

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Кафедра систем штучного інтелекту



Звіт

про виконання

Лабораторної роботи № 9

з дисципліни: «Організація баз даних та знань»

на тему: «Проектування бази даних»

Виконав:

студент групи КН-214

Ляшеник Остап

Прийняв: асистент

Львів 2021

Лабораторна робота №9

з курсу "ОБДЗ"

на тему:

"Розробка та застосування тригерів"

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

Хід роботи.

Потрібно розробити тригер, що буде після створення нового власника об'єкта для ремонту добавляти до власника теперішню дату, записувати в нове поле "created", що по замовчуванню є null

Створимо нове поле в таблиці:

```
ALTER TABLE mydb.objectOwner  
  
ADD COLUMN created DATE DEFAULT NULL;
```

Створимо та запустимо тригер:

```
CREATE TRIGGER objectOwner_created  
  
after INSERT ON objectOwner  
  
FOR EACH ROW  
  
UPDATE objectOwner SET NEW.created=now()  
  
WHERE objectOwner.object_id = NEW.object_id;
```

Залишилось вставити значення:

```
INSERT INTO objectOwner  
  
VALUES (8,"Oleg","+38901234",NULL);
```

На виході бачимо, що переданий NULL перетворився в дату створення INSERT запити

8	Oleg	+38901234	2022-12-09
---	------	-----------	------------

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