

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

Сологуб Володимир

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 витрат на кожну вакансію:

```
use jew_shop
```

```
SELECT Employee.position, SUM(Employee.salary) FROM Employee  
GROUP BY Employee.position
```

	position	(No column name)
1	guarder	3000,00
2	seller	6500,00

- Запит для отримання мінімальної ціни продукту:

```
use jew_shop
```

```
SELECT Product.name, MIN(Catalog.price) FROM Product  
JOIN Catalog ON Catalog.product_id = Product.id  
GROUP BY Product.name
```

	name	(No column name)
1	coulomb	750,00
2	diadem	1150,00
3	earings	920,00
4	necklace	430,00
5	ring	300,00

- Запит для отримання середньої зарплати на кожну вакансію

```
use jew_shop
```

```
SELECT Employee.position, AVG(Employee.salary) FROM Employee  
GROUP BY Employee.position
```

	position	(No column name)
1	guarder	1500,00
2	seller	2166,6666

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