

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ
УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт

про виконання лабораторної роботи №6

«Виконання реляційних операцій реляційної алгебри засобами SQL»

з дисципліни «ОБДЗ»

Виконав:

студент групи КН-209

Ханас Михайло-Юрій

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів – 2020 р.

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

Хід роботи

Таблиця коментарів Performance:

id	name	price	duration	id_auditorium	data_performance
1	Muna Mazailo	200	3	1	2020-03-07 13:31:14
2	Stolen happiness	400	4	2	2020-03-07 13:31:14
3	Coriolanus	600	4	2	2020-03-07 13:31:14
4	Fireplace master	450	3	3	2020-03-07 13:31:14

Таблиця коментарів Auditorium:

id	name	seats_number
1	Big auditorium	240
2	Small auditorium	110
3	Middle auditorium	170

1. Запит на виконання проекції:

```
CREATE VIEW table1 AS SELECT DISTINCT name, price, data_performance FROM performance;
```

Результати запиту:

name	price	data_performance
Muna Mazailo	200	2020-03-04 10:10:00
Stolen happiness	400	2020-03-03 10:50:00
Coriolanus	600	2020-04-03 15:00:00
Fireplace master	450	2020-04-04 16:30:00

2. Запит на виконання селекції виступів за місяць:

```
SELECT * FROM table1 WHERE data_performance >= "2020-03-03" AND data_performance < "2020-04-04";
```

Результати запиту:

name	price	data_performance
Muna Mazailo	200	2020-03-04 10:10:00
Stolen happiness	400	2020-03-03 10:50:00
Coriolanus	600	2020-04-03 15:00:00

3. Запит на виконання натурального з'єднання Performance і Auditorium:

```
SELECT performance.id, performance.name, performance.price, performance.data_performance, auditorium.name, auditorium.seats_number FROM performance, auditorium WHERE performance.id = auditorium.id;
```

Результати запиту:

id	name	price	data_performance	name	seats_number
1	Muna Mazailo	200	2020-03-04 10:10:00	Big auditorium	240
2	Stolen happiness	400	2020-03-03 10:50:00	Small auditorium	110
3	Coriolanus	600	2020-04-03 15:00:00	Middle auditorium	170

Висновок: на лабораторній роботі я розглянув операції реляційної алгебри та здійснив проекцію, селекцію, натуральне з'єднання таблиць.