

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра СШІ

ЗВІТ

До лабораторної роботи № 8

З дисципліни: "Бази даних"

"Запити на вибір даних із впорядкуванням та групуванням результатів"

Виконала:

ст. гр. КН-207

Данків Анастасія

Прийняв:

викладач

Мельникова Н.І.

Львів – 2019

Мета роботи: Розробити SQL-запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць в т. ч. із застосуванням: впорядкування результатів за значеннями одного і декількох полів, впорядкування результатів за зростанням і спаданням, групуванням результатів за значеннями одного чи декількох полів.

1. Вивести перелік страв із назвою, що містить "coffee" в алфавітному порядку.

```
mysql> SELECT name, type
-> FROM DRINKS_AND_DISHES
-> WHERE NAME LIKE '%Coffee%'
-> ORDER BY name ASC;
+-----+-----+
| name           | type  |
+-----+-----+
| Coffee         | Drink |
| Coffee_with_milk | Drink |
+-----+-----+
2 rows in set (0.07 sec)

mysql> _
```

2. Запит вибору замовлень з таблиці Offer з використанням зворотнього сортування:

```
mysql> select number_order, date
-> from offer
-> order by date DESC;
+-----+-----+
| number_order | date       |
+-----+-----+
| 2            | 2019-09-30 |
| 3            | 2019-09-20 |
| 1            | 2019-04-25 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Роблю групування за типами страв

```
mysql> SELECT staff.name, Drinks_and_dishes.type, Drinks_and_dishes.name
-> FROM ((staff INNER JOIN offer)INNER JOIN offer_dishes) INNER JOIN Drinks_and_dishes
-> ON staff.id_staff = offer.staff_id_staff
-> AND offer_dishes.Drinks_and_dishes_id = drinks_and_dishes.id
-> WHERE staff.age > 20
-> GROUP BY drinks_and_dishes.type
-> ;
```

| name | type | name |
|------|-------|--------|
| Edik | Drink | Coffee |

1 row in set (0.07 sec)

```
mysql> select* from drinks_and_dishes;
```

| id | name | price | size | COOKING_TIME | type | unit |
|----|------|-------|------|--------------|------|------|
|----|------|-------|------|--------------|------|------|

Роблю групування за ID_STAFF

```
mysql> SELECT staff.name, Drinks_and_dishes.type, Drinks_and_dishes.name
-> FROM ((staff INNER JOIN offer)INNER JOIN offer_dishes) INNER JOIN Drinks_and_dishes
-> ON staff.id_staff = offer.staff_id_staff
-> AND offer_dishes.Drinks_and_dishes_id = drinks_and_dishes.id
-> WHERE staff.age > 20
-> GROUP BY staff.id_staff;
```

| name | type | name |
|------|-------|--------|
| Edik | Drink | Coffee |
| Sara | Drink | Coffee |

2 rows in set (0.03 sec)

```
mysql> _
```

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто методи вибору даних з таблиць БД з використанням сортування та групування.