

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №4
із дисципліни
Бази даних

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

Львів – 2019 р.

Мета роботи: Розробити SQL-запити для внесення нових значень в таблиці в режимі одиничного та групового доповнення; розробити SQL-запити для внесення змін в рядки таблиць; розробити SQL-запити для вилучення вибраних рядків.

Хід роботи.

Виконаємо такі запити для занесення даних у таблиці і їх подальшої модифікації.

1. Заповнимо таблицю Role, User в режимі одиничного і групового заповнення.
2. Створимо файли з даними і заповнимо ними решту таблиць бази даних.

1. Внесення нових значень в таблицю Role в режимі одиничного та групового доповнення:

```
INSERT INTO real_estate.user
VALUES ("1", "atyma", "123", NULL, "atymkiv@gmail.com", "Andriy", "Tymkiv", NULL);
INSERT INTO real_estate.user
VALUES ("2", "ljoha", "123", "2019-12-05", "ljoha@gmail.com", "Olexii", "Sechko", NULL),
("3", "a.vui", "123", "2019-12-05", "vui@gmail.com", "Andriy", "Vui", NULL);
INSERT INTO real_estate.user
VALUES ("4", "viktor", "123", "2019-10-04", "viktor@gmail.com", "Viktor", "Rachitskiy", NULL),
("5", "sasha", "123", "2019-05-05", "sasha@gmail.com", "Olexandr", "Kravchuk", NULL);
INSERT INTO real_estate.user
VALUES ("7", "losa", "123", NOW(), "los@gmail.com", "Nazar", "Los", NULL);
INSERT INTO real_estate.role
VALUES (NULL, "Group2", "read, write, changeown"),
(NULL, "Guest", "read");
```

	userID	login	password	created	email	firstName	lastName	deleted_at
1	1	atyma	123	<null>	atymkiv@gmail.com	Andriy	Tymkiv	<null>
2	2	ljoha	123	2019-12-05	ljoha@gmail.com	Olexii	Sechko	<null>
3	3	a.vui	123	2019-12-05	vui@gmail.com	Andriy	Vui	<null>
4	4	viktor	123	2019-10-04	viktor@gmail.com	Viktor	Rachitskiy	<null>
5	5	sasha	123	2019-05-05	sasha@gmail.com	Olexandr	Kravchuk	<null>
6	6	forrenzzy	123	2019-05-07	forrenzzy@gmail.com	Viktor	Hrybovskiy	<null>
7	7	losa	123	2019-05-07	los@gmail.com	Nazar	Los	<null>

2. Створимо файли з даними для всіх інших таблиць. Значення полів повинні розділятися символом табуляції, а кожен рядок таблиці повинен починатися з нового рядка у файлі. Виконаємо наступні команди

	roleID	role_name	permissions
1	1	Admin	full
2	2	Moderator	read, write, confirm
3	3	User	read, write, edit

SHOW VARIABLES LIKE "secure_file_priv";

```
LOAD DATA INFILE '/var/lib/mysql-files/operation.tbl' INTO TABLE real_estate.operation
FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY ''
```

```

LINES TERMINATED BY '\n';
LOAD DATA INFILE '/var/lib/mysql-files/estate.tbl' INTO TABLE real_estate.estate
FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\n';
LOAD DATA INFILE '/var/lib/mysql-files/user_operation.tbl' INTO TABLE real_estate.user_operation
FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\n';
LOAD DATA INFILE '/var/lib/mysql-files/user_role.tbl' INTO TABLE real_estate.user_role
FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\n';

```

lo Q <Filter criteria>

	operationID	type
1	1	buy
2	2	rent
3	3	sell

o Q <Filter criteria>

	estateID	type	size	number_of_bedrooms	number_of_floors	operation_id	owner_id	condit
1	1	"comercial"	50	0	1	1	3	"Need repair"
2	2	"residential"	70	3	1	2	3	"Perfect"
3	3	"residential"	115	3	1	1	3	"Perfect"
4	4	"comercial"	115	3	1	1	3	"Perfect"
5	5	"residential"	350	5	2	1	4	"Without "

lo Q <Filter criteria>

	userID	operationID	estateID
1	2	2	2
2	1	3	1
3	5	3	3
4	6	3	5
5	7	3	4

Q <Filter criteria>

	userID	roleID
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	3
7	7	3

Висновок: у цій лабораторній роботі було розглянуто способи наповнення і модифікації даних в таблицях БД та

проведено модифікацію даних у двох таблицях.