

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



**Лабораторна робота №4**

**на тему “Запити на додавання, зміну та вилучення даних”**

**Виконав:**

Романишин М.Р.

КН-211

**Викладач:**

Якимишин Х.М.

Львів – 2020

Лабораторна робота №4  
з курсу “ОБДЗ”  
на тему:  
“Запити на додавання, зміну та вилучення даних”

**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.

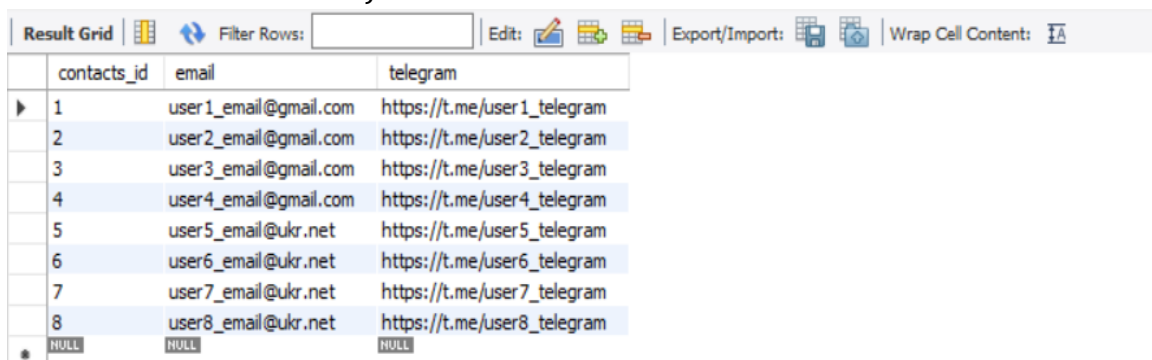
### Хід роботи

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

- Заповнимо таблицю contacts в режимі групового доповнення.  

```
insert into contacts (email, telegram) values ('user1_email@gmail.com',  
'https://t.me/user1_telegram'),  
( 'user2_email@gmail.com', 'https://t.me/user2_telegram'),  
( 'user3_email@gmail.com', 'https://t.me/user3_telegram'),  
( 'user4_email@gmail.com', 'https://t.me/user4_telegram'),  
( 'user5_email@ukr.net', 'https://t.me/user5_telegram'),  
( 'user6_email@ukr.net', 'https://t.me/user6_telegram'),  
( 'user7_email@ukr.net', 'https://t.me/user7_telegram'),  
( 'user8_email@ukr.net', 'https://t.me/user8_telegram');
```

```
select * from contacts;
```

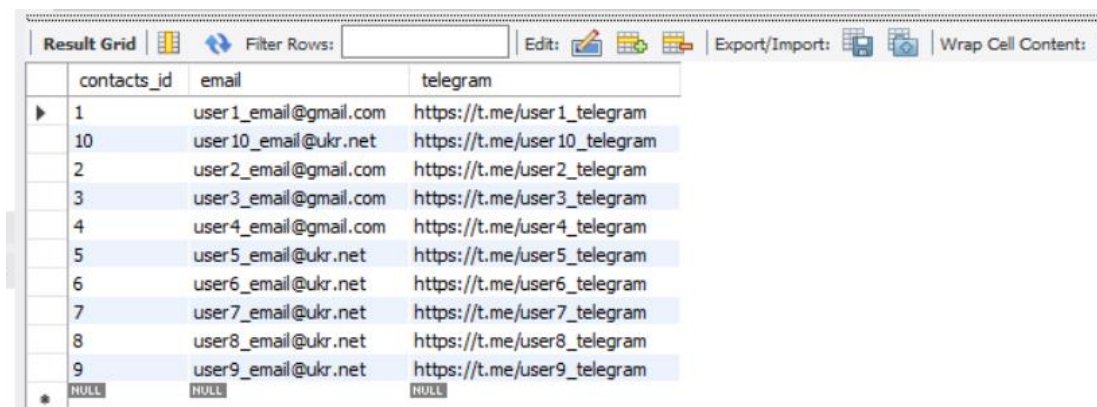


contacts_id	email	telegram
1	user1_email@gmail.com	https://t.me/user1_telegram
2	user2_email@gmail.com	https://t.me/user2_telegram
3	user3_email@gmail.com	https://t.me/user3_telegram
4	user4_email@gmail.com	https://t.me/user4_telegram
5	user5_email@ukr.net	https://t.me/user5_telegram
6	user6_email@ukr.net	https://t.me/user6_telegram
7	user7_email@ukr.net	https://t.me/user7_telegram
8	user8_email@ukr.net	https://t.me/user8_telegram
NULL	NULL	NULL

