

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №11

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Шегда Микола

Викладач:

Мельникова Н. І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: Навчитися використовувати механізм транзакцій у СУБД MySQL. Розробити SQL запити, які виконуються як єдине ціле в рамках однієї транзакції.

Короткі теоретичні відомості.

Транзакція – це сукупність директив SQL, які виконуються як єдине ціле з можливістю відміни результатів їх виконання. Зміни в таблицях записуються у базу даних лише після успішного виконання всіх директив транзакції. Інакше, всі зроблені зміни ігноруються. Це дозволяє уникати помилок при маніпулюванні великими обсягами записів, зберігати цілісність даних при помилках під час додавання, видалення, модифікації значень у різних таблицях і полях тощо. СУБД MySQL також підтримує глобальні розподілені транзакції, які виконуються на декількох базах даних, або на різних серверах баз даних (XA-транзакції).

Хід роботи

Створимо транзакцію, яка створить таблицю test1 та внесе дані

```
use Project1;

begin transaction tr;

    create table table0(
        id int,
        row1 int,
        row2 varchar(90)
    )

    insert into table0
    values(1,123,'abc');

select * from table0
```

	id	row1	row2
1	1	123	abc

Зробимо транзакцію яка покаже нам скільки є куплених квитків за певну ціну

```
begin transaction tr;
```

```
    select count(Ticket.ClientID) as tickets, Ticket.MoviePrice from Ticket  
    group by MoviePrice  
    order by MoviePrice desc
```

	tickets	MoviePrice
1	4	200
2	2	160
3	3	90