МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту



ЗВІТ ДО ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №4

3 дисципліни: "Організація баз даних та знань"

Виконав:

студент групи КН-211

Лазурко Олександр

Викладач:

Якимишин Х.М.

Львів 2020

"Запити на додавання, зміну та вилучення даних"

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.

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

1. Заповнимо таблицю Place в режимі одиночного і групового доповнення.

Одиничне доповнення:

INSERT INTO place values(1,default,'Lviv','Zolota');

select * from place;



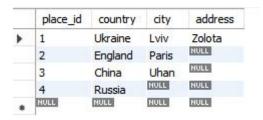
Групове доповнення:

insert into place (country,city,address) values ('England', 'Paris', null),

('China', 'Uhan', null),

('Russia',null,null);

select * from place;



2. Створимо файли з даними і заповнимо ними решту таблиць баз даних.

load data infile "bd_4_place.txt" into table place fields terminated by ',' lines terminated by '\n';

select * from place;

delete from publishing;

```
alter table publishing auto increment = 1;
load data infile "bd 4 publishing.txt" into table publishing fields
terminated by ',';
select * from publishing;
delete from author;
alter table author auto increment = 1;
load data infile "bd 4 author.txt" into table author fields terminated by
select * from author;
delete from shop;
alter table shop auto increment=1;
load data infile "bd 4 shop.txt" into table shop fields terminated by ',';
select * from shop;
delete from books;
alter table books auto increment=1;
load data infile "bd 4 book.txt" into table books fields terminated by ',';
select * from books;
delete from publication;
alter table publication auto increment=1;
load data infile "bd 4 publication.txt" into table publication fields
terminated by ',';
select * from publication;
delete from lable;
alter table lable auto increment=1;
load data infile "bd 4 lable.txt" into table lable fields terminated by ',';
select * from lable;
```

3. Виконаємо модифікацію значень у таблиці Author.Замінимо кількість книжок виданих автором *Ukrainka* на 228.

update author set book_published = 228
where last_name = 'Ukrainka';

select * from author;

	author_id	first_name	last_name	book_published	phone_number	age	country
•	1	Taras	Shevchenko	100	79921	NULL	Ukraine
	2	Lesya	Ukrainka	NULL	64627	NULL	Ukraine
	3	Ray	Bredberi	58	39994	68	N
	4	Leo	Tolstoy	NULL	33134	NULL	Russia
	5	Victor	Hugo	15	38858	88	France
	6	William	Shakespeare	165	375757	NULL	N
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

До: * Г

Після:

	author_id	first_name	last_name	book_published	phone_number	age	country
•	1	Taras	Shevchenko	100	79921	NULL	Ukraine
	2	Lesya	Ukrainka	228	64627	NULL	Ukraine
	3	Ray	Bredberi	58	39994	68	N
	4	Leo	Tolstoy	NULL	33134	NULL	Russia
	5	Victor	Hugo	15	38858	88	France
	6	William	Shakespeare	165	375757	NULL	N
	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4. Видалимо записи з таблиці Author. Усі автори, які мають виданих книжок менше, ніж 99, будуть видалені.

delete from author

where (book_published < 99);</pre>

select * from author;

	author_id	first_name	last_name	book_published	phone_number	age	country
•	1	Taras	Shevchenko	100	79921	NULL	Ukraine
	2	Lesya	Ukrainka	NULL	64627	NULL	Ukraine
	3	Ray	Bredberi	58	39994	68	N
	4	Leo	Tolstoy	NULL	33134	NULL	Russia
	5	Victor	Hugo	15	38858	88	France
	6	William	Shakespeare	165	375757	NULL	N
_	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

До: * ₽

Після:

	author_id	first_name	last_name	book_published	phone_number	age	country
•	1	Taras	Shevchenko	100	79921	NULL	Ukraine
	2	Lesya	Ukrainka	228	64627	NULL	Ukraine
	4	Leo	Tolstoy	NULL	33134	NULL	Russia
	6	William	Shakespeare	165	375757	NULL	N
*	HULL	NULL	NULL	HULL	HULL	NULL	NULL

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