

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №11

на тему “Розробка та застосування транзакцій”

Виконав:

Свистович С.А.

КН-211

Викладач:

Якимишин Х.М.

Львів – 2020

Лабораторна робота №11
з курсу “ОБДЗ”
на тему:
“Розробка та застосування транзакцій”

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

Хід роботи

1. Приклад транзакції:

```
start transaction;  
SAVEPOINT kek;  
insert into artist value (12, 'Playboy Carti',  
'Nick','Carter', '2001-01-11', 'Male');  
rollback to savepoint kek;  
insert into artist value (13, 'Fredo Santana',  
'Fredo','Santana', '1991-03-11', 'Male');  
rollback;
```

2. Приклад транзакції з rollback to save point:

```
start transaction;  
SAVEPOINT lol;  
insert into artist value (3, 'Playboy Carti',  
'Nick','Carter', '2001-01-11', 'Male');  
insert into artist value (9, 'Young Nudy', 'Nick','Rose',  
'2000-01-11', 'Male');  
insert into artist value (14, 'Fredo Santana',  
'Fredo','Santana', '1991-03-11', 'Male');  
rollback to savepoint lol;  
rollback;
```

SQL-скрипт

```
SET AUTOCOMMIT=0;
```

```
delete from artist where artist.idArtist =12 or artist.idArtist=13 or  
artist.idArtist=3 or artist.idArtist=9;
```

```
select * from artist;
```

```
start transaction;
```

```
SAVEPOINT kek;
```

```
insert into artist value (12, 'Playboy Carti', 'Nick','Carter', '2001-01-11',  
'Male');
```

```
rollback to savepoint kek;
```

```
insert into artist value (13, 'Fredo Santana', 'Fredo','Santana', '1991-03-11',  
'Male');
```

```
rollback;
```

```
select * from artist;
```

```
start transaction;
```

```
SAVEPOINT lol;
```

```
insert into artist value (3, 'Playboy Carti', 'Nick','Carter', '2001-01-11',  
'Male');
```

```
insert into artist value (9, 'Young Nudy', 'Nick','Rose', '2000-01-11', 'Male');
```

```
insert into artist value (14, 'Fredo Santana', 'Fredo','Santana', '1991-03-11',  
'Male');
```

```
rollback to savepoint lol;
```

```
rollback;
```

```
select * from artist;
```

Висновок: навчився використовувати механізм транзакцій у СУБД MySQL.
Розробив SQL запити, які виконуються як єдине ціле в рамках однієї транзакції.