МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

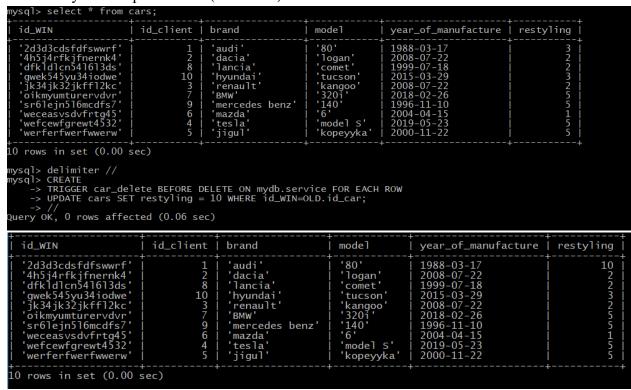
Лабораторна робота №12 із дисципліни Бази даних

Виконав: Ст. групи КН-207 Матвіїв О.-І.В. Прийняв: Мельникова Н.І. **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. Каскадне оновлення таблиці працівників при видаленні ролі з таблиці Role.
- 2. Шифрування паролю працівника під час внесення в таблицю.
- 3. Тригер для таблиці Session, який буде фіксувати у таблиці Employee дату останнього входу користувача в систему.
- 1. При видаленні ключа виконається каскадне видалення ролі в працівників. Натомість, за допомогою тригера, користувачеві потрібно присвоювати певну роль за замовчуванням роль Guest (roleid = 4).



2. Створимо тригер, який буде шифрувати номер клієнта.

```
mysql> CREATE
   -> TRIGGER shifr BEFORE INSERT ON mydb.clients FOR EACH ROW
   -> SET NEW.phone_number = AES_ENCRYPT(NEW.phone_number, '1');//
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

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