

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту



ЗВІТ ДО ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №12 на тему:

**"Розробка та застосування тригерів"**

Виконала :  
студентка  
групи КН – 211  
Нетилько Світлана  
Викладач :  
Якимишин Х.М.

Львів – 2020

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

**Хід роботи :**

1. Створимо тригер , який змінює параметри таблиці department після додавання в таблицю \_teacher\_ нового елемента.

delimiter \$\$

```
create trigger increment_count_of_teachers after insert
on _teacher_ for each row
update department set countOfTeachers = countOfTeachers + 1
where _teacher_.id_department=department.id_department;
$$ delimiter ;
```

2. Створимо тригер , який змінює параметри таблиці \_teacher\_ перед видаленням з таблиці teacher\_subjects

delimiter \$\$

```
create trigger set_null_for_teacher_before_delete_one before delete
on teacher_subjects for each row
update _teacher_ set _teacher_.busyHours = 0;
$$ delimiter ;
```

3. Створимо тригер , який змінює значення параметра в таблиці \_teacher\_ після оновлення таблиці teacher\_subjects

delimiter \$\$

```
create trigger after_update_rate after update
on teacher_subjects for each row
begin
update _teacher_ set _teacher_.busyHours = new.teacher_subjects.lecture_hours +
new.teacher_subjects.practise_hours + new.teacher_subjects.lab_hours +
old._teacher_.busyHours
```

```
where _teacher_.id_teacher = teacher_subjects.id_teacher;  
end  
$$ delimiter ;
```

Висновок : в даній лабораторній роботі було розглянуто роботу тригерів на прикладі 3 видів тригерів (after insert, before delete, after update).