МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



**Лабораторна робота №4**

**з дисципліни “*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”***

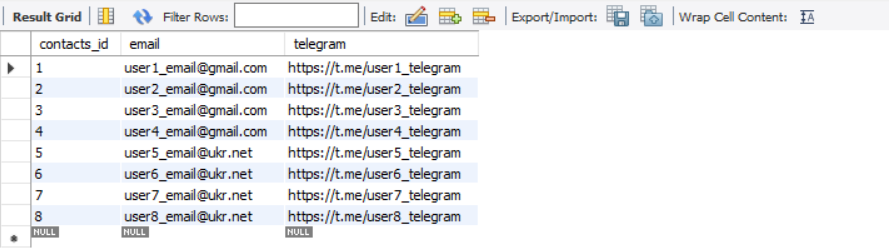
**Мета роботи:** Розробити SQL-запити для внесення нових значень в таблиці в режимі одиничного та групового доповнення; розробити SQL-запити для внесення змін в рядки таблиць; розробити SQL-запити для вилучення вибраних рядків.

**Хід роботи**

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

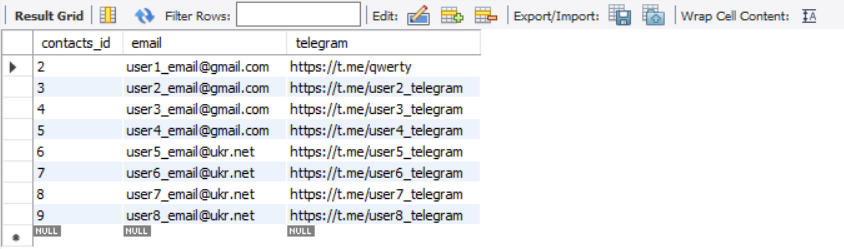
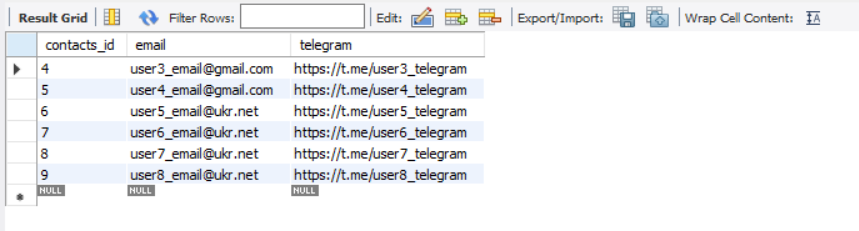
1. Заповнимо таблицю contacts в режимі групового доповнення.

**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;



1. 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;



**SQL-скріпт**

**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'**);  
   
**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.