 1 AND
ordered_num < 10;</pre>

Таблиця Ordered Thing;

Результат запиту:

| + idOrderedThing | idOrder | idThing | + ordered_num |
|-----------------------|----------|----------|--------------------|
| 1 1 4 | 1 3 | 2 2 | 3 2 |
| + | <u> </u> | <u> </u> | + |

3. Запит на виконання натурального з'єднання Order і Shop:

SELECT `Order`.idOrder, `Order`.order_price,
`Order`.order_date, `Order`.delivery_date, Shop.name,
Shop.address

FROM `Order`, Shop

WHERE `Order`.idShop = Shop.idShop;

4. Запит на виконання умовного з'єднання. Додатковою умовою тут буде порівняння дати замовлення і дати доставки з метою виявлення помилок в базі.

Результатом запиту ϵ порожня множина, отже суперечливості в таблицях нема ϵ .

Висновок

У даній лабораторній роботі я розробив SQL запити для виконання реляційних операцій реляційної алгебри: проекції, селекції, натурального з'єднання, умовного з'єднання.