

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	3	45	ISN	543
4	4	31	PIT	400
5	5	24	CAD	321
6	6	28	AL	542
7	7	41	ACS	600

2. Створимо файли з даними для таблиць Teachers і 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	3	3	2	300	300	Natalya Lada
4	10	3	3	540	380	Petro Phenchyk
5	17	2	2	500	400	Khrystyna Turyk
6	45	3	1	356	300	Maria Macievska

	id_css	speciality	specialization	course
1	1	math	AIS	3
2	2	physics	AIS	3
3	3	programming	AIS	3
4	5	operation systems	AIS	3
5	44	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 :

	id_teacher	id_department	rate	buseHours	freeHours	firstname
1	2	1	1	500	300	Anna Melnyk
2	3	2	1	150	420	Oleg Mikhnak
3	4	3	2	300	300	Natalya Lada
4	11	3	3	540	380	Petro Phenchyk
5	18	2	2	500	400	Khrystyna Turyk
6	46	3	1	356	300	Maria Macievska

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

```
delete from teachers
where (buseHours < 278);
```

	id_teacher	id_department	rate	buseHours	freeHours	firstname
1	2	1	1	500	300	Anna Melnyk
2	4	3	2	300	300	Natalya Lada
3	11	3	3	540	380	Petro Phenchyk
4	18	2	2	500	400	Khrystyna Turyk
5	46	3	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.