Тема: запити на додавання, зміну та вилучення даних.

Mera: 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. Внесення нових значень в таблицю Producer в режимі одиничного доповнення:

```
INSERT INTO Producer VALUES (1, "Товари-інфо", "вул. Карпінського, 1", "example1@gmail.com", "0664568714", "Будько Василь");
```

Внесення нових значень в таблицю Producer в режимі групового доповнення:

INSERT INTO Producer VALUES (2, "Склад ФБО", "вул. Глибока, 17", "example2@gmail.com", "0354215414", "Норін В'ячеслав"), (3, "GoodCorp", "вул. Сахарова, 10", "example3@gmail.com", "0632312465", "Живагін Євген"), (4, "Yes!", "вул. І. Франка, 11", "example4@gmail.com", "0975445313", "Скоропадько Олександр");

```
mysql> INSERT INTO Producer VALUES (1, "Товари-інфо", "вул. Карпінського, 1", "example1@gmail.co
m", "0664568714", "Будько Василь");
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)
 nysql>
nysql> INSERT INTO Producer VALUES
-> (2, "Склад ФБО", "вул. Глибока, 17", "example2@gmail.com", "0354215414", "Норін в'ячеслав
... -> (2, "Склад ФБО", "вул. Глибока, 17", "ехатрle2@gmail.com", "0354215414", "Живагін Євген")
     -> (3, "GoodCorp", "вул. Сахарова, 10", "example3@gmail.com", "0632312465", "Живагін Євген")
       > (4, "Yes!", "вул. I. франка, 11", "example4@gmail.com", "0975445313", "Скоропадько Олекса
 др");
Query OK, 3 rows affected (0.05 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
 ysql> SELECT * FROM Producer;
   idProducer
                     contact_person
                     Товари-інфо
Будько Василь
Склад ФБО
Норін В'ячеслав
GoodCorp
                                                    | вул. Карпінського, 1
                                                                                                          | example1@gmail.com
  0664568714
                                                    | вул. Глибока, 17
                                                                                                          | example2@gmail.com
  0354215414
                                                    | вул. Сахарова, 10
                                                                                                          | example3@gmail.com
  0632312465
                     Живагін Євген
                    Yes!
Скоропадько Олександр
                                                                                                          | example4@gmail.com
                                                    | вул. І. Франка, 11
  0975445313
   rows in set (0.00 sec)
```

2. Створимо файли з даними для таблиць Category і Thing_Туре. Значення полів повинні розділятись символом табуляції, а кожен рядок таблиці повинен починатися з нового рядка у файлі. Спочатку дізнаємось, куди необхідно зберігати файли, щоб опція secure-file-priv дозволила їх прочитати за допомогою команди:

SHOW VARIABLES LIKE "secure file priv".

Після цього виконаємо дві наступні команди:

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

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

```
mysql> SHOW VARIABLES LIKE "secure_file_priv";
  Variable_name
                                  Value
   secure_file_priv | C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Uploads\
 l row in set, 1 warning (0.00 <u>sec)</u>
mysql> LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads
/Category.tbl' INTO TABLE Category LINES TERMINATED BY '\r\n';
Query OK, 3 rows affected (0.06 sec)
Records: 3 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
mysql> LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads
/Thing_Type.tbl' INTO TABLE Thing_Type LINES TERMINATED BY '\r\n';
Query OK, 10 rows affected (0.07 sec)
Records: 10 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
mysql> SELECT * FROM Category;
  idCategory |
                                                                                             number
                       name
                         "Хлібобулочні вироби"
                                                                                                      3
                  123
                        "Молочні продукти
"М'ясо"
                                                                                                     4
3 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * From Thing_type;
  idThingType | name
                                                            number | idCategory
                                                                    3
2
1
2
1
                         Молоко
                   12345678
                          Кефір
                          Курка
                          Свинина
                          Баранина
                          хлі6
                                                                   10
                          Рогалик
                                                                     2
2
5
                                                                                          1
1
2
3
                          Багет
                   9
                          Сир
                  10
                          Яловичина
```

3. Внесення змін в записи таблиці. Змінимо пароль користувача user1 і збільшимо значення ключового поля на одиницю. Для зміни значень ключа потрібно змінити порядок сортування рядків, щоб уникнути суперечності.

```
UPDATE Producer SET contact_person = "Кубрик
Muxaйлo" WHERE name= "Товари-інфо";
UPDATE Producer SET idProducer = idProducer + 1
ORDER BY idProducer DESC;
```

Producer до виконання запитів:

Producer після виконання запитів:

4. Запит для вилучення старих повідомлень користувачів з таблиці Producer.

```
DELETE FROM Producer WHERE (email="example1@gmail.com"
| email="example2@gmail.com");
```

Таблиця Producer до видалення інформації:

١	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				L	
	idProducer	name	address	email	phone	contact_person
	2 3 4 5	Товари-?нфо Склад ФБО GoodCorp Yes!	вул. Карп?нського, 1 вул. Глибока, 17 вул. Сахарова, 10 вул. ?. Франка, 11	example1@gmail.com example2@gmail.com example3@gmail.com example4@gmail.com	0354215414 0632312465	Нор?н В?ячеслав

Таблиця Producer після видалення інформації:

idProducer			contact_person
	вул. Сахарова, 10 вул. ?. Франка, 11		Живаг?н Євген Скоропадько Олександр

Висновок

Було розглянуто способи наповнення і модифікації даних в таблицях БД та проведено модифікацію даних у двох таблицях, зокрема розроблено SQL запити для внесення нових значень в таблиці в режимі одиничного та групового доповнення, змін в рядки таблиць та для вилучення вибраних рядків.