

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №8
З курсу “Організація баз даних та знань”
Варіант 19

Виконав:
ст.гр. КН-210
Петров Кирило
Перевірила:
Мельникова Н. І.

Львів – 2020

Тема: Запити на вибір даних із впорядкуванням та групуванням результатів

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.

Виконання

1) Виводимо subject_id, що в має полі type, назви які починаються на “Le”.

```
select c.subject_name ,s.subject_id, s.type
from schedule s
inner join curriculum c on s.subject_id = c.id
where s.type LIKE 'LE%' order by subject_id ASC;
```

subject_name	subject_id	type
Data Bases	1	Lecture
System analysis	3	Lecture
Computer circuitry	5	Lecture
Computer circuitry	5	Lecture

2) Запит в якому сортуємо викладачів по стажу роботи.

```
select name as Teacher, length_of_service as Year_experience, degree
from teachers
order by length_of_service desc;
```

Teacher	Year_experience	degree
Panchak R. T.	43	Senior Lecturer
Tymoshuk P. V.	38	Doctor of Technical Sciences
Burov Y. V.	30	Doctor of Technical Sciences
Karivets I. V.	23	Doctor of Philosophy
Peleshyshyn O. P.	18	Candidate of technical sciences
Melnykova N. I.	11	Candidate of Technical Sciences
Boyko N. I.	10	Candidate of Economy Sciences
Holovatiy A. I.	10	Assistant
Shvorob I. B.	8	Candidate of Technical Sciences
Gasko R. T.	7	Researcher
Rzheuskiy A. V.	7	Candidate of Social Communica...
Kuchkovskiy V. V.	4	Assistant

3) Запит де я хочу отримати дисципліну, П. І. Б. викладача в порядку хронологічному

```

select w.week_day , c.subject_name as Subject, t.name as Teacher
from schedule s
inner join curriculum c on s.subject_id = c.id
inner join week_days w on s.weekDay_id = w.id
inner join teachers t on c.teacher_id = t.id
group by s.teacher_id
order by weekDay_id limit 8;

```

week_day	Subject	Teacher
Monday	Computer circuitry	Panchak R. T.
Tuesday	Data Bases	Melnykova N. I.
Tuesday	System analysis	Boyko N. I.
Tuesday	Computer circuitry	Panchak R. T.
Wednesday	Data Bases	Melnykova N. I.
Wednesday	System analysis	Boyko N. I.
Thursday	Web Design	Gasko R. T.
Thursday	Web Design	Gasko R. T.

Висновок: в цій лабораторній роботі було розглянуто запити на вибір даних із впорядкуванням та групуванням результатів.