**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №12**

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

**Виконав:**

студент групи КН-208

Гецянин Дмитро

**Викладач:**

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

**Варіант 3**

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

**Хід роботи**

1. Створимо тригер, який буде шифрувати пароль користувача функцією AES\_ENCRYPT перед тим як внести його у таблицю customer.

**CREATE**

**TRIGGER** customer\_password **BEFORE**

**INSERT** **ON** online\_shop.customer **FOR**

**EACH** **ROW**

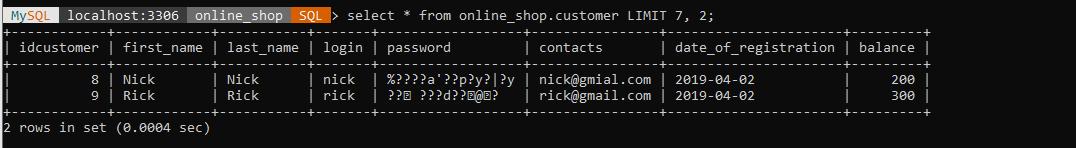
**SET** **NEW**.password = AES\_ENCRYPT(**NEW**.password, 'key');

Перевіримо виконання тригера:

**INSERT** **INTO** online\_shop.customer **VALUES** ('8', 'Nick', 'Nick', 'nick', 'nick10', 'nick@gmial.com', '2019-04-02', '200'),

('9', 'Rick', 'Rick', 'rick', 'rick10', 'rick@gmail.com', '2019-04-02', '300');

SEELCT \* **FROM** online\_shop.customer **LIMIT** **7**, **2**;



2. Створимо тригер який буде вносити в таблицю customers\_log дані про видалення користувача з таблиці customers

**CREATE** **TRIGGER** customer\_delete **AFTER** **DELETE**

**ON** online\_shop.customer

**FOR** **EACH** **ROW**

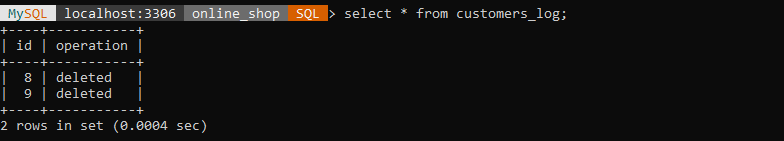
**INSERT** **INTO** online\_shop.customers\_log **VALUES** (**OLD**.idcustomer, 'deleted');

Перевіримо виконання тригера:

**DELETE** **FROM** `online\_shop`.`customer` **WHERE** (`idcustomer` = '8');

**DELETE** **FROM** `online\_shop`.`customer` **WHERE** (`idcustomer` = '9');

**SELECT** \* **FROM** customers\_log;



3. Створимо тригер який буде вносити в таблицю customers\_log дані про створення користувача з таблиці customers

**CREATE** **TRIGGER** customer\_create **AFTER** **INSERT**

**ON** online\_shop.customer

**FOR** **EACH** **ROW**

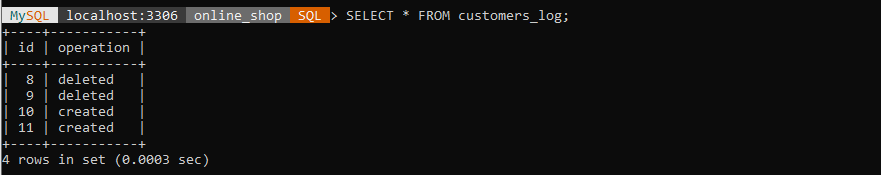
**INSERT** **INTO** online\_shop.customers\_log **VALUES** (**NEW**.idcustomer, 'created');

Перевіримо виконання тригера:

**INSERT** **INTO** online\_shop.customer **VALUES** (**11**, 'Nick', 'Nick', 'nick', 'nick10', 'nick@gmial.com', '2019-04-02', '200'),

(**10**, 'Rick', 'Rick', 'rick', 'rick10', 'rick@gmail.com', '2019-04-02', '300');

**SELECT** \* **FROM** customers\_log;



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