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



# Лабораторна робота №12

## з дисципліни «Організація баз даних та знань»

### Виконав:

студент

групи КН-211

Пучак Віталій

Перевірила:

Якимишин Х. М.

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

### Хід роботи.

1. Каскадне оновлення: при видаленні країни ціна на тури, тривалість яких більше 5 днів росте на 1000 одиниць.

```
create trigger on_delete_price_up
after delete on lab2.country
for each row
update lab2.tour set price = price+1000 where days > 5;
select * from tour;
tourID tname description days price type countryID
    Odessa best tour 2 5 1700 type 4
    tour 254 best 2 8 2400 type
10
                                        4
      tour6
             best
                     4
                              800
                                   type
                                        3
    tour254 best2 8 1300 type 4
13
      tour34324 tewewewour2 9 1400 type 2
delete from country where countryID = 7;
select * from tour;
```

tourID	tname	description	days	price	type	countryID
2	Odessa	best tour 2	5	1700	type	4
10	tour254	best2	8	3400	type	4
12	tour6	best	4	800	type	3
13	tour254	best2	8	2300	type	4
14	tour34324	tewewewour2	9	2400	type	2

2.3міна: перед insert туру змінюється його тривалість.

3. Доповнення записів у зв'язаних таблицях: після інсерту таблиці booking поле last\_booking оновлюється і в замовника і в працівника(останнє прийняте замовлення)

```
drop trigger if exists on new booking add_last;
delimiter //
create trigger on new booking add last
after insert on lab2.booking
for each row
begin
update employee set employee.last_booking = new.booking time where employeeID = new.employeeID;
update customer set customer.last booking = new.booking time where customerID = new.customerID;
end//
delimiter;
insert into booking(booking_time,departure_time,arrival_time,persons_num,tour_ID,customerID,employeeID)
values ('2019-01-01 10:10:15','2020-01-01 10:10:10','2020-01-01 10:10:10',9,2,2,3);
employeeID name surname
                             last_booking
           ivan
                  prokopenko 2020-01-01
3
           damir mogila
                             2019-01-01
```

**Висновок:** на цій лабораторній роботі було розглянуто тригери, їх призначення, створення та використання.