

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота #4

на тему:

«Запити на додавання, зміну та вилучення даних»

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-210

Максим Романьчук

Викладач:

Мельникова Н.І.

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.

Хід роботи

1. Наповнити таблицю Office значеннями.

```
mysql> insert into mydb.office
-> values (NULL, '1st', 'own st.1', '+88005553535', 1),
-> (NULL, '2nd', 'own st.2', '+88003335353', 2);
Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> select * from office
-> ;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | name | address | phone | UGREOU code |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 1st | own st.1 | +88005553535 | 1 |
| 2 | 2nd | own st.2 | +88003335353 | 2 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

2. Наповнити таблицю Office значеннями з файлу.

```
mysql> load data infile "c:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/data.txt" into table office
-> lines terminated by '\r\n';
Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)
Records: 2 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0

mysql> select * from office
-> ;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | name | address | phone | UGREOU code |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 1st | own st.1 | +88005553535 | 1 |
| 2 | 2nd | own st.2 | +88003335353 | 2 |
| 3 | 3rd | own st.3 | +88003335353 | 3 |
| 4 | 4th | own st.4 | +88005553535 | 4 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

3. Модифікувати таблицю Office.

```
mysql> update office set phone = '+88002225252' where address = 'own st.2';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> select * from office;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | name | address | phone | UGREOU code |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 1st | own st.1 | +88005553535 | 1 |
| 2 | 2nd | own st.2 | +88002225252 | 2 |
| 3 | 3rd | own st.3 | +88003335353 | 3 |
| 4 | 4th | own st.4 | +88005553535 | 4 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

4. Видалити значення з таблиці Office.

```
mysql> delete from office where (phone = '+88003335353');
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)

mysql> select * from office;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | name | address | phone | UGREOU code |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 1st | own st.1 | +88005553535 | 1 |
| 2 | 2nd | own st.2 | +88002225252 | 2 |
| 4 | 4th | own st.4 | +88005553535 | 4 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Висновок:

Виконуючи цю лабораторну роботу, я навчився користуватися засобами наповнення і модифікації даних в таблицях БД.