МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Лабораторна робота №6

"Виконання реляційних операцій реляційної алгебри засобами SQL" з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Засименко Данило

Прийняла:

Мельникова Н.І.

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

1. Запит на виконання проекції

create view client2 as select distinct id, first_name, last_name, phone, pin from client;

select * from client2;

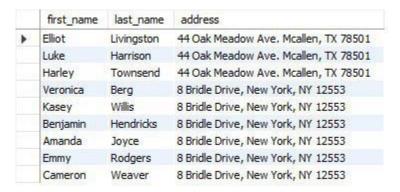


Запит на виконання селекції select * from contract c where year(c.date_start) = year(now()) + 1;

id	date_start	date_end	happened	payed	info	dient_id	offer_id	department_id	thing_id
1	2020-04-26 00:00:00	2021-04-26 00:00:00	0	0	Standart packet	1	1	2	1
2	2020-03-01 00:00:00	2021-03-01 00:00:00	1	1	Full packet. Accident 26.05.2020 15.20. Police r	2	3	1	2
4	2020-05-19 00:00:00	2030-05-19 00:00:00	0	0	NULL	4	1	2	4
5	2020-07-03 00:00:00	2021-07-03 00:00:00	0	0	Standart packet	5	3	1	5
6	2020-05-19 00:00:00	2021-05-19 00:00:00	0	0	Full packet	4	3	2	6

3. Запит на виконання натурального з'єднання

select w.first_name, w.last_name, d.address from worker w, department d where w.department_id = d.id;



4. Запит на виконання умовного з'єднання.

select w.first_name, w.last_name, d.address from worker w, department d where
w.department_id = d.id
and w.date_created > now();

	1020103	22.
first_name	last_name	address

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