

Лабораторна робота №4
з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-207
Шиманський П.С.
Прийняла:
Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

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. Вніс нові значення у таблицю Producer:

```
MySQL 8.0 Command Line Client

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe category;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idCategory     | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| Category_Name  | varchar(45)   | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO Category VALUES (1, `Name`);
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'Name' in 'field list'
mysql> INSERT INTO Category VALUES (1, `Name123`);
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'Name123' in 'field list'
mysql> INSERT INTO producer VALUES (1, `Samsung`, `Japan`);
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'Samsung' in 'field list'
mysql> INSERT INTO producer VALUES (1, 'Samsung', 'Japan');
Query OK, 1 row affected (0.97 sec)

mysql> select * from producer;
+-----+-----+-----+
| idProducer | Producer_Name | Producer_Country |
+-----+-----+-----+
|          1 | Samsung       | Japan             |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO producer
-> VALUES (NULL, 'Xiaomi', 'China'),
-> (NULL, 'Iphone', 'USA'),
-> (NULL, 'Huawei', 'China');
Query OK, 3 rows affected (0.16 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> select * from producer;
+-----+-----+-----+
| idProducer | Producer_Name | Producer_Country |
+-----+-----+-----+
|          1 | Samsung       | Japan             |
|          2 | Xiaomi        | China             |
|          3 | Iphone        | USA               |
|          4 | Huawei        | China             |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```


2. Створимо файли з даними для таблиць

```
mysql> Load DATA infile 'producer.txt' into table producer lines terminated by '\r\n';
Query OK, 2 rows affected (1.65 sec)
Records: 2 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> select * from producer;
```

idProducer	Producer_Name	Producer_Country
1	Samsung	Japan
2	Xiaomi	China
3	Iphone	USA
4	Huawei	China
5	Nokia	Usa
6	Siemens	Japan

6 rows in set (0.00 sec)

 producer — Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

5	Nokia	Usa
6	Siemens	Japan

3. Змінимо записи в таблиці

До:

```
mysql> select * from producer;
```

idProducer	Producer_Name	Producer_Country
1	Samsung	Japan
2	Xiaomi	China
3	Iphone	USA
4	Huawei	China
5	Nokia	Usa
6	Siemens	Japan

6 rows in set (0.00 sec)

Після:

```
mysql> select * from producer;
```

idProducer	Producer_Name	Producer_Country
2	Samsung	Japan
3	Xiaomi	China
4	Acer	USA
5	Huawei	China
6	Acer	Usa
7	Siemens	Japan

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

4. Видалення старих даних:

```
mysql> DELETE FROM producer
-> WHERE (idProducer=4);
Query OK, 1 row affected (0.14 sec)
```

```
mysql> select * from producer;
```

idProducer	Producer_Name	Producer_Country
2	Samsung	Japan
3	Xiaomi	China
5	Huawei	China
6	Acer	Usa
7	Siemens	Japan

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

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