

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”
ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №11
із дисципліни
Бази даних

Виконав:
Ст. групи КН-207
Залуський М.А.
Прийняв:
Мельникова Н.І.

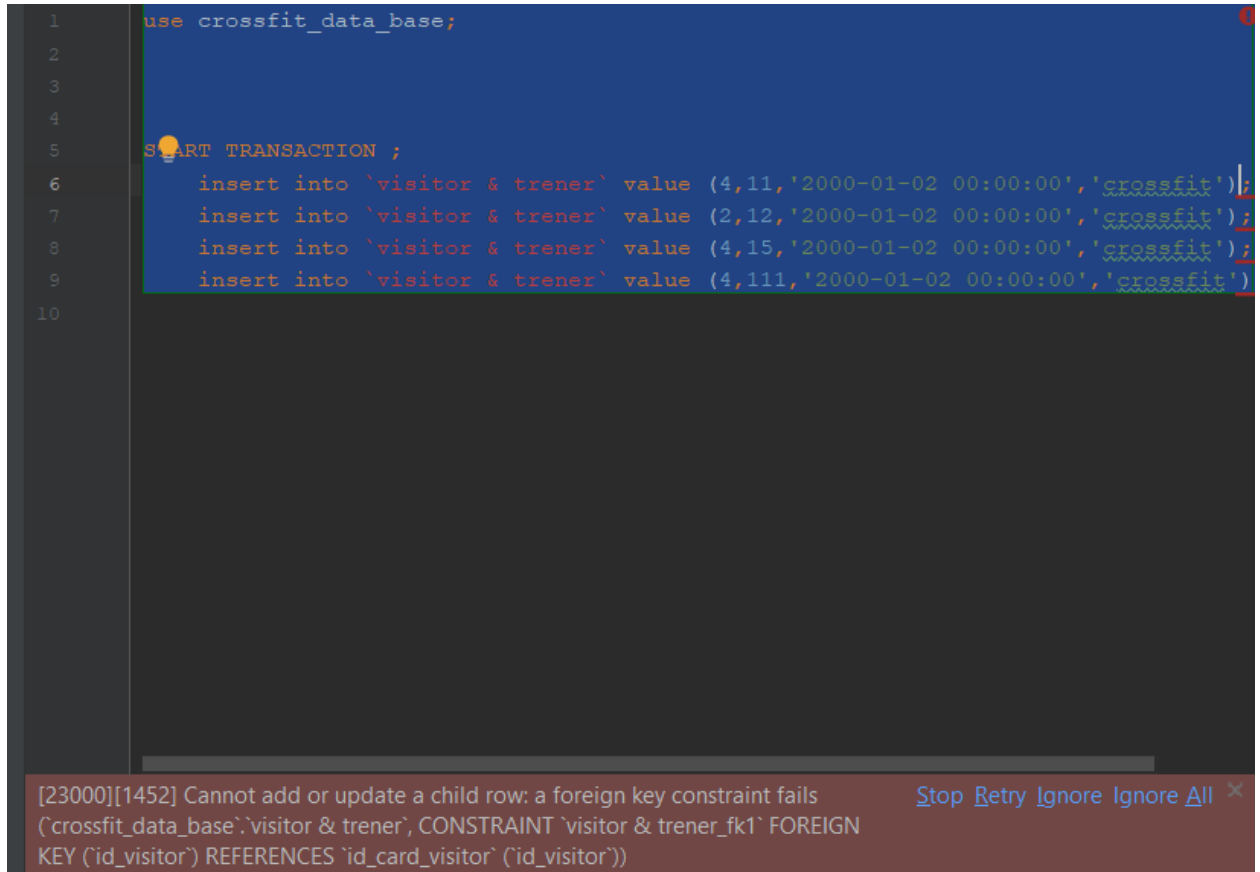
Львів – 2019 р.

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

Хід роботи.

В ході роботи, потрібно продемонструвати успішне і неуспішне виконання транзакції.
Розробимо транзакцію, яка буде вносити дані в таблицю Employee і Type. Транзакція буде відмінювати всі зміни у таблицях при виникненні помилки чи іншої суперечливості.

1. Відміна транзакції.



```
1 use crossfit_data_base;
2
3
4
5 START TRANSACTION ;
6 insert into `visitor & trener` value (4,11,'2000-01-02 00:00:00','crossfit');
7 insert into `visitor & trener` value (2,12,'2000-01-02 00:00:00','crossfit');
8 insert into `visitor & trener` value (4,15,'2000-01-02 00:00:00','crossfit');
9 insert into `visitor & trener` value (4,111,'2000-01-02 00:00:00','crossfit');
10
```

[23000][1452] Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails
('crossfit_data_base`.`visitor & trener`, CONSTRAINT `visitor & trener_fk1` FOREIGN
KEY (`id_visitor`) REFERENCES `id_card_visitor` (`id_visitor`))

Stop Retry Ignore Ignore All ×

2. Успішна транзакція.

```
ernal Libraries
atches and Consoles

1 use crossfit_data_base;
2
3
4
5 START TRANSACTION ;
6 insert into `visitor & trener` value (4,1,'2000-01-02 00:00:00','crossfit');
7 insert into `visitor & trener` value (2,1,'2000-01-02 00:00:00','crossfit');
8 insert into `visitor & trener` value (4,5,'2000-01-02 00:00:00','crossfit');
9 insert into `visitor & trener` value (4,4,'2000-01-02 00:00:00','crossfit');
10

Console: @localhost [3] [console] ×
mysql> insert into `visitor & trener` value (4,1,'2000-01-02 00:00:00','crossfit')
[2019-05-30 19:05:40] 1 row affected in 51 ms
mysql> insert into `visitor & trener` value (2,1,'2000-01-02 00:00:00','crossfit')
[2019-05-30 19:05:40] 1 row affected in 4 ms
mysql> insert into `visitor & trener` value (4,5,'2000-01-02 00:00:00','crossfit')
[2019-05-30 19:05:40] 1 row affected in 4 ms
mysql> insert into `visitor & trener` value (4,4,'2000-01-02 00:00:00','crossfit')
[2019-05-30 19:05:40] 1 row affected in 9 ms
```

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