**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

“Організація баз даних та знань”

**Виконав**:

ст. гр. КН-211

Петров Дмитро

**Викладач:**

Якимишин Х.М.

Львів – 2020

**Тема:** 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 User в режимі одиночного та Article у режимі групового доповнення.
2. Створимо файли з даними і заповнимо ними решту таблиць баз даних.
3. Виконаємо модифікацію значень у таблиці User.
4. Видалимо записи з таблиці Delivery.

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

INSERT INTO user VALUES (DEFAULT, 'Admin', 'ADMIN', 'email@host.com', 'password123', '2020-01-01 09-09-09', DEFAULT);

Внесення нових значень в таблицю Article в режимі групового доповнення:

**INSERT INTO** article **VALUES**

(DEFAULT, 'Laptop Gammers', 25000, 1, '{Text: text, Processor: Intel iCore 10th}'),

(DEFAULT, 'Компьютер BRAIN BUSINESS B1000 (B1800.25W)', 9067, 10, 'Идентификатор модели - J1800, Модель видеокарты - HD Graphics, 4 ГБ, Тип памяти - DDR3L,HDD - 500 ГБ, Мощность блока питания - 400 Вт'),

(DEFAULT, 'Компьютер GIGABYTE BRIX GB-BKi3HA-7100 (GGBC681659)', 11238, 40, 'Оптический привод - отсутствует, Внешние порты и разъемы - 1 х Audio combo port, 1 х mini DisplayPort, 1 x HDMI');

Таблиці User та Article після виконання запиту:



2. Створимо файли з даними для таблиць всіх таблиць. Значення полів розділяють символом табуляції, а кожен рядок таблиці починається з нового рядка у файлі, що дозволяє їх зручно зчитати з такими параметрами LINES TERMINATED BY '\r\n'. Виконаємо наступні команди.

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

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

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

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

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

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

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

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

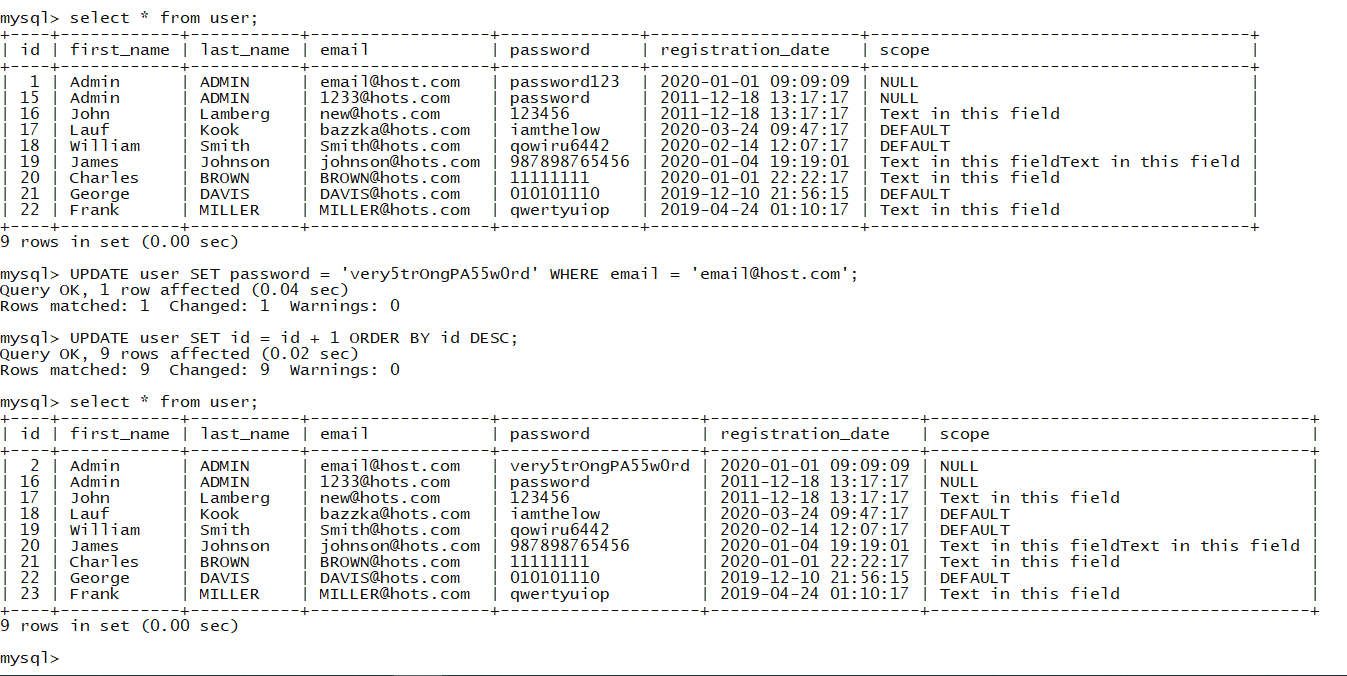
LOAD DATA INFILE "C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/delivery.tbl" INTO TABLE delivery LINES TERMINATED BY '\r\n';

3. Внесення змін в записи таблиці. Змінимо пароль користувача з адресою електроної пошти *email@host.com* і збільшимо значення ключового поля на одиницю. Для зміни значень ключа потрібно змінити порядок сортування рядків, щоб уникнути суперечності.

UPDATE user SET password = 'very5trOngPA55w0rd' WHERE email = 'email@host.com';

UPDATE user SET id = id + 1 ORDER BY id DESC;

Таблиця User до та після виконання запитів:



4. Запит для вилучення виконаних доправлень з таблиці Delivery.

DELETE delivery

from delivery

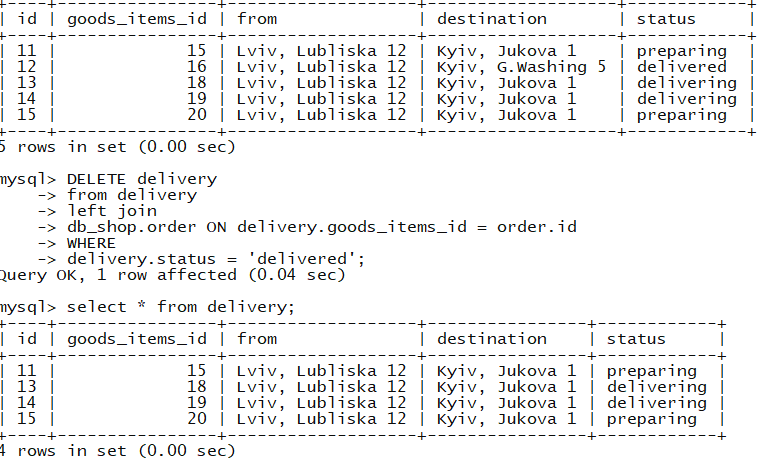
left join

db\_shop.order ON delivery.goods\_items\_id = order.id

WHERE

delivery.status = 'delivered';

Таблиця Delivery до та після видалення інформації:



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