

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



Звіт до лабораторної роботи №4

з дисципліни
“ОБДЗ”

Виконав:

ст. гр. КН-211

Ткачук Орест

Викладач:

Якимишин Х.М.

Лабораторна робота №4

Мета роботи: Розробити SQL-запити для внесення нових значень в таблиці в режимі одиничного та групового доповнення; розробити SQL-запити для внесення змін в рядки таблиць; розробити SQL-запити для вилучення вибраних рядків.

Виконаємо такі запити для занесення даних у таблиці і їх подальшої модифікації.

1. Заповнимо таблицю theater в режимі одиничного і групового доповнення.
2. Створимо файли з даними і заповнимо ними решту таблиць баз даних.
3. Виконаємо модифікацію значень у таблиці theater.
4. Видалимо записи з таблиці theater.

1. Внесення нових значень в таблицю theater в режимі одиничного доповнення:

```
INSERT INTO theater VALUES (1,"Name1","Address1","City1");
```

2. Створимо файли з даними для таблиці theater. Значення полів повинні розділятися символом табуляції, а кожен рядок таблиці повинен починатися з нового рядка у файлі. Виконаємо наступну команду.

```
LOAD DATA INFILE "C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/lab4.tbl"
INTO TABLE theater LINES TERMINATED BY '\r\n';
```

```
mysql> select * from theater;
```

id_theater	theater_name	address	city
8	Theater8	address8	City8
9	Theater9	address9	City9
10	Theater10	address10	City10
11	Theater11	address11	City11
12	Theater12	address12	City12
13	Theater13	address13	City13
14	firstTheater	address	Lviv
15	firstTheater	address	Lviv
16	firstTheater	address	Lviv

3. Внесення змін в записи таблиці. Змінимо поля theater_name, щоб вони були записані у вигляді "Name"+theater_id;

```
UPDATE theater SET theater_name = CONCAT('TheaterName ',id_theater)
ORDER BY id_theater DESC;
```

```
mysql> select * from theater;
```

id_theater	theater_name	address	city
1	Name1	Address1	City1
2	firstTheater	address	Lviv
3	firstTheater	address	Lviv
4	firstTheater	address	Lviv

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from theater;
```

id_theater	theater_name	address	city
1	TheaterName 1	Address1	City1
2	TheaterName 2	address	Lviv
3	TheaterName 3	address	Lviv
4	TheaterName 4	address	Lviv

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

4. Запит для вилучення полів id яких < 3

```
DELETE FROM theater
WHERE (id_theater<3);
```

```
mysql> DELETE FROM theater
-> WHERE(id_theater<3);
Query OK, 2 rows affected (0.10 sec)

mysql> select * from theater;
```

id_theater	theater_name	address	city
3	TheaterName 3	address	Lviv
4	TheaterName 4	address	Lviv

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

Висновок: у цій лабораторній роботі було розглянуто способи наповнення і модифікації даних в таблицях БД та проведено модифікацію даних таблиці.