

**Лабораторна робота №7**  
**“Запити на вибір даних з таблиць бази даних”**  
з дисципліни  
**«Організація баз даних та знань»**

**Виконала:**

студентка групи КН-208

Бокшо Каріна

**Прийняла :**

Мельникова Н.І.

**Мета роботи:** Розробити SQL запити відбору даних з одиничних та з'єднаних таблиць, в тому числі з використанням підзапитів, натурального, умовного та лівого з'єднання, із застосуванням у критеріях вибірки функцій та операторів, в т. ч. LIKE, BETWEEN, IS NULL, IS NOT NULL, IN (...), NOT IN (...), ALL, SOME, ANY, EXISTS.

```
1 • use d13;  
2 • SELECT student.name, student.surname, student_group.name  
3 FROM student LEFT JOIN student_group ON  
4 student.id_group = student_group.id
```

	name	surname	name
▶	Katia	Babkina	E-1
	Solomia	Kulishko	E-1
	Sophia	Chyzh	E-2
	Julia	Opoka	E-3
	Ostap	Samahala	E-2

```
6 • SELECT teacher.lastName, category.name  
7 FROM teacher INNER JOIN category ON teacher.id_category=category.id
```

	lastName	name
▶	Bondarenko	methodist
	Kovalyk	methodist
	Boiko	first
	Oleksyn	second
	Livin	first

```
6 • SELECT teacher.lastName, category.name  
7 FROM teacher INNER JOIN category ON teacher.id_category=category.id  
8 WHERE category.name="methodist"
```

	lastName	name
▶	Bondarenko	methodist
	Kovalyk	methodist

```

10 • SELECT teacher.lastName, category.name,schedule.id_subject
11 FROM (teacher INNER JOIN category) INNER JOIN schedule
12 ON teacher.id_category=category.id
13 AND schedule.id_subject=teacher.id
14 WHERE category.name IN ("methodist", "first")

```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
lastName	name	id_subject	
Bondarenko	methodist	1	
Kovalyk	methodist	2	
Boiko	first	3	
Livin	first	5	

```

10 • SELECT teacher.lastName, category.name,schedule.id_subject
11 FROM (teacher INNER JOIN category) INNER JOIN schedule
12 ON teacher.id_category=category.id
13 WHERE category.name IN ("methodist", "first")
14 AND schedule.id_subject=teacher.id
15 ORDER BY teacher.id_category DESC LIMIT 4;
16

```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
lastName	name	id_subject	
Boiko	first	3	
Livin	first	5	
Bondarenko	methodist	1	
Kovalyk	methodist	2	

**Висновок:** на цій лабораторній роботі було вивчено методи вибору даних зі з'єднаних таблиць БД засобами SQL та виконано запити до бази даних з використанням директив SELECT та JOIN, а також складних критеріїв в умові вибірки.