

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

## **Лабораторна робота №4**

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

**Виконав:**

Студент групи КН-208

Кулієвич Роман

**Прийняв:**

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

**Мета роботи:** Розробити SQL-запити для внесення нових значень в таблиці в режимі одиничного та груповог доповнення, розробити SQL-запити для внесення змін в рядки таблиць і для вилучення вибраних рядків

### Хід роботи.

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

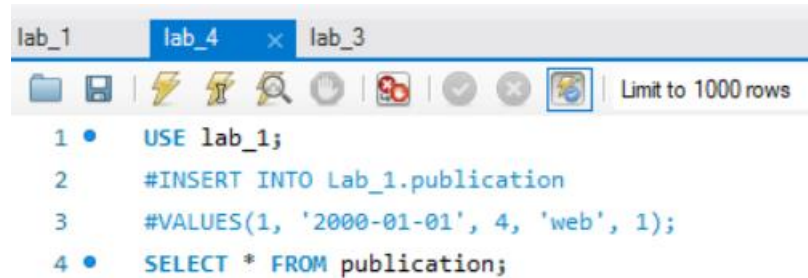
1. Заповнимо таблицю в режимі одиничного і групового доповнення

USE lab\_1;

INSERT INTO Lab\_1.publication

VALUES(1, '2000-01-01', 4, 'web', 1);

SELECT \* FROM publication;



The screenshot shows a 'Result Grid' with the following data:

	publicationsID	date_of_publication	rating	name_of_section	accep
	1	2000-01-01 00:00:00	4	web	1
▶*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

INSERT INTO Lab\_1.publication

VALUES(NULL,'2000-01-05', 1, 'web', 1),

(NULL,'2000-02-05', 8, 'web', 0),

(NULL,'2000-04-03', 10, 'database', 1);

SELECT \* FROM publication;

```

6 • INSERT INTO Lab_1.publication
7   VALUES(NULL,'2000-01-05', 1, 'web', 1),
8   (NULL,'2000-02-05', 8, 'web', 0),
9   (NULL,'2000-04-03', 10, 'database', 1);
10 • SELECT * FROM publication;

```

publicationsID	date_of_publication	rating	name_of_section	accepte
1	2000-01-01 00:00:00	4	web	1
2	2000-01-05 00:00:00	1	web	1
3	2000-02-05 00:00:00	8	web	0
4	2000-04-03 00:00:00	10	database	1
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

```

LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server
8.0/Uploads/publication.txt' INTO TABLE publication LINES TERMINATED
BY '\r\n';

```

```

SELECT * FROM publication;

```

The screenshot shows a database management tool interface. The 'Schemas' pane on the left shows the 'lab\_1' schema. The 'SQL File 1' pane shows the following SQL script:

```

1 • USE lab_1;
2 • #INSERT INTO Lab_1.publication
3 • #VALUES(1, '2000-01-01', 4, 'web', 1);
4 •
5 • LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/publication.txt' INTO TABLE pu
6 • SELECT * FROM publication;

```

The 'Result Grid' shows the following data:

publicationsID	date_of_publication	rating	name_of_section	accepted
1	2000-01-01 00:00:00	4	web	1
2	2000-01-05 00:00:00	1	web	1
3	2000-02-05 00:00:00	8	web	0
4	2000-04-03 00:00:00	10	database	1
5	2001-01-01 00:00:00	7	python	0
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

The 'publication.txt' file content is shown in a text editor:

```

5
2001-01-01      7      python  0

```

3. Виконаємо модифікацію значень у таблиці

```

UPDATE publication SET name_of_section = 'JAVA' WHERE
publicationsID<2;

```

```

SELECT * FROM publication;

```

```

UPDATE publication SET rating = rating+1 WHERE publicationsID < 3;

```

SELECT \* FROM publication;

```
10 • UPDATE publication SET name_of_section = 'JAVA' WHERE publicationsID<2;
11 • SELECT * FROM publication;
12
13 • UPDATE publication SET rating = rating+1 WHERE publicationsID < 3;
14 • SELECT * FROM publication;
```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap C
publicationsID	date_of_publication	rating	name_of_section	accepted
1	2000-01-01 00:00:00	6	JAVA	1
2	2000-01-05 00:00:00	3	web	1
3	2000-02-05 00:00:00	8	web	0
4	2000-04-03 00:00:00	10	database	1
5	2001-01-01 00:00:00	7	python	0
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4. Видалимо записи з таблиці

DELETE FROM publication WHERE (rating<8 AND  
date\_of\_publication<'2000-09-09');

SELECT \* FROM publication;

```
10 • UPDATE publication SET name_of_section = 'JAVA' WHERE publicationsID<2;
11 • SELECT * FROM publication;
12
13 • UPDATE publication SET rating = rating+1 WHERE publicationsID < 3;
14 • SELECT * FROM publication;
15
16 • DELETE FROM publication WHERE (rating<8 AND date_of_publication<'2000-09-09');
17 • SELECT * FROM publication;
```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content
publicationsID	date_of_publication	rating	name_of_section	accepted
1	2000-01-01 00:00:00	7	JAVA	1
2	2000-01-05 00:00:00	4	web	1
3	2000-02-05 00:00:00	8	web	0
4	2000-04-03 00:00:00	10	database	1
5	2001-01-01 00:00:00	7	python	0
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Висновок:** у цій лабораторній роботі я навчився наповнювати даними таблицю, модифікувати ті дані і видаляти їх.