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.

Meta: 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;

. —	
last_name	appointment_data
Алексеев	2019-06-06 14:00:00
Грабовський	2019-05-30 17:00:00
Глинка	2019-06-01 12:00:00

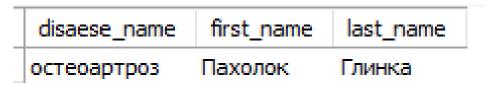
-- умовне з'єднання (пацієнти з певим захворванням, що підуть до лікаря Глинка)

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

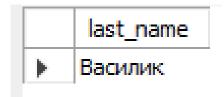
on medicine.produce_company = pharmacy.pharmacy_id where
medicine.produce_company in (select pharmacy.pharmacy_id from
pharmacy where begin working time <= "09:00:00");</pre>

. —	
medicine_name	pharmacy_id
Гербіон	2
Еусерін	2
Лізодерм	3
Стронций	3

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.