

## **Лабораторна робота №12**

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, які моделюють роботу тригерів: каскадне знищення, зміна та доповнення записів у зв'язаних таблицях.

### Хід роботи:

Оновлення таблиці Product при видаленні idProducer із таблиці Producer:

```
mysql> create
-> trigger producer_delete before delete
-> on internet_shop.producer for each row
-> update internet_shop.product set idProducer=1 where idProducer=OLD.idProducer;
Query OK, 0 rows affected (0.18 sec)
```

```
mysql> delete from internet_shop.producer where idProducer = 8;
Query OK, 1 row affected (0.22 sec)
```

```
mysql> select * from product;
```

idProduct	idCategory_id	Product_Name	idProducer	Price
1	3	Huawei	6	2
2	1	Samsung	1	2
3	2	HP	2	3
4	2	Apple	4	3
5	2	Asus	5	2
6	1	Xiaomi	3	1

6 rows in set (0.00 sec)

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

idProducer	Producer_Name	Producer_Country
1	Samsung	Japan
2	HP	Spain
3	Xiaomi	USA
4	Apple	Germany
5	Asus	Ukraine
6	Huawei	Russia
7	Acer	Canada

7 rows in set (0.00 sec)

У таблицю Product за допомогою тригера записую нові значення idProducer та Price

```
mysql> create trigger producer_test after
-> insert on internet_shop.producer for each row
-> update internet_shop.product set product.Price=DATE(NEW.test_lab)
-> where product.idProduct=NEW.idProducer;
Query OK, 0 rows affected (0.24 sec)
```

```
mysql> select * from product;
```

idProduct	idCategory_id	Product_Name	idProducer	Price
1	3	Huawei	6	2
2	1	Samsung	1	2
3	2	HP	2	3
4	2	Apple	4	3
5	2	Asus	5	2
6	1	Xiaomi	3	1

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

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