

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №8

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Матвіїв Микола

Викладач:

Мельникова Н. І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: Розробити SQL-запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць в т. ч. із застосуванням: впорядкування результатів за значеннями одного і декількох полів, впорядкування результатів за зростанням і спаданням, групуванням результатів за значеннями одного чи декількох полів.

Виберемо всі книжки з каталогу, та посортуємо за статусом, щоб знати які не повернуті

```
use Library;  
  
select * from Book_Catalog  
order by status
```

	book_id	book_id_catalog	place	status
1	4	23	23	0
2	1	1	1	0
3	1	2	2	0
4	1	3	3	0
5	2	6	6	0
6	2	7	7	0
7	3	13	13	0
8	3	14	14	0
9	3	15	15	0
10	3	16	16	1
11	3	17	17	1
12	3	18	18	1
13	3	19	19	1
14	3	20	20	1

Порахуємо який користувач скільки книжок взяв за весь час

```
select count(book_id) as books_amount, user_id from Book_Borrow  
group by user_id  
order by user_id
```

	books_amount	user_id
1	3	1
2	2	2
3	1	3
4	2	4
5	2	5
6	2	6
7	2	7

Також подивимось яку книжку скільки разів брали

```
select count([User].surname), Book.name  
from Book_Borrow  
inner join Book_Catalog on (Book_Catalog.book_id_catalog = Book_Borrow.book_id)  
inner join [User] on ([User].id = Book_Borrow.user_id)  
inner join Book on Book_Catalog.book_id = Book.id  
group by Book.name
```

	(No column name)	name
1	3	'Algorithms'
2	3	'Biology 6 class'
3	3	'History 5 class'
4	5	'math 7 class'

Висновок

на цій лабораторній роботі було розглянуто методи вибору даних з таблиць БД з використанням сортування та групування