

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Кафедра «Системи штучного інтелекту»



Лабораторна робота №11
з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент

групи КН-211

Пучак Віталій

Перевірила:

Якимишин Х. М.

Львів 2020 р.

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

Хід роботи.

В ході роботи, потрібно продемонструвати успішне і неуспішне виконання транзакції.

1. Відміна транзакції. Транзакція складається з 3 запитів на додавання нових турів. При цьому для третього додавання не існує країни значення якої ми присвоюємо йому.

```
start transaction;
insert into tour(tname,description,days,price,type,countryId)
values ('lviv','lion city tour',2,100,'type',1);
insert into tour(tname,description,days,price,type,countryId)
values ('kyiv','kyiv tour',19,1600,'type',1);
insert into tour(tname,description,days,price,type,countryId)
values ('bukovel','worst tour',12,900,'type',2);
commit;
```

Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails (`lab2`.`tour`, CONSTRAINT `tour_country` FOREIGN KEY (`countryID`) REFERENCES `country` (`countryID`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE)

2.Успішна транзакція.

Додамо потрібну країну для успішного проходження транзакції.

```
insert into country(countryID,country)
values (2,'Herson');
start transaction;
insert into tour(tname,description,days,price,type,countryId)
values ('lviv','lion city tour',2,100,'type',1);
insert into tour(tname,description,days,price,type,countryId)
values ('kyiv','kyiv tour',19,1600,'type',1);
insert into tour(tname,description,days,price,type,countryId)
values ('bukovel','worst tour',12,900,'type',2);
commit;
```

```
select * from tour;
```

| | | | | | | |
|----|---------|----------------|----|------|------|---|
| 45 | lviv | lion city tour | 2 | 100 | type | 1 |
| 46 | kyiv | kyiv tour | 19 | 1600 | type | 1 |
| 47 | bukovel | worst tour | 12 | 900 | type | 2 |

Висновок: На цій лабораторній роботі я ознайомився із механізмом транзакцій у СУБД MySQL.