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-скріпт**

**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.