

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра інформаційних систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №9

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Яцків Юрій

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: Розробити SQL запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.

Виконання

Запит для отримання загальної суми заробітної плати всіх працівників за їхніми посадами згрупований за посадами :

```
SELECT Position.name_position, Sum (Position.salary) FROM Position
JOIN Employee ON Position.ID_position =Employee.position
Group by Position.name_position
```

name_position		(Отсутствует имя столбца)
1	courier	6500,00
2	intern	4000,00
3	manager	32000,00
4	order_handler	3000,00

Запит

для отримання мінімальної заробітної плати працівників за їх професіями:

```
SELECT Employee.first_name, min (Position.salary) FROM Position
JOIN Employee ON Position.ID_position =Employee.position
Group by Employee.first_name
```

first_name		(Отсутствует имя столбца)
1	Ihor	6500,00
2	Nazar	3000,00
3	Oleh	8000,00
4	Yurii	4000,00

Запит для отримання середньої зарплати на кожну вакансію

```
SELECT Position.name_position, AVG (Position.salary) FROM Position
JOIN Employee ON Position.ID_position =Employee.position
Group by Position.name_position
```

name_position		(Отсутствует имя столбца)
1	courier	6500,00
2	intern	4000,00
3	manager	8000,00
4	order_handler	3000,00

Висновок: на цій лабораторній роботі навчився реалізовувати запити та методи застосування агрегатних функцій до результатів вибору даних з таблиць БД.