Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка» Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра «Системи штучного інтелекту»



Звіт

до лабораторної роботи № 12 3 дисципліни «ОБДЗ»

Виконала:

студентка групи КН-208

Семич Тамара

Прийняла:

асистент

Якимишин Х.М.

Тема: Розробка та застосування тригерів.

Mema: Розробити SQL запити, які моделюють роботу тригерів: каскадне знищення, зміна та доповнення записів у зв'язаних таблицях.

Хід роботи:

1. Створюю тригер, за допомогою якого відбуватиметься автоматичне видалення замовлення якщо буде видалений майстер.

```
DELIMITER //
CREATE TRIGGER After_Delete_craftman
AFTER DELETE
ON craftman
FOR EACH ROW
BEGIN
    DELETE FROM orders
    WHERE orders.craftman_id = OLD.craftman_id;
END //
DELIMITER;
```

Перевіряю цей тригер. Для початку видаляю одного з майстрів з іd 15.

Таблиця до видалення							
craftman_id	specialty	last_name	first_name	passport_num	birth_date	phone_num	hiring_date
1	AS	Tsap	Victor	5452085	1972-05-18	5465323	2012-12-14
15	KI	Yevs	Kurt	4554121	1988-12-31	4121254	2018-02-10
25	EN	Dallas	Helga	5415412	1993-03-12	2125415	2018-08-23
156	KO	Korban	Kristian	5461522	1986-03-14	5212154	2020-07-22
179	AS	Williams	John	995736	2000-04-11	7892568	2019-12-27
180	EN	Jackson	Harris	999789	2000-04-11	7892892	2019-12-27

Таблиця після видалення



Тепер перевіряю таблицю orders.

orders_id	car_id	craftman_id	arrival_date	deadline	total_cost
1	1	1	2020-03-16 00:00:00	2020-03-21	600
3	3	25	2020-03-15 00:00:00	2020-03-20	210
5	16	156	2020-05-16 00:00:00	2020-05-18	226
6	2	179	2020-04-25 00:00:00	2020-04-26	473

2. Тригер збереження замовлень в архіві перед видаленням замовлення:

DELIMITER \$\$

CREATE TRIGGER after_order_delete

AFTER DELETE

ON orders FOR EACH ROW

BEGIN

insert into orders_archive(orders_id, car_id, craftman_id, arrival_date, total_cost)

value (OLD.orders_id, OLD.car_id, OLD.craftman_id, OLD.arrival_date,
OLD.total_cost);

END\$\$

DELIMITER;

Перевіряю даний тригер. Видаляю попередньо записані дані з таблиці orders.

Таблиця до видалення

orders_id	car_id	craftman_id	arrival_date	deadline	total_cost
1	1	1	2020-03-16 00:00:00	2020-03-21	600
3	3	25	2020-03-15 00:00:00	2020-03-20	210
5	16	156	2020-05-16 00:00:00	2020-05-18	226
6	2	179	2020-04-25 00:00:00	2020-04-26	473

Таблиця після видалення

orders_id	car_id	craftman_id	arrival_date	deadline	total_cost
1	1	1	2020-03-16 00:00:00	2020-03-21	600
3	3	25	2020-03-15 00:00:00	2020-03-20	210
5	16	156	2020-05-16 00:00:00	2020-05-18	226
NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL

Тепер перевіряю таблицю orders_archive.

	orders_id	car_id	craftman_id	arrival_date	total_cost
•	6	2	179	2020-04-25 00:00:00	473

3. Створюю тригер, за допомогою якого відбуватиметься автоматичне оновлення витрат на лікування для тварини при оновленні їх у таблиці лікування.

Висновок: на цій лабораторній роботі я навчилася розробляти SQL запити, які моделюють роботу тригерів: каскадне знищення, зміна та доповнення записів у зв'язаних таблицях.