Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка» Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра «Системи штучного інтелекту»



Лабораторна робота №5 3 предмету: «Організація баз даних та знань» Тема: "Рекламне агентство"

> Виконав студент групи КН-211 Кондрацький В. О. Прийняв Якимишин Х. М.

"Виконання теоретико-множинних операцій реляційної алгебри засобами SQL"

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

Спочатку створюємо 2 таблиці з якими проводимуться завдання:

CREATE TABLE contacts_of_agency1

AS SELECT contacts_of_agency_id, Addres_of_main_office, Contact_number FROM contacts_of_agency

WHERE contact number < '0953117120';

CREATE TABLE contacts_of_agency2

AS SELECT contacts_of_agency_id, Addres_of_main_office, Contact_number FROM contacts_of_agency

WHERE contact number < 0953117121;

select * from contacts_of_agency1;

select * from contacts_of_agency2;

Створені 2 таблиці:

	contacts_of_agency_id	Addres_of_main_office	Contact_number
•	1	Velychkovskogo	953117119
		A 1.1 C : CC	
	contacts_of_agency_id	Addres_of_main_office	Contact_number
>	contacts_or_agency_id 1	Velychkovskogo	953117119

Завдання №1

select * from contacts_of_agency1
union select * from contacts_of_agency2;

			Результат
	contacts_of_agency_id	Addres_of_main_office	Contact_number
F	1	Velychkovskogo	953117119
	2	Shevchenka	953117120

Завдання №2

select * from contacts_of_agency1
where contacts_of_agency_id IN (select contacts_of_agency_id from
contacts_of_agency2);

			Результат
	contacts_of_agency_id	Addres_of_main_office	Contact_number
>	1	Velychkovskogo	953117119

Завдання №3

select * from contacts_of_agency2
where contacts_of_agency_id NOT IN (select contacts_of_agency_id from
contacts_of_agency1);

			Результат
	contacts_of_agency_id	Addres_of_main_office	Contact_number
•	2	Shevchenka	953117120

Завдання №4

select contacts_of_agency1.contact_number, contacts_of_agency2.contact_number from
contacts_of_agency1, contacts_of_agency2;

	contact_number	contact_number
•	953117119	953117119
	953117119	953117120

Результат

Висновок

На цій лабораторній я навчився розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: об'єднання, перетину, різниці, декартового добутку.