МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Лабораторна робота №12

з курсу «ОБДЗ»

на тему:

«Розробка та застосування тригерів»

Виконав:

Студент групи КН-209 Коваль Назар

Викладач:

Мельникова Н.І.

Лабораторна робота №12

Тема: Розробка та застосування тригерів.

Mera: Розробити SQL запити, які моделюють поведінку тригерів: каскадне знищення, зміна та доповнення записів у зв`язаних таблицях.

Хід роботи:

1. Створимо тригер, який буде виконуватись перед операцією вставки та видозмінювати надіслані дані.

```
DROP TRIGGER IF EXISTS before_insert_trigger;

CREATE TRIGGER before_insert_trigger BEFORE INSERT
ON location FOR EACH ROW

SET NEW.name = CONCAT(NEW.name, 'triggered');
```

2. Створимо тригер, який буде виконуватися після операції вставки та здійснювати вставку даних в іншу таблицю

```
DROP TRIGGER IF EXISTS after_insert_trigger;
CREATE TRIGGER after_insert_trigger AFTER INSERT
ON location FOR EACH ROW
INSERT INTO sport_type(name) VALUES ('Value after location insert');
```

3. Створимо тригер, який при видаленні зовнішнього ключа з таблиці буде відповідно змінювати поле, що відповідає за цей ключ, в іншій таблиці.

```
DROP TRIGGER IF EXISTS before_delete_trigger;

CREATE TRIGGER before_delete_trigger BEFORE DELETE

ON location_sport_type FOR EACH ROW

UPDATE sport_type

SET sport_type.name = 'Deleted from transitive table' WHERE sport_type.id = OLD.sport_type_id;
```

Результат:



На першому скріні можна побачити результат виконання першого тригера, який виконувався перед операцією вставки. На другому — триггера, що спрацьовував після операції вставки. На третьом — тригера, що спрацьовував перед операцією видалення.

Висновок: на цій лабораторній роботі я ознайомився із механізмом тригерів у СУБД MySQL.