**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №7**

з дисципліни

**«Організація баз даних та знань»**

на тему

***“Запити на вибір даних з таблиць бази даних”***

**Виконала:**

студентка групи КН-207

Кулик Ольга

**Прийняла:**

Мельникова Н. І.

Львів – 2019 р.

**Мета:** Розробити SQL запити відбору даних з одиничних та з’єднаних таблиць,

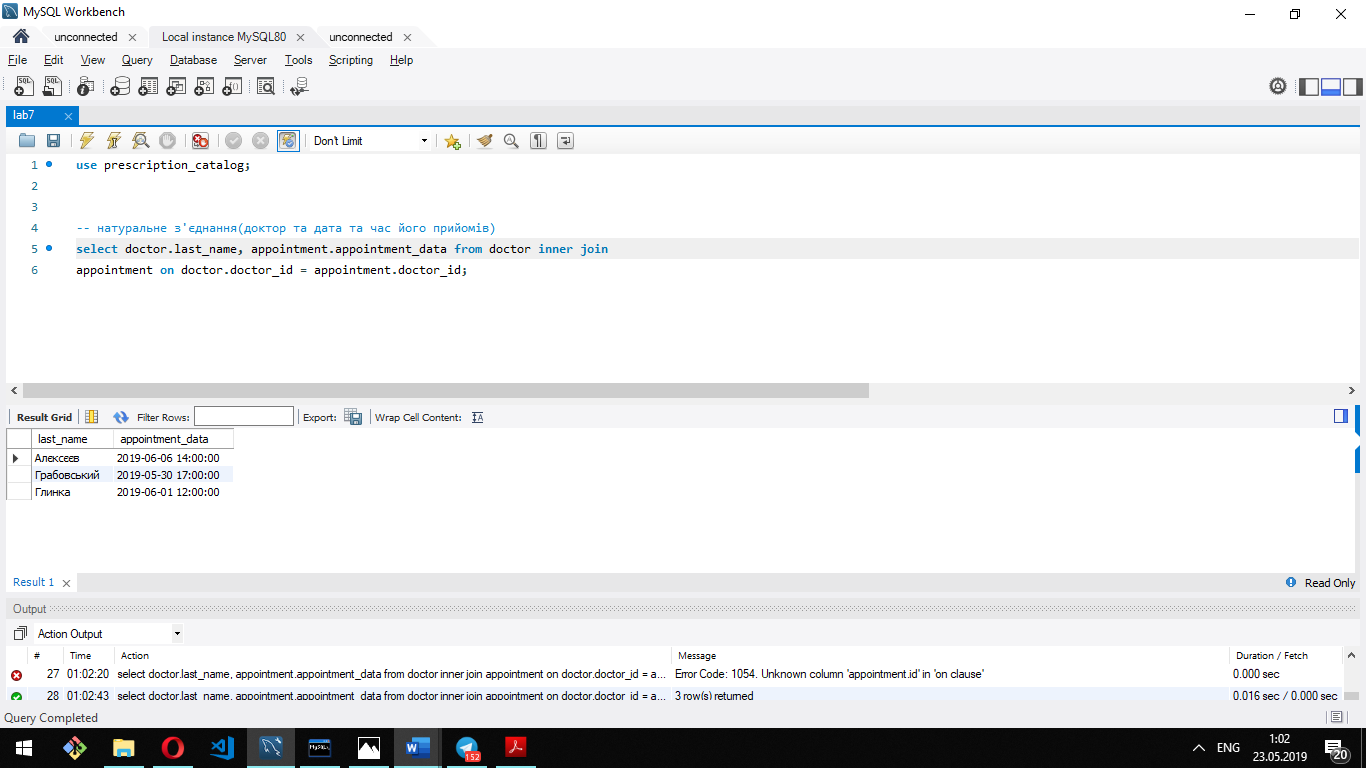
в тому числі з використанням підзапитів, натурального, умовного та лівого з’єднання, із застосуванням у критеріях вибірки функцій та операторів.

