## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

# Лабораторна робота №5

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

#### Виконав:

студент групи КН-208

Шегда Микола

Викладач:

Мельникова H. I.

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

Створиму таблицю miniMovies в якій будуть фільми які йдуть менше ніж 1 година 45 хвилин

|select \* into miniMovies from Movie where MovieDuration < '01:45:00'

	idMovie	MovieName	MovieDuration	Country	Genre	Rating
1	2	'bicycles'	01:32:00.0000000	'spain'	'animation'	5
2	3	la yorona curse'	01:34:00.0000000	'usa'	'horror. thriller'	7
3	5	'red code'	01:41:00.0000000	'gb'	'drama, thriller'	6
4	9	'lets dance'	01:41:00.0000000	'ukraine'	'comedy'	5
5	10	'miya adventures'	01:38:00.0000000	france. german'	'drama. adventure'	7

Та в таблицю longMovies фільми які тривають довше 1 години 45 хвилин

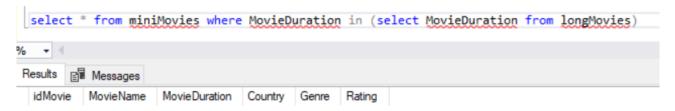
	idMovie	MovieName	MovieDuration	Country	Genre	Rating
1	4	'on the high'	01:50:00.0000000	'usa. gb'	'adventure. drama. horror'	7
2	6	'after'	01:46:00.0000000	'usa'	'drama'	6
3	7	'hellboy'	02:02:00.0000000	'usa'	'adventure. fantasy'	5
4	8	'shazam'	02:12:00.0000000	'usa'	fantasy. adventure'	8
5	11	'alita'	02:02:00.0000000	'usa. canada'	"fantasy, thriller, drama, adventure"	8

Виконаємо об'єднання двох таблиць

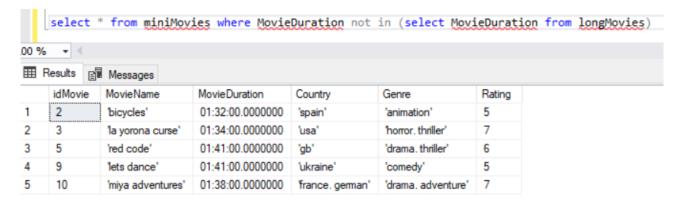
## select \* from miniMovies UNION select \* from longMovies

	idMovie	MovieName	MovieDuration	Country	Genre	Rating
1	2	'bicycles'	01:32:00.0000000	'spain'	'animation'	5
2	3	la yorona curse'	01:34:00.0000000	'usa'	'horror. thriller'	7
3	4	'on the high'	01:50:00.0000000	'usa. gb'	'adventure. drama. horror'	7
4	5	'red code'	01:41:00.0000000	'gb'	'drama. thriller'	6
5	6	'after'	01:46:00.0000000	'usa'	'drama'	6
6	7	'hellboy'	02:02:00.0000000	'usa'	'adventure. fantasy'	5
7	8	'shazam'	02:12:00.0000000	'usa'	fantasy. adventure'	8
8	9	lets dance'	01:41:00.0000000	'ukraine'	'comedy'	5
9	10	'miya adventures'	01:38:00.0000000	france. german'	'drama, adventure'	7
10	11	'alita'	02:02:00.0000000	'usa. canada'	'fantasy. thriller. drama. adventure'	8

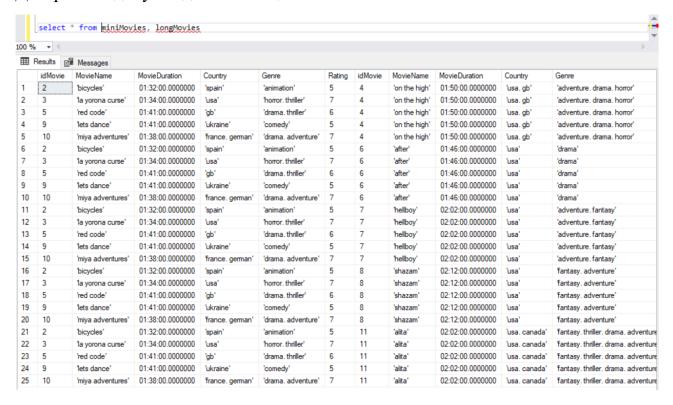
#### Перетин двох таблиць



#### Та різниця двох таблиць



### Декартовий добуток двох таблиць



#### Висновок

на цій лабораторній роботі було розглянуто операції реляційної алгебри та їх реалізація на мові SQL. Здійснено об'єднання, перетин, різницю та декартовий добуток двох таблиць.