

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

Виконав:
студент групи КН-207
Куликович Д.С.
Прийняв:
Мельникова Н.І.

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. Підключилися до БД “shop” командою connect shop, за допомогою команди insert добавили одне значення до таблиці category.

```
mysql> insert into category values(1, 'Computers');
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> select * from category;
+-----+-----+
| idCategory | categoryName |
+-----+-----+
|          1 | Computers    |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> _
```

2. Змінив значення categoryName з computers На Monitors.

```
mysql> select * from category;
+-----+-----+
| idCategory | categoryName |
+-----+-----+
|          1 | Computers    |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> update category set categoryName = 'Monitors' where idCategory='1';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> select * from category;
+-----+-----+
| idCategory | categoryName |
+-----+-----+
|          1 | Monitors     |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> _
```

3. Додавив ще кілька записів до таблиці та видалив запис Monitors

```
mysql> insert into category values (2, 'Notebooks'), (3, 'Phones');
Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> select * from category;
+-----+-----+
| idCategory | categoryName |
+-----+-----+
|          1 | Monitors     |
|          2 | Notebooks    |
|          3 | Phones       |
+-----+-----+
```

```
mysql> delete from category where (idCategory=1);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select * from category;
+-----+-----+
| idCategory | categoryName |
+-----+-----+
|          2 | Notebooks    |
|          3 | Phones       |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

4. Наповнив таблицю даними з файла category.txt

```
mysql> load data infile 'category.txt' into table category;
Query OK, 3 rows affected (0.02 sec)
Records: 3 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0

mysql> select * from category;
+-----+-----+
| idCategory | categoryName |
+-----+-----+
|          1 | Monitors     |
|          2 | Notebooks    |
|          3 | Phones       |
|          4 | Keyboards     |
|          5 | Cameras       |
+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

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