**Хід роботи**

-- натуральне з'єднання(доктор та дата та час його прийомів)

select doctor.last\_name, appointment.appointment\_data from doctor inner join

appointment on doctor.doctor\_id = appointment.doctor\_id;



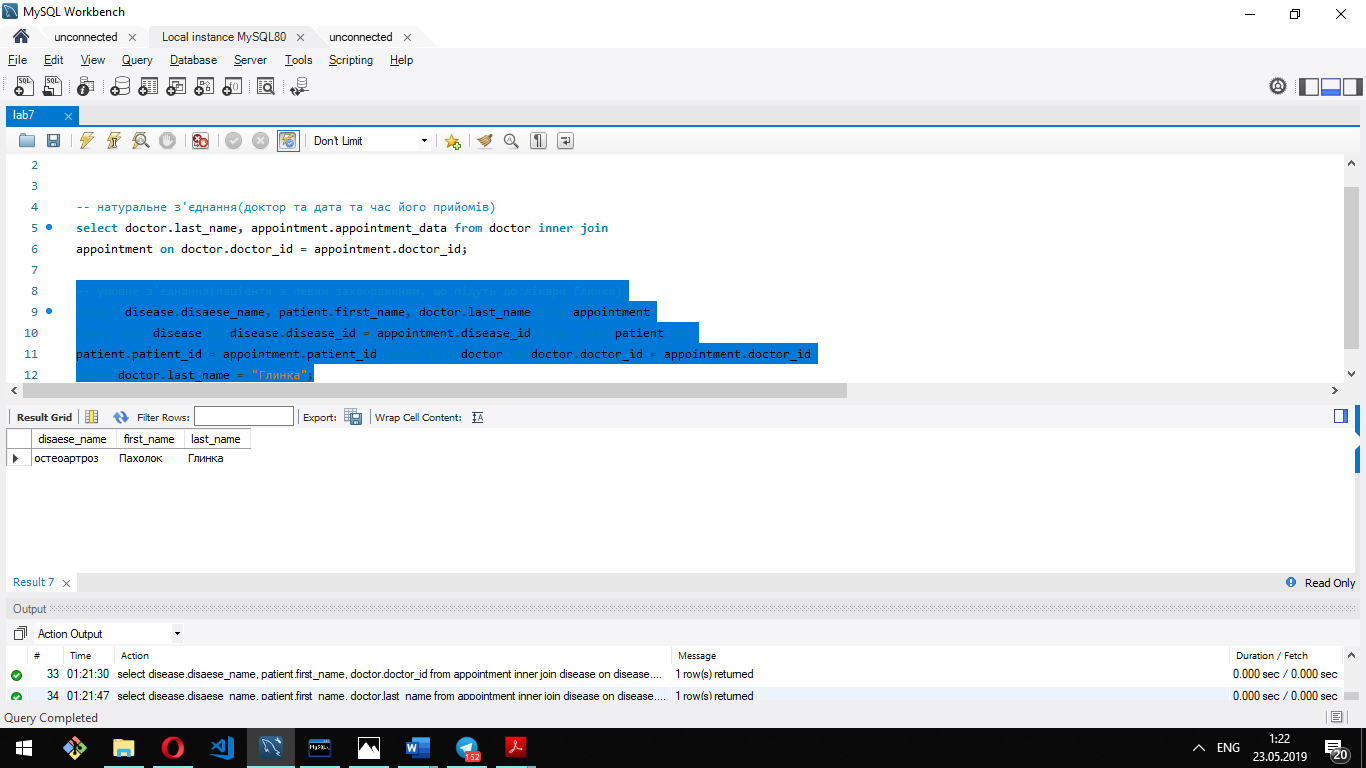
-- умовне з'єднання(пацієнти з певим захворванням, що підуть до лікаря Глинка)

select disease.disaese\_name, patient.first\_name, doctor.last\_name from appointment

inner join disease on disease.disease\_id = appointment.disease\_id inner join patient on

patient.patient\_id = appointment.patient\_id inner join doctor on doctor.doctor\_id = appointment.doctor\_id

