

Тема: запити на вибір даних із впорядкуванням та групуванням результатів.

Мета: 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..

Хід роботи

1. Виведемо перелік продуктів, які містять слово «сир» в алфавітному порядку.

```
SELECT idThing, name_product FROM Thing WHERE  
name_product LIKE '%сир%' ORDER BY name_product ASC;
```

| | idThing | name_product |
|---|---------|-----------------------|
| ▶ | 7 | Копчений сир |
| | 3 | Сир Плавлений |
| | 5 | Сир російський 250 г. |
| ✱ | NULL | NULL |

2. Виведемо 2 найновіші замовлень:

```
SELECT idOrder, `Order`.order_date, `Order`.idShop  
FROM `Order` ORDER BY order_date DESC LIMIT 2;
```

| idOrder | order_date | idShop |
|---------|---------------------|--------|
| 3 | 2019-06-01 00:00:00 | 3 |
| 1 | 2019-05-25 00:00:00 | 1 |

3. Виведемо всі продукти та їх типи:

```
SELECT Thing.idThing, Thing.name_product,  
Type_Thing.name  
FROM Thing INNER JOIN Type_Thing  
ON Thing.idTypeThing = Type_Thing.idTypeThing;
```

| idThing | name_product | name |
|---------|-----------------------|---------|
| 1 | Молоко 1% | Молоко |
| 2 | Курка 1 кг. | Курка |
| 3 | Сир Плавлений | Сир |
| 4 | Бекон 300 г. | Свинина |
| 5 | Сир російський 250 г. | Сир |
| 6 | Багет 400 г. | Багет |
| 7 | Копчений сир | Сир |

Згрупуємо їх за типом продукту:

| idThing | name_product | name |
|---------|---------------|---------|
| 1 | Молоко 1% | Молоко |
| 2 | Курка 1 кг. | Курка |
| 3 | Сир Плавлений | Сир |
| 4 | Бекон 300 г. | Свинина |
| 6 | Багет 400 г. | Багет |

Висновок

У даній лабораторній роботі я впорядковував результати за зростанням та спаданням по даті й алфавітному порядку, а також групував їх за значенням певного поля.