МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №5 З курсу "Організація баз даних та знань" Варіант 19

Виконав: ст.гр. КН-210 Петров Кирило Перевірила: Мельникова H. I.

Тема: "Виконання теоретико-множинних операцій реляційної алгебри засобами SQL".

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

Виконання

Дивимось таблицю schedule з розкладом.

id weekDay_id number subject_id type	mysql> select* from schedule;									
3	id	weekDay_id	number	subject_id	type	teacher_id	group_id	classroom_id	parity	
14	2 3 4 5 7 8 9 10 112 13 14	1 2 2 3 3 3 3 5 5 4 4	2 1 1 3 1 2 3 4 2 4 3	5 3 5 1 1 3 5 3 2 2	Laboratory Laboratory Lecture Laboratory Laboratory Laboratory Practical Lecture Lecture Laboratory	11 13 2 8 2 1 2 4 4 4 1 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 3 4 5 3 6 6 7 5 5 6 6 6 6	denominator numerator no_matter no_matter numerator denominator no_matter no_matter	

Створюємо базу даних **first** з стовпця **classroom_id**, де id поля ≤ 8 .

Створюємо базу даних **second** з стовпця **classroom_id**, де id поля > 8.

Тепер починаємо виконувати різні операції над ними

1) ОБ'ЄДНАННЯ таблиць first та second

2) ПЕРЕТИН

3) РІЗНИЦЯ

4) ДЕКАРТОВИЙ ДОБУТОК

Висновок: в ході проведеної лабораторної роботи я навчився розробляти SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: об'єднання, перетину, різниці, декартового добутку.