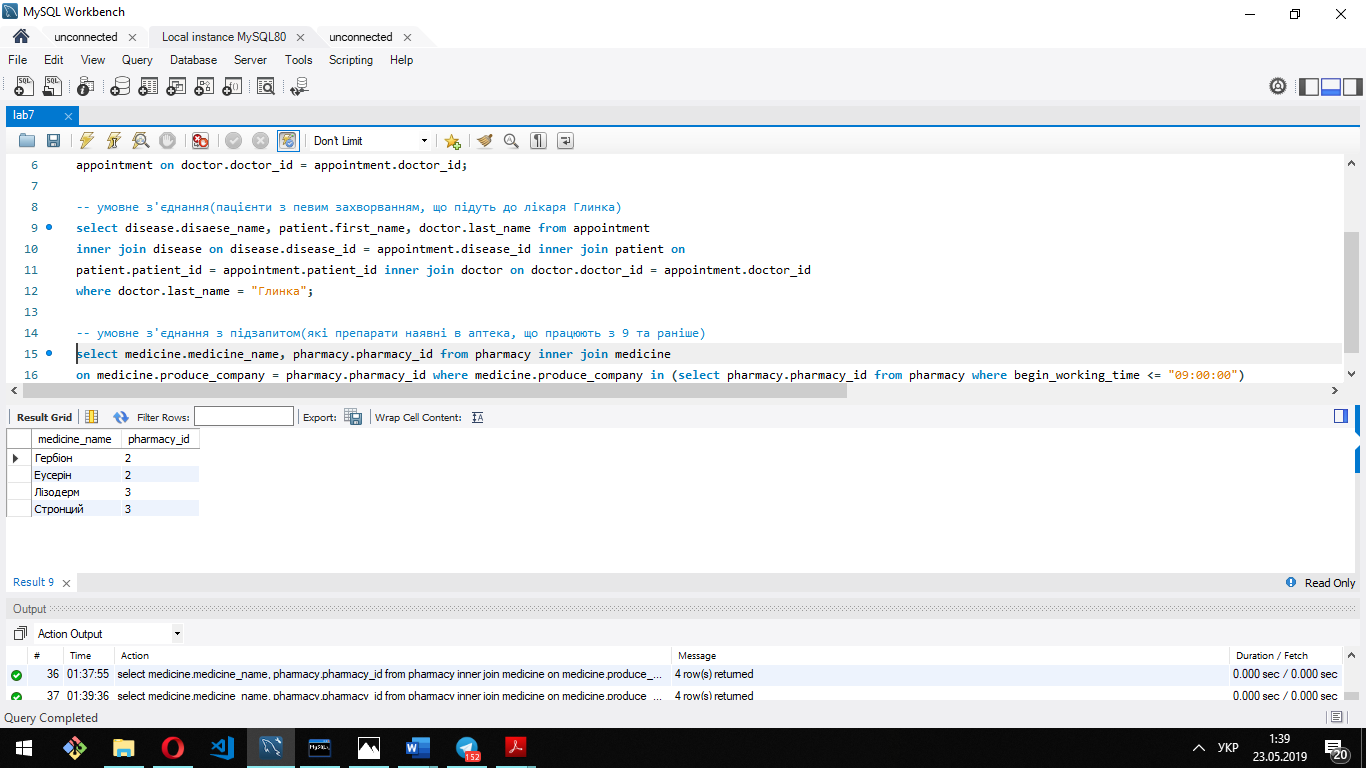
where doctor.last\_name = "Глинка";



-- умовне з'єднання з підзапитом(які препарати наявні в аптека, що працюють з 9 та раніше)

select medicine.medicine\_name, pharmacy.pharmacy\_id from pharmacy inner join medicine

