MIHICTEPCTBO OCBITИ І НАУКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



Звіт до лабораторної роботи №6

з дисципліни "ОБДЗ"

Виконав:

ст. гр. КН-211 Ткачук Орест

Викладач:

Якимишин Х.М.

Лабораторна робота №6

Мета роботи: 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 hall2 AS SELECT DISTINCT theaterID, hall.id_hall, hall_name,capacity
FROM hall;

theaterID	id_hall	hall_name	capacity
8	1	Hall1.1	250
9	2	Hall2.1	100
9	3	Hall2.2	80
10	4	Hall3.1	250
13	5	Hall6.1	300
12	6	Hall15.1	250

2. Запит на виконання селекції холів з ID < 5 і ID > 10:

```
SELECT *
FROM hall2
WHERE theaterID <5 OR theaterID >10;
```

theat	+ cerID	id_hall	hall_name	capacity	
j I	13 12		Hall6.1 Hall15.1		
+2 rows in set (0.00 sec)					

3. Запит на виконання натурального з'єднання **Theater** і **Hall2**:

```
SELECT theater.id_theater, theater.theater_name, theater.address,
hall2.hall_name, hall2.capacity
          FROM theater,hall2
          WHERE theater.id theater = hall2.theaterID;
```

+ id_theater	+ theater_name	+ address	+ hall_name	++ capacity
+	+	+	+	++
8	Theater8	address8	Hall1.1	250
9	Theater9	address9	Hall2.1	100
9	Theater9	address9	Hall2.2	80
10	Theater10	address10	Hall3.1	250
12	Theater12	address12	Hall15.1	250
13	Theater13	address13	Hall6.1	300
+	+	+	+	++

⁶ rows in set (0.00 sec)

4. Запит на виконання умовного з'єднання. Додатковою умовою тут буде вмістимість холу більше 100;

id_theater	theater_name	address	id_hall	hall_name	capacity
8 10 13 12	Theater8 Theater10 Theater13 Theater12	address8 address10 address13 address12	4 5	Hall1.1 Hall3.1 Hall6.1 Hall15.1	250 250 300 250

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто операції реляційної алгебри та здійснено проекцію, селекцію, натуральне та умовне з'єднання таблиць.