

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. Відсортуємо клієнтів за ім'ям.

```
mysql> select name, secondname from client order by name asc;
```

| name | secondname |
|-------|------------|
| Anya | Kulykovych |
| Dima | Kulykovych |
| Ivan | Ivanov |
| Liza | Mushkina |
| Oleg | Koliba |
| Orest | Matviyv |
| Sasha | Saniok |
| Sasha | Client |

8 rows in set (0.00 sec)

3. Виведемо всі товари та їх постачальників.

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

| Name | idGoods | name |
|-------|---------|----------|
| Asus | 1 | Adelina |
| Acer | 2 | Adelina |
| HP | 3 | Adelina |
| Sven | 4 | DecorMan |
| Canon | 5 | Samsung |
| LG | 6 | DecorMan |

6 rows in set (0.00 sec)

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