

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра СШІ

Лабораторна робота № 5

з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-207

Дармограй С.П.

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Тема: Виконання теоретико-множинних операцій реляційної алгебри засобами SQL

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

Приклади запитів:

```
lab2 — mysql -u root -p — 120x42
mysql> SELECT name, id FROM Author WHERE id = 2 UNION SELECT Book.name, Book.id FROM Book_to_author INNER JOIN Book ON
ook
+-----+-----+
| name          | id |
+-----+-----+
| Joël          | 2  |
| The Truth About the Harry Quebert Affair | 2  |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

```
lab2 — mysql -u root -p — 124x42
```

```
mysql> SELECT * FROM Customer, Author;
```

id	name	surname	age	phone	sex	id	name	surname	country	occupation	sex
1	Sviatoslav	Darmohrai	19	0673661970	1	2	Joël	Dicker	Switzerland	novelist	1
1	Sviatoslav	Darmohrai	19	0673661970	1	3	Ray	Bradbury	USA	writer	1

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```

```
lab2 — mysql -u root -p — 120x42
[mysql> SELECT surname FROM Author WHERE name = 'Ray';
+-----+
| surname |
+-----+
| Bradbury |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

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.