МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №6

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

на тему

"Виконання реляційних операцій реляційної алгебри засобами SQL"

Виконала:

студентка групи КН-207 Кулик Ольга

Прийняла:

Мельникова H. I.

Мета: Розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: проекції, селекції, натурального з'єднання, умовного з'єднання.

Хід роботи

-- проекція

create view pharmacy_time as select pharmacy_id,
begin working time, end working time from pharmacy;

select * from pharmacy time;

pharmacy_id	begin_working_time	end_working_time
1	10:00:00	18:00:00
2	08:00:00	19:00:00
3	09:00:00	18:00:00

-- селекція

select medicine_name, count(produce_company) from medicine where
medicine_name like "%e%" group by(produce_company);

medicine_name	count(produce_company)
Дефлю	1
Гербіон	2
Лізодерм	1

-- натуральне з'єднання

select doctor.last_name, appointment.appointment_data from doctor,
appointment where appointment.doctor_id = doctor.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

select doctor.last_name, appointment.appointment_data from doctor,
appointment where appointment.doctor_id = doctor.doctor_id

and appointment.appointment data >= "2019-06-01";

last_name	appointment_data	
Алексеев	2019-06-06 14:00:00	
Глинка	2019-06-01 12:00:00	

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто операції реляційної алгебри та здійснено проекцію, селекцію, натуральне та умовне з'єднання таблиць.