

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій



Звіт до лабораторної роботи №11

ОБДЗ

Виконав:

ст. гр. КН-211

Бойко Андрій

Викладач:

Якимишин Х. М.

Львів – 2020

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.

Розробимо просту транзакцію з можливістю відмінити зміни:

```
start transaction;
```

```
insert into client values (4, 'John', 'Henderson', 64646, null, null,null);
```

```
insert into client values (5, 'John', 'Origi', 6464566, null, null,null);
```

```
insert into client values (6, 'John', 'Arnold', 646646, null, null,null);
```

```
insert into client values (7, 'John', 'Robertson', 646646, null, null,null);
```

```
insert into client values (8, 'John', 'Gomes', 646646, null, null,null);
```

```
rollback;
```

Розробимо транзакцію з можливістю відмінити змін до розставлених міток:

```
start transaction;
```

```
insert into client values (4, 'John', 'Henderson', 64646, null, null,null);
```

```
insert into client values (5, 'John', 'Origi', 6464566, null, null,null);
```

```
savepoint a;
```

```
insert into client values (6, 'John', 'Arnold', 646646, null, null,null);
```

```
insert into client values (7, 'John', 'Robertson', 646646, null, null,null);
```

```
insert into client values (8, 'John', 'Gomes', 646646, null, null,null);
```

```
rollback to savepoint a;
```

```
savepoint b;
```

```
insert into client values (9, 'John', 'Leiva', 646646, null, null,null);
```

```
insert into client values (10, 'John', 'Gerard', 646646, null, null,null);
```

```
insert into client values (6, 'John', 'Firmino', 646646, null, null,null);
```

```
rollback to savepoint b;
```

Висновок: у даній лабораторній роботі я навчився використовувати механізм транзакцій у СУБД MySQL та розробляти SQL запити, які виконуються як єдине ціле в рамках однієї транзакції.