

**Лабораторна робота №12**  
**“Розробка та застосування тригерів”**  
з дисципліни  
**«Організація баз даних та знань»**

**Виконала:**

студентка групи КН-208

Бокшо Каріна

**Прийняла :**

Мельникова Н.

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

1. Каскадне оновлення таблиці користувачів при видаленні ролі з таблиці Student\_group. Діюче обмеження зовнішнього ключа при видаленні ролі встановлює для студента невизначену групу (значення NULL). Натомість, за допомогою тригера, студенту потрібно присвоювати певну групу за замовчуванням (групу з roleId=5).

```
1 • use dl11;  
2 • drop trigger if exists studentgr_del;  
3 • create  
4     trigger studentgr_del before delete  
5     on student_group for each row  
6     update student set id_group = 5 where id_group=id_group;  
7  
8 • delete from student_group where id = 7;  
9 • select * from student;
```

Групи до виконання:

id	name
1	E-1
2	E-2
3	E-3
4	PLG
5	LPLG
6	LPLG-2
7	KN
*	NULL NULL

student\_group4 x

Групи після застосування тригера:

```
5     on student_group for each row  
6     update student set id_group = 5 where id_group=id_group;  
7  
8 • delete from student_group where id = 7;  
9 • select * from student;  
10
```

id	id_group	name	surname
1	5	Katia	Babkina
2	5	Solomia	Kulishko
3	5	Sophia	Chyzh
4	5	Julia	Opoka
5	5	Ostap	Samahala
*	NULL	NULL	NULL