

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”
ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №12
із дисципліни
Бази даних

Виконав:
Ст. групи КН-207
Залуський М.А.
Прийняв:
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.

Потрібно розробити наступні тригери, які виконуватимуть наступні дії.

1. Створюю тригер який при видаленні знижу присвоює `id_discount = 2`, де 2 це нуль відсотків знижки.

```
mysql> select * from id_card_visitor;
```

id_visitor	name	surname	id_sub	number_of_mounth	id_discount	numer_phone	free_weight	
2000-05-08	1	Mark	Zaluskyi	2	8	1	636177742	1
2000-10-03	2	Marko	Holiak	1	8	1	636363631	0
1999-08-22	3	Nazar	Zanko	1	3	2	434332312	1
1993-09-21	4	Orest	Matview	3	7	3	983234324	0
2002-07-29	5	Nata	Danik	2	3	2	838383838	0

```
mysql> create
-> trigger delete_discount before delete
-> on discount for each row
-> update id_card_visitor set id_discount=2 where id_discount=id_discount;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

```
mysql> delete from discount where id =3;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
```

```
mysql> select * from id_card_visitor;
```

id_visitor	name	surname	id_sub	number_of_mounth	id_discount	numer_phone	free_weight	
2000-05-08	1	Mark	Zaluskyi	2	8	2	636177742	1
2000-10-03	2	Marko	Holiak	1	8	2	636363631	0
1999-08-22	3	Nazar	Zanko	1	3	2	434332312	1
1993-09-21	4	Orest	Matview	3	7	2	983234324	0
2002-07-29	5	Nata	Danik	2	3	2	838383838	0

2. Створимо тригер, який буде шифрувати ім'я тренера.

```
mysql> create
-> trigger name_trener before
-> insert on trener
-> for each row
-> set new.name = aes_encrypt(name, '1234');
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

Перевірка:

```
mysql> insert into trener values(27,'Mdarkr','Mark', '2000-09-09');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> select * from trener;
```

id_trener	name	surname	date_of_born
1	Andtij	Gula	1970-05-09
2	Andtij	Yusiv	1972-04-09
3	Nazar	Zanko	1998-10-02
4	Marko	Yusiv	2000-05-08
5	Sergyi	Bukin	1999-11-12
6	Bogdan	Salo	2000-01-02
7	Oleh	Borch	2000-03-02
8	Nastya	Salo	2000-11-12
9	Bogdan	Zanko	2000-09-10
10	Bogdan	Salo	2000-01-02
11	Oleh	Borch	2000-03-02
12	Nastya	Salo	2000-11-12
13	Bogdan	Zanko	2000-09-10
14	Bogdan	Salo	2000-01-02
15	Oleh	Borch	2000-03-02
16	Nastya	Salo	2000-11-12
17	Bogdan	Zanko	2000-09-10
18	Bogdan	Salo	2000-01-02
19	Oleh	Borch	2000-03-02
20	Nastya	Salo	2000-11-12
21	Bogdan	Zanko	2000-09-10
22	Bogdan	Salo	2000-01-02
23	Oleh	Borch	2000-03-02
24	Nastya	Salo	2000-11-12
25	Bogdan	Zanko	2000-09-10
26	Markr	Mark	2000-09-09
27	~db~Hdb~X~	Mark	2000-09-09

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто тригери, їх призначення, створення та використання.