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

Лабораторна робота №5

з дисципліни

"Організація баз даних та знань"

на тему

"Виконання теоретико-множинних операцій реляційної алгебри засобами SQL"

Виконала:

ст. групи КН-207

Антоник А.Я.

Прийняла:

Мельникова Н.І.

Мета: Розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: об'єднання, перетину, різниці, декартового добутку.

Хід роботи

1. Створюю дві таблиці

	serect	^ into	tablei	trom	worker	wnere t
id_worker	id_position	first_name	last_name	passport	birth	id_phamac
2	1	lolita	korol	45698	1986-05-06	1
3	1	maria	demydko	12397	1980-12-17	6
5	1	marta	vasuyta	12974	1984-03-09	2
6	1	rostik	matrynko	31834	1977-02-22	5
8	2	olena	dvima	18485	1981-08-13	1

select * into table2 from worker where id_position=1;

id_worker	id_position	first_name	last_name	passport	birth	id_phamacy
1	1	petro	andreyko	10290	1972-10-14	3
2	1	lolita	korol	45698	1986-05-06	1
3	1	maria	demydko	12397	1980-12-17	6
4	1	lilia	nort	19356	1976-11-18	4
5	1	marta	vasuyta	12974	1984-03-09	2
6	1	rostik	matrynko	31834	1977-02-22	5

2. Запит на об'єднання

select * from table1 union select * from table2;

id_worker	id_position	first_name	last_name	passport	birth	id_phamacy
1	1	petro	andreyko	10290	1972-10-14	3
2	1	lolita	korol	45698	1986-05-06	1
3	1	maria	demydko	12397	1980-12-17	6
4	1	lilia	nort	19356	1976-11-18	4
5	1	marta	vasuyta	12974	1984-03-09	2
6	1	rostik	matrynko	31834	1977-02-22	5
8	2	olena	dvima	18485	1981-08-13	1

3. Запит на виконання перетину

select * from table1 where id_worker in (select id_worker from table2);

id_work	er id_position	first_name	last_name	passport	birth	id_phamacy
2	1	lolita	korol	45698	1986-05-06	1
3	1	maria	demydko	12397	1980-12-17	6
5	1	marta	vasuyta	12974	1984-03-09	2
6	1	rostik	matrynko	31834	1977-02-22	5

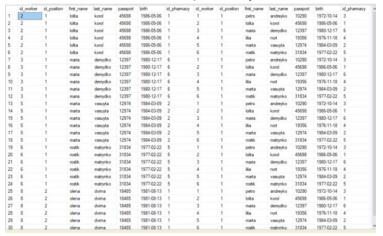
4. Запит на виконання різниці

select * from table1 where id_worker not in (select id_worker from table2);

id_worker	id_position	first_name	last_name	passport	birth	id_phamacy	T
8	2	olena	dvima	18485	1981-08-13	1	

5. Запит на виконання декартового добутку двох таблиць:

select * from table1, table2;



Висновок: на цій лабораторній роботі я навчилась виконувати запити на створення, об'єднання, перетин, різницю, декартовий добуток таблиць.