

Лабораторна робота №9

з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-207
Залуський М.А
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 дату.

```
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.