

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №12

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Шегда Микола

Викладач:

Мельникова Н. І.

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

Короткі теоретичні відомості.

Тригер – це спеціальний вид користувацької процедури, який виконується автоматично при певних діях над таблицею, наприклад, при додаванні чи оновленні даних. Кожен тригер асоційований з конкретною таблицею і подією. Найчастіше тригери використовуються для перевірки коректності вводу нових даних та підтримки складних обмежень цілісності. Крім цього їх використовують для автоматичного обчислення значень полів таблиць, організації перевірок для захисту даних, збирання статистики доступу до таблиць баз даних чи реєстрації інших подій.

Хід роботи

Створимо тригер, який буде перевіряти коректність вводу мобільного номера користувачем (довжина номера потрібна бути рівною 9)

```
create trigger tr_Phone_Check on Client
instead of insert, update
as
begin
    set nocount on;

    declare @id int
    declare @phone int

    set @id = (select id from inserted)
    set @phone = (select PhoneNumbre from inserted);

    if len(@phone) = 9
    update Client
        set PhoneNumbre = @phone
        where @id = id

end
go

use Project1;

select * from Client
```
