

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра інформаційних систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №11

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Кіт Володимир

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

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

Виконання:

- Розробимо транзакцію для переміщення всіх пісень з топу на одне місце назад , тобто пісня яка була на 2-го місці перейде на 3:

```
BEGIN TRANSACTION
```

```
UPDATE song_top SET place = place + 1  
WHERE id_top = 1  
IF(@@ERROR <> 0)  
ROLLBACK
```

```
SET IDENTITY_INSERT song_top ON  
INSERT INTO song_top(id_song,id_top,place,date_of_release,id)  
VALUES(1,1,1,2019-04-24,9)  
SET IDENTITY_INSERT song_top OFF  
IF(@@ERROR <> 0)  
ROLLBACK
```

```
COMMIT
```

Транзакція виконана успішно:

	id_song	id_top	place	date_of_release	id
1	3	2	3	2019-04-24 00:00:00.000	3
2	1	1	1	1905-06-15 00:00:00.000	9
3	3	1	4	2019-04-24 00:00:00.000	10
4	1	2	1	2019-04-24 00:00:00.000	14
5	2	2	2	2019-04-24 00:00:00.000	15
6	4	1	2	2019-04-24 00:00:00.000	16
7	5	1	3	2019-04-24 00:00:00.000	17

Висновок: на цій лабораторній роботі я навчився розробляти та використовувати збережені процедури і функції