## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра Системи штучного інтелекту

## Лабораторна робота №9

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконала:

студентка групи КН-208 Пона Олена Викладач: Мельникова Н.І. **Мета роботи:** Розробити SQL запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.

## Хід роботи.

1.Визначити кількість людей ,які мають результат canceled, hired, unhired.

use employmentcenter;

SELECT result AS result, COUNT(employee.employee\_id) AS employees 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;

result employees

hired 6
unhired 2
canceled 4

2.Виведемо кількість секретаріатів за кожну годину закінчення. Для цього використаємо групування по finish\_time з опцією підведення підсумків with rollup.

use employmentcenter;
select TIME (finish\_time) as time ,
count(secretary.secretary\_id) as secretarys
from secretary group by time with rollup;

	time	secretarys
•	19:00:00	4
	19:30:00	1
	20:00:00	4
	21:00:00	1
	23:00:00	2
	NULL	12

3.Визначити середню довжину опису результату секретаріату.

use employmentcenter;
select person\_name as employee
,AVG(char\_length(description\_of\_result)) as avgdescription
from employee inner join secretary where
employee.employee\_id = secretary.employee\_id
group by employee;

	employee	avgdescription
•	Admin	18.0000
	Yuriy	23.0000
	Ivan	14.5000
	Bob	20.0000
	John	21.0000
	Caroline	21.0000
	Alexandra	21.0000
	Kaila	21.0000
	Ektor	21.0000

4. Визначимо найактивнішого роботодавця.

```
use employmentcenter;
select employer_name as activeperson, count(distinct
vacancie.vacancies_id) as given_vacancies
from employer inner join vacancie on employer.employer_id =
vacancie.employer_id
group by employer name order by given vacancies desc limit 1;
```

	activeperson	given_vacancies
•	Jack	3

**Висновок:** на цій лабораторній роботі було розглянуто методи застосування агрегатних функцій до результатів вибору даних з таблиць БД.