- Заповнимо таблицю contacts даними з файлу contacts.txt:

```
LOAD DATA INFILE 'D:\mySQL\user.txt' INTO TABLE contacts;
```

```
select * from contacts;
```



contacts_id	email	telegram
1	user1_email@gmail.com	https://t.me/user1_telegram
10	user10_email@ukr.net	https://t.me/user10_telegram
2	user2_email@gmail.com	https://t.me/user2_telegram
3	user3_email@gmail.com	https://t.me/user3_telegram
4	user4_email@gmail.com	https://t.me/user4_telegram
5	user5_email@ukr.net	https://t.me/user5_telegram
6	user6_email@ukr.net	https://t.me/user6_telegram
7	user7_email@ukr.net	https://t.me/user7_telegram
8	user8_email@ukr.net	https://t.me/user8_telegram
9	user9_email@ukr.net	https://t.me/user9_telegram
NULL	NULL	NULL

3. Виконаємо модифікацію значень та видалення в таблиці contacts.
- ```
update contacts set telegram = 'https://t.me/qwerty' where email = 'user1_email@gmail.com';
update contacts set contacts_id = contacts_id + 1 order by contacts_id desc;
```

```
select * from contacts;
```

```
delete from contacts where contacts_id < 4;
```

```
select * from contacts;
```

| contacts_id | email                 | telegram                     |
|-------------|-----------------------|------------------------------|
| 2           | user1_email@gmail.com | https://t.me/qwerty          |
| 11          | user10_email@ukr.net  | https://t.me/user10_telegram |
| 3           | user2_email@gmail.com | https://t.me/user2_telegram  |
| 4           | user3_email@gmail.com | https://t.me/user3_telegram  |
| 5           | user4_email@gmail.com | https://t.me/user4_telegram  |
| 6           | user5_email@ukr.net   | https://t.me/user5_telegram  |
| 7           | user6_email@ukr.net   | https://t.me/user6_telegram  |
| 8           | user7_email@ukr.net   | https://t.me/user7_telegram  |
| 9           | user8_email@ukr.net   | https://t.me/user8_telegram  |
| 10          | user9_email@ukr.net   | https://t.me/user9_telegram  |
| NULL        | NULL                  | NULL                         |

| contacts_id | email                 | telegram                     |
|-------------|-----------------------|------------------------------|
| 11          | user10_email@ukr.net  | https://t.me/user10_telegram |
| 4           | user3_email@gmail.com | https://t.me/user3_telegram  |
| 5           | user4_email@gmail.com | https://t.me/user4_telegram  |
| 6           | user5_email@ukr.net   | https://t.me/user5_telegram  |
| 7           | user6_email@ukr.net   | https://t.me/user6_telegram  |
| 8           | user7_email@ukr.net   | https://t.me/user7_telegram  |
| 9           | user8_email@ukr.net   | https://t.me/user8_telegram  |
| 10          | user9_email@ukr.net   | https://t.me/user9_telegram  |
| NULL        | NULL                  | NULL                         |

## SQL-скрипт

```
use projectManagementSystem;
```

```
insert into contacts (email, telegram) values ('user1_email@gmail.com', 'https://t.me/user1_telegram'), ('user2_email@gmail.com', 'https://t.me/user2_telegram'), ('user3_email@gmail.com', 'https://t.me/user3_telegram'), ('user4_email@gmail.com', 'https://t.me/user4_telegram'), ('user5_email@ukr.net', 'https://t.me/user5_telegram'), ('user6_email@ukr.net', 'https://t.me/user6_telegram'), ('user7_email@ukr.net', 'https://t.me/user7_telegram'), ('user8_email@ukr.net', 'https://t.me/user8_telegram');
```

```
SHOW VARIABLES LIKE "secure_file_priv";
```

```
LOAD DATA INFILE 'D:\mySQL\user.txt' INTO TABLE contacts;
```

```
select * from contacts;
```

```
update contacts set telegram = 'https://t.me/qwerty' where email =  
'user1_email@gmail.com';  
update contacts set contacts_id = contacts_id + 1 order by contacts_id desc;  
  
select * from contacts;  
  
delete from contacts where contacts_id < 4;  
  
select * from contacts;
```

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