

Выборка данных с сортировкой

При выборке можно указывать столбец или несколько столбцов, по которым необходимо отсортировать отобранные строки. Для этого используются ключевые слова `ORDER BY`, после которых задаются имена столбцов. При этом строки сортируются по первому столбцу, если указан второй столбец, сортировка осуществляется только для тех строк, у которых значения первого столбца одинаковы. По умолчанию `ORDER BY` выполняет сортировку по возрастанию. Чтобы управлять направлением сортировки вручную, после имени столбца указывается ключевое слово `ASC` (по возрастанию) или `DESC` (по убыванию).

Логический порядок операций для запроса SQL следующий:

1. FROM
2. WHERE
3. SELECT
4. ORDER BY

Поскольку сортировка выполняется позже `SELECT`, для указания столбцов, по которым выполняется сортировка, можно использовать имена, присвоенные им после `SELECT`, а также порядковый номер столбца в перечислении.

Пример

Вывести название, автора и цены книг. Информацию отсортировать по названиям книг в алфавитном порядке.

Запрос:

```
SELECT title, author, price
FROM book
ORDER BY title;
```

Результат:

title	author	price
Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50
Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01
Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00
Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99
Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00

Аналогичный результат получится при использовании запроса:

```
SELECT title, author, price
FROM book
ORDER BY 1;
```

Пример

Вывести автора, название и количество книг, в отсортированном в алфавитном порядке по автору и по убыванию количества, для тех книг, цены которых меньше 750 рублей.

Запрос:

```
SELECT author, title, amount AS Количество
FROM book
WHERE price < 750
ORDER BY author, amount DESC;
```

Результат:

author	title	Количество
Булгаков М.А.	Белая гвардия	5
Булгаков М.А.	Мастер и Маргарита	3
Достоевский Ф.М.	Идиот	10
Есенин С.А.	Стихотворения и поэмы	15

Можно использовать другие варианты записи запроса:

```
SELECT author, title, amount AS Количество
FROM book
WHERE price < 750
ORDER BY author, Количество DESC;
```

```
SELECT author, title, amount AS Количество
FROM book
WHERE price < 750
ORDER BY 1, 3 DESC;
```

Задание

Вывести автора и название книг, количество которых принадлежит интервалу от 2 до 14 (включая границы). Информацию отсортировать по авторам (в обратном алфавитном порядке) и названиям (по алфавиту).

Результат:

author	title
Достоевский Ф.М.	Братья Карамазовы
Достоевский Ф.М.	Идиот
Булгаков М.А.	Белая гвардия
Булгаков М.А.	Мастер и Маргарита

Введите SQL запрос

 Верно.

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

```
Query result:
```

author	title
Достоевский Ф.М.	Братья Карамазовы
Достоевский Ф.М.	Идиот
Булгаков М.А.	Белая гвардия
Булгаков М.А.	Мастер и Маргарита

Affected rows: 4

```
1 SELECT author, title
2 FROM book
3 WHERE amount BETWEEN 2 AND 14
4 ORDER BY author DESC, title ASC
5
6
7
8
9
10
11
```

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: **1 балл** из 1

 296

42

Шаг 12

Следующий шаг ➤

36 Комментариев

34 Решения

Новые обсуждения

A2 Оставить комментарий

Показать обсуждения (36)