

Лабораторна робота №9
з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-207
Куликович Д.С.
Прийняв:
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.

1. Виведемо назву постачальника і кількість товарів, яку він постачає.

```
mysql> select provider.name, count(providergoods.idGoods) from(provider inner join goods) inner join providergoods on goods.idGoods = providergoods.idGoods and providergoods.idProvider = provider.idProvider group by provider.name;
```

name	count(providergoods.idGoods)
Adelina	3
DecorMan	2
Samsung	1

3 rows in set (0.00 sec)

2. Виведемо продавця який продав найбільшу кількість товару за одну транзакцію. Також виведемо цю кількість.

```
mysql> select seller.name, max( count) as count from ( realizationgoods inner join realization) inner join seller on realizationgoods.idrealization=realization.idrealization and realization.idseller = seller.idseller;
```

name	count
Solya	5

1 row in set (0.00 sec)

3. Виведемо продавців і кількість проведених продаж кожним з них.

```
mysql> select seller.name, count(realizationgoods.idrealization) as count from (realizationgoods inner join realization) inner join seller on realizationgoods.idrealization=realization.idrealization and realization.idseller = seller.idseller group by name;
```

name	count
Solya	2
Andriy	1
Taras	1

3 rows in set (0.00 sec)

4. Виведемо продавців і кількість товару, яку вони в загальному продали.

```
mysql> select seller.name, sum( count) as count from ( realizationgoods inner join realization) inner join seller on realizationgoods.idrealization=realization.idrealization and realization.idseller = seller.idseller group by name;
```

name	count
Solya	7
Taras	1
Andriy	2

3 rows in set (0.00 sec)

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