

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №8

З дисципліни «Організація баз даних і знань»

**На тему: «Запити на вибір даних із впорядкуванням та групуванням
результатів»**

Виконала:

Студентка групи КН-208

Гусаревич Я.В.

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів

2019

МЕТА

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.

ХІД РОБОТИ

Припустимо, нам потрібно виконати запит на вибір даних з таблиці passport, де номери паспортів мають серію FP і посортувати цю вибірку за ід, вибрати 4 паспорти, які були видані останнім часом, і погрупувати паспорти по персоналу, який займався їхньою видачею, дізнатися скільки паспортів кожен набір персоналу видав, і яку в середньому брали плату. Виконаємо для цього наступний скрипт:

```
USE
passport1
;

SELECT id, passport_number FROM passport
WHERE passport_number LIKE '%FP%'
ORDER BY id;
SELECT record_number FROM passport ORDER BY date_of_issue DESC
LIMIT 4;
SELECT record_number, stuff_id, COUNT(stuff_id) AS Count_Stuff,
AVG(price) AS Avg_Price
FROM passport
GROUP BY stuff_id;
```

Результати роботи цього скрипта наведені на рисунках 1-3.

	id	passport_number
▶	8	'FP64109'
	9	'FP13628'
	10	'FP23433'
•	NULL	NULL

Рис. 1. Результат виконання запиту на пошук посортованих за ід паспортів з серією FP

	record_number
▶	'19991119-02662'
	'19991119-02664'
	'20121215-02345'
	'20223524-64751'

Рис. 2. Результат виконання запиту на пошук чотирьох паспортів, виданих останнім часом

	record_number	stuff_id	Count_Stuff	Avg_Price
►	'19991119-02662'	1	2	350.0000
	'19991119-02664'	2	2	350.0000
	'20223524-64751'	3	1	0.0000

Рис. 3. Результат виконання запиту на групування паспортів за міграційними службами, які їх видали

ВИСНОВОК

У ході виконання лабораторної роботи я розробила 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.