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 Гуменчук Б.Р. Прийняв: Мельникова Н.І. **Мета роботи:** Розробити SQL запити, які моделюють роботу тригерів: каскадне знищення, зміна та доповнення записів у зв'язаних таблицях.

Короткі теоретичні відомості.

Тригер – це спеціальний вид користувацької процедури, який виконується автоматично при певних діях над таблицею, наприклад, при додаванні чи оновленні даних. Кожен тригер асоційований з конкретною таблицею і подією. Найчастіше тригери використовуються для перевірки коректності вводу нових даних та підтримки складних обмежень цілісності. Крім цього їх використовують для автоматичного обчислення значень полів таблиць, організації перевірок для захисту даних, збирання статистики доступу до таблиць баз даних чи реєстрації інших подій.

Для створення тригерів використовують директиву CREATE TRIGGER.

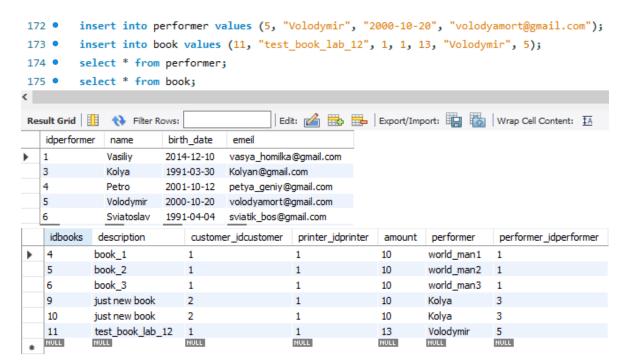
Синтаксис:

```
CREATE
[DEFINER = { користувач | CURRENT_USER }]
TRIGGER ім'я_тригера час_виконання подія_виконання
ON назва таблиці FOR EACH ROW тіло тригера
```

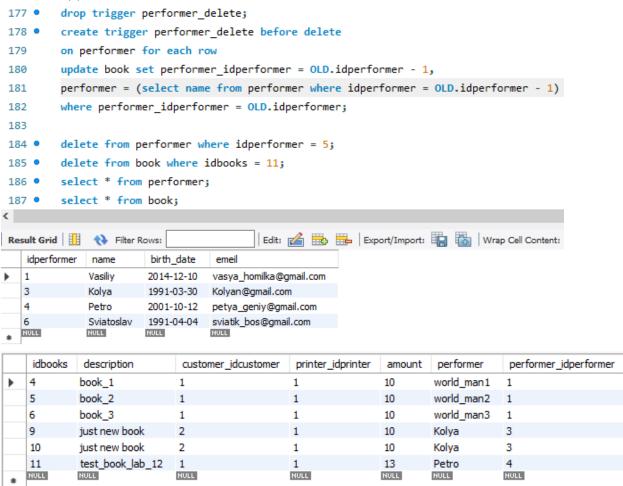
Хід роботи.

1. Каскадне оновлення таблиці користувачів при видаленні посади з Apointment.

До видалення:



Після видалення:



Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто тригери в MySql.