

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

Кафедра «Системи штучного інтелекту»



ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №11

З предмету: «Організація баз даних та знань»

Виконав студент

групи КН-208

Цюняк Павло

Прийняла:

Мельникова Н.І.

Львів-2020

Лабораторна робота №11

Мета: 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 realtor. Транзакція буде відмінювати всі зміни у таблицях при виникненні помилки чи іншої суперечливості.

1. Відміна транзакцій

```
START TRANSACTION;  
INSERT INTO realtor(name, photo, description, email, phone, is_mvp, hire_date) VALUES  
(null, null, 'desc', 'email@mail.com', '0504731616', 'yes', '2000-01-01');  
INSERT INTO realtor(name, photo, description, email, phone, is_mvp, hire_date) VALUES  
( 'name2', 'ph', 'normal', 'boke@mail.com', '0994556677', 0, '2000-01-01');  
COMMIT;
```

INSERT INTO realtor(name, photo, description, email, phone, is_mvp, hire_date) VALUES (null, null, 'desc', 'email@mail.com', '0504731616', 'yes', '2000-01-01') Error Code: 1366. Incorrect integer value: 'yes' for column 'is_mvp' at row 1

Виконуємо команду ROLLBACK, щоб відмінити транзакцію та всі зроблені зміни в таблиці.

2. Успішна транзакція

```
START TRANSACTION;  
INSERT INTO realtor(name, photo, description, email, phone, is_mvp, hire_date) VALUES  
( 'Jake', 'oh', 'desc', 'email@mail.com', '0504731616', 1, '2000-01-01');  
INSERT INTO realtor(name, photo, description, email, phone, is_mvp, hire_date) VALUES  
( 'name2', 'ph', 'normal', 'boke@mail.com', '0994556677', 0, '2000-01-01');  
COMMIT;
```

id	name	photo	description	email	phone	is_mvp	hire_date
46	Laverne1955	QP14RM290B4G3W	Quo ut assumenda aliquam, repudiandae error ...	AdolphPannell245@exa	(357) 076-8935	1	2015-11-26
47	Arnold2002	G	Labore aperiam quia officis enim officia velit dig...	JodyAcevedo@nowhere.	(587) 393-6799	1	2014-11-23
48	Lang362	369MK23LDXXKD8153XV1BG8164IJ90H33OO26...	Non tempora sit et aut porro iste consequatur p...	Chamberlain@nowhere.	(514) 763-8387	0	2019-07-22
49	Sanford1981	HP55J	Pariatur quos voluptatem rerum maiores dolorib...	RusselBeam@example.c	(778) 499-5692	1	2014-04-26
50	Jerold231	55SAIU19311JH23	Quaerat ut odio perspiciatis sed aliquid iste tem...	Abbott962@example.co	(258) 048-5831	0	2019-04-10
51	Jake	oh	desc	email@mail.com	0504731616	1	2000-01-01
52	name2	ph	normal	boke@mail.com	0994556677	0	2000-01-01

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