

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

**Виконав:**  
студент групи КН-207  
Шиманський П.С.  
**Прийняла:**  
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.

### Хід роботи:

Визначив кількість повідомлень і на яких продуктах залишені ці коментарі:

```
mysql> select Product_Name as product, count(comment.idComment) as comment
-> from (comment inner join user) inner join product
-> on comment.idComment=user.idUser
-> and user.idUser=product.idProduct
-> group by Product_Name;
```

product	comment
Huawei	1
Samsung	1
HP	1

```
3 rows in set (0.20 sec)
```

Перевірив кількість днів у даті.

```
mysql> SELECT FROM_DAYS(SUM(TO_DAYS(Data))) FROM busket;
```

FROM_DAYS(SUM(TO_DAYS(Data)))
0000-00-00

```
1 row in set (0.07 sec)
```

Визначив найкращу дату.

```
mysql> select data, (min(busket.data)) as BEST_TIME
-> from busket;
```

data	BEST_TIME
21.02.2019	13.12.2018

```
1 row in set (0.09 sec)
```

Визначив розмір всіх коментарів, та вивів користувача кожного коментаря

```
mysql> select login as user, AVG(CHAR_LENGTH(Text)) AS avgmessage  
-> FROM user inner join comment ON  
-> user.idUser=comment.idUser  
-> group by user;  
+-----+-----+  
| user      | avgmessage |  
+-----+-----+  
| Wanderer  | 4.0000    |  
| Qwer      | 3.0000    |  
| Bender    | 3.0000    |  
+-----+-----+  
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.