

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра Системи штучного інтелекту

Лабораторна робота №8
з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконала:
студентка групи КН-208
Пона Олена
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.

Хід роботи.

1. Вивести імена всіх Employee за алфавітом.

	employee_id	person_name
►	1	Admin
	7	Alexandra
	4	Bob
	6	Caroline
	9	Ektor
	3	Ivan
	5	John
	8	Kaila
	2	Yuriy

```
use employmentcenter ;
select employee_id, person_name from employee
order by person_name ASC;
```

2. Вивести id секретаріату, які закінчують працювати найпізніше.

	secretary_id	finish_time
►	8	21:00:00
	1	20:00:00
	2	20:00:00
	3	20:00:00
	6	19:30:00

```
use employmentcenter ;
select secretary_id, finish_time from secretary
order by finish_time desc limit 5;
```

3. Виведемо людей, назву вакансії і результати секретаріату. Тоді виведемо людей, які останні отримали певний результат.

	employee_id	name_of_vacancy	result
►	1	Programer	hired
	2	Baker	hired
	3	Teacher	hired
	5	Engineer	canceled
	6	Policist	canceled
	7	Roadworker	canceled
	8	Manager	unhired
	9	Waiter	canceled

```
use employmentcenter ;
select employee.employee_id,
vacancie.name_of_vacancy, secretary.result
from (employee inner join secretary) inner join vacancie
on employee.employee_id = secretary.employee_id
and secretary.vacancies_id= vacancie.vacancies_id;
```

Згрупуємо за результатом.

	employee_id	name_of_vacancy	employee_id
►	1	Programer	hired
	5	Engineer	canceled
	8	Manager	unhired

```
use employmentcenter ;
select employee.employee_id,
vacancie.name_of_vacancy, secretary.result
as employee_id from (employee inner join secretary) inner
join vacancie
on employee.employee_id = secretary.employee_id
and secretary.vacancies_id= vacancie.vacancies_id
group by result;
```

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто методи вибору даних з таблиць БД з використанням сортування та групування. Було проведено вибір даних із таблиць Author, Message та Category.