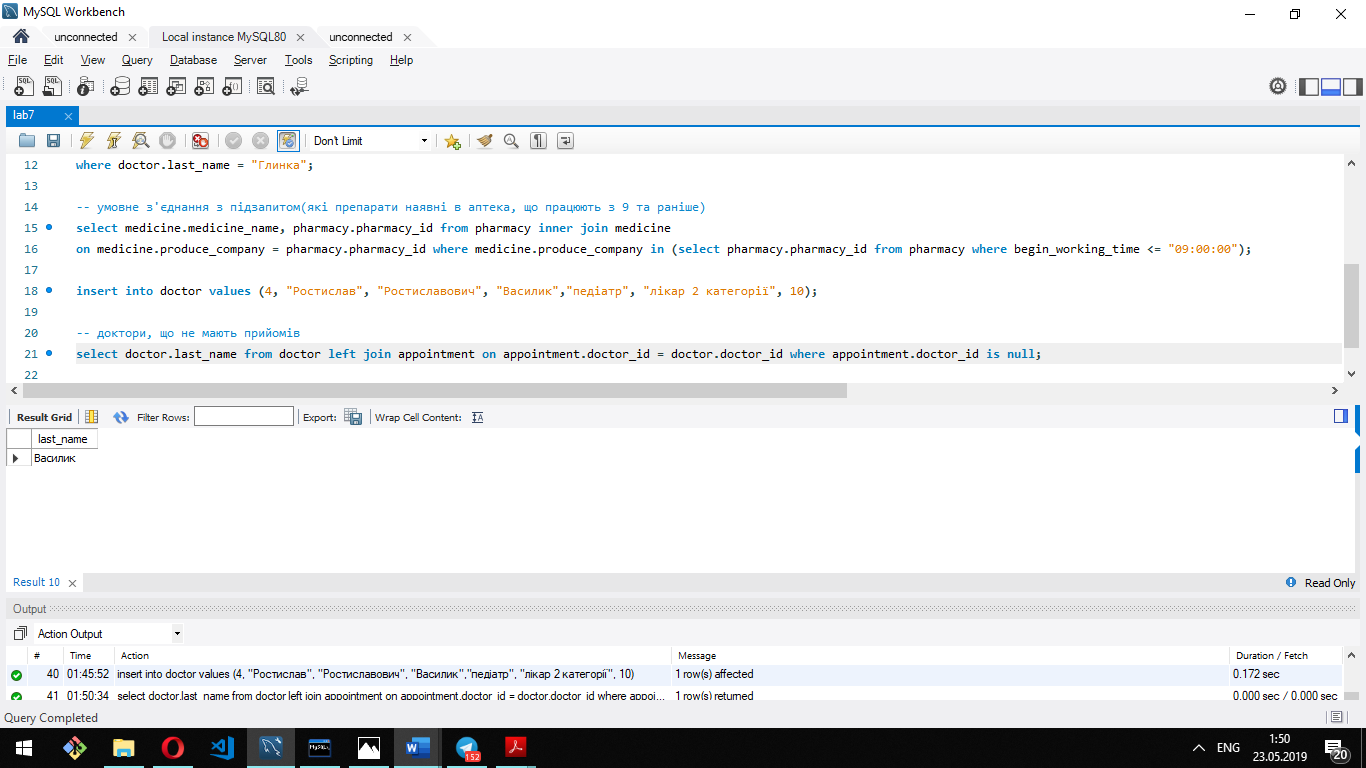
on medicine.produce\_company = pharmacy.pharmacy\_id where medicine.produce\_company in (select pharmacy.pharmacy\_id from pharmacy where begin\_working\_time <= "09:00:00");



insert into doctor values (4, "Ростислав", "Ростиславович", "Василик","педіатр", "лікар 2 категорії", 10);

-- доктори, що не мають прийомів

select doctor.last\_name from doctor left join appointment on appointment.doctor\_id = doctor.doctor\_id where appointment.doctor\_id is null;



**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.