## Лабораторна робота №4

з курсу "ОБДЗ"

на тему:

"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.

## Хід роботи:

1. Внесення нових значень в таблицю Department в режимі одиничного доповнення:

```
insert into Department
values (1, 47, 'AIS', 227);
```

Внесення нових значень в таблицю Department в режимі групового доповнення:

```
insert into Department
values (2, 30, 'SD', 600),
    (3, 45, 'ISN', 543),
    (4, 31, 'PIT', 400),
    (5, 24, 'CAD', 321),
    (6, 28, 'AL', 542),
    (7, 41, 'ACS', 600);
```

За допомогою команди select \* from department переглянемо результат :

	📭 id_department 💠	countOfTeachers 💠	nameOfDepartment \$	countOfStudents 💠
1	1	47	AIS	227
2	2	30	SD	600
3		45	ISN	543
4	4	31	PIT	400
5	5	24	CAD	321
6		28	AL	542
7	7	41	ACS	600

2. Створимо файли з даними для таблиць Teachers i Course specialization subjects. Виконаємо дві наступні команди:

```
load data infile 'teacher.txt' into table teachers;
select * from teachers;
load data infile 'subject.txt' into table course_specialization_subjects;
select * from course_specialization_subjects;
```

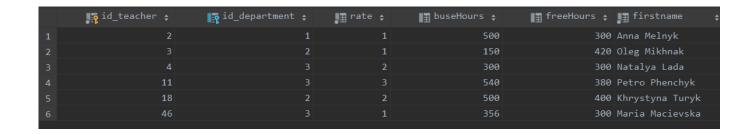
	id_teacher 🛊	id_department ≎	📑 rate 🛊	∎ buseHours ¢	ा freeHours ¢	firstname 💠
1	1	1	1	235	300	Anna Melnyk
2	2	2	1	150	420	Oleg Mikhnak
3			2	300	300	Natalya Lada
4	10			540	380	Petro Phenchyk
5	17	2	2	500	400	Khrystyna Turyk
6	45		1	356	300	Maria Macievska

	id_css :	<b>‡</b>	<b>⊪</b> speciality	<b>■</b> specialization <b>‡</b>	course 🛊
1		1	math	AIS	3
2		2	physics	AIS	3
3		3	programming	AIS	3
4		5	operation systems	AIS	3
5	4	14	literatura	SD	3

3. Внесення змін в записи таблиці. Змінимо кількість зайнятих годин вчителя з id =1 і збільшимо значення ключового слова на 1 :

```
update teachers set buseHours = 500
where id_teacher = 1;
update teachers set id_teacher = id_teacher + 1
order by id_teacher DESC;
```

Результат:



4. Запит для вилучення викладачів з кількістю зайнятих годин менше ніж 278 :

```
delete from teachers
where (buseHours < 278);</pre>
```

	∎aid_teacher ¢	id_department 🛊	🎵 rate 💠	∎ buseHours ¢	ा freeHours ¢	🚛 firstname
1	2	1	1	500	300	Anna Melnyk
2	4		2	300	300	Natalya Lada
3	11			540	380	Petro Phenchyk
4	18	2	2	500	400	Khrystyna Turyk
5	46		1	356	300	Maria Macievska

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