

## **Лабораторна робота №12**

з дисципліни  
«Організація баз даних та знань»

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

**Мета роботи:** Розробити SQL запити, які моделюють роботу тригерів: каскадне знищення, зміна та доповнення записів у зв'язаних таблицях.

1. Створив тригер для каскадного оновлення таблиці продажу при видаленні клієнта під номером 3 з таблиці клієнтів. Тепер за допомогою тригера, клієнту присвоїться значення за замовчуванням, тобто 2.

```
mysql> select * from realization;
+-----+-----+-----+-----+
| idRealization | date | idSeller | idClient |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 2009 | 2 | 1 |
| 2 | 1408 | 2 | 2 |
| 3 | 1702 | 1 | 1 |
| 4 | 1002 | 3 | 3 |
| 5 | 1107 | 2 | 1 |
| 6 | 203 | 1 | 3 |
| 7 | 306 | 5 | 1 |
| 8 | 106 | 4 | 2 |
+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)

mysql> create trigger client_delete before delete on client for each row update realization set idclient=2 where idclient=OLD.idclient;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> delete from client where idclient = 3;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> select * from realization;
+-----+-----+-----+-----+
| idRealization | date | idSeller | idClient |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 2009 | 2 | 1 |
| 2 | 1408 | 2 | 2 |
| 3 | 1702 | 1 | 1 |
| 4 | 1002 | 3 | 2 |
| 5 | 1107 | 2 | 1 |
| 6 | 203 | 1 | 2 |
| 7 | 306 | 5 | 1 |
| 8 | 106 | 4 | 2 |
+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

2. Створив нову колонку в таблиці seller, яку назвав last\_sell. Колонка яка показує, коли продавець останній раз щось продав. Створив тригер, який оновлює інформацію в колонці last\_sell, при додаванні нової продажі в таблицю realization.

```
mysql> create trigger seller_lastsell after insert on realization for each row update seller set last_sell = new.date where seller.idseller=new.idseller;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

### 3. Результати

```
mysql> insert into realization values(null, 2306, 2, 1);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> select * from seller;
```

| idSeller | name   | secondName | age | salary | phoneNumber | last_sell |
|----------|--------|------------|-----|--------|-------------|-----------|
| 1        | Andriy | Semenov    | 23  | 8700   | 345         | NULL      |
| 2        | Solya  | Kliyane    | 27  | 8500   | 346         | 2306      |
| 3        | Taras  | Got        | 19  | 6500   | 347         | NULL      |
| 4        | Glen   | Kurp       | 30  | 7200   | 98          | NULL      |
| 5        | Ruks   | Kariy      | 22  | 11200  | 63          | NULL      |

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

**Висновок:** на цій лабораторній роботі було розглянуто тригери, їх призначення, створення та використання. Було розроблено тригери для таблиць Realization і seller.