stepik

MAX(price) AS Максимальная\_цена

## Выборка данных по условию, групповые функции В запросы с групповыми функциями можно включать условие отбора строк, которое в обычных запросах записывается после

оператора GROUP BY. Пример Найти минимальную и максимальную цену книг всех авторов, общая стоимость книг которых больше 5000.

WHERE . В запросах с групповыми функциями вместо WHERE используется ключевое слово HAVING , которое размещается после

## Запрос:

SELECT author, MIN(price) AS Минимальная\_цена,

FROM book **GROUP BY author** 

```
HAVING SUM(price*amount) > 5000;
Результат:
```

```
| Достоевский Ф.М. | 460.00 | 799.01
| Есенин С.А. | 650.00 | 650.00
 | Есенин С.А. | 650.00 | 650.00 | +-----
Также в запросах с группировкой можно сортировать данные.
```

Запрос:

```
Пример
Найти минимальную и максимальную цену книг всех авторов, общая стоимость книг которых больше 5000. Результат вывести по
убыванию минимальной цены.
```

SELECT author, MIN(price) AS Минимальная\_цена, MAX(price) AS Максимальная\_цена

| Есенин С.А. | 650.00 | 650.00 | | Достоевский Ф.М. | 460.00 | 799.01 |

## FROM book

GROUP BY author HAVING SUM(price\*amount) > 5000 ORDER BY Минимальная\_цена DESC;

Результат:

```
Пояснение. При указании столбца, по которому выполняется сортировка, если столбцу присвоено имя с помощью AS,
можно использовать это имя.
Задание
Вычислить среднюю цену и суммарную стоимость тех книг, количество которых принадлежит интервалу от 5 до 14, включительно.
Столбцы переименовать как показано в образце, значения округлить до 2-х знаков после запятой.
```

+----+ | 493.67 | 12107.50 | +-----+

Пояснение. Если в запросе с групповыми функциями отсутствует GROUP BY, то для отбора записей используется ключевое слово

WHERE.

493.67

3

9

10

11

12

Affected rows: 1

4 FROM book

Следующий шаг

1 SELECT ROUND(AVG(price),2) AS Средняя\_цена,

5 WHERE amount BETWEEN 5 AND 14

ROUND(SUM(price\*amount),2) AS Стоимость

Решить снова

Результат:

+----+ | Средняя\_цена | Стоимость |

Введите SQL запрос

```
Из всех попыток 54% верных
   Хорошие новости, верно!
Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.
Query result:
  Средняя_цена | Стоимость
                12107.50
```

Верно решили 6 265 учащихся

```
Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1
                  Шаг 7
                                                                                      Следующий шаг 🗦
61 Комментарий
                                                                                 23 Решения
    Оставить комментарий
    ▼ Комментарий закреплён
```

```
3 7
         Ответить
```

Волобоев Виталий вчера

Ответить

Семен Петренко 5 дней назад

Изменен Семен Петренко 5 дней назад

Наталья Михайлова 6 дней назад

Maxim Petrov 9 дней назад

FROM book

В чем ошибка?

SELECT ROUND(AVG(price),2) AS Средняя\_цена,

ROUND(price\*amount,2) AS Стоимость

WHERE amount>=5 AND amount<=14

Ответить

Помогите, пожалуйста select ...

Изменен Галина Озерова 9 дней назад

Ответить

Ответить

Nataliia Pozovna 23 дня назад

Изменен Никита Лень 23 дня назад

Ответить

Алексей Черкасов в прошлом месяце

Select

WHERE

**2 Р** Ответить

В чем подвох?

Алина Тетеркина 3 месяца назад

Ответить

Таблица **book**, структура и наполнение:

5 месяцев назад

**▼** Комментарий закреплён

book\_id

INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT

Галина Озерова

Подскажите

2

3

4

5

6

```
Здравствуйте! Подскажите пожалуйста где ошибка?
                       Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸
           Ответить
```

В теории говорится о GROUP BY, HAVING, в задании у меня не получилось это использовать(

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

В поисковике введите SQL formatter. Выберите любой адекватный и пользуйтесь на здоровье.

Существуют программы, которые приведут любой ваш скрипт к красивому и читабельному виду в один клик.

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

author

VARCHAR(30)

Булгаков М.А.

Булгаков М.А.

Достоевский Ф.М.

Достоевский Ф.М.

Достоевский Ф.М.

Есенин С.А.

price

DECIMAL(8,2)

670.99

540.50

460.00

799.01

480.50

650.00

amount

INT

3

5

10

3

10

15

title

VARCHAR(50)

Мастер и Маргарита

Братья Карамазовы

Стихотворения и поэмы

Белая гвардия

Идиот

Игрок

```
Irina 9 дней назад
```

Посмотреть 3 ответа (ответ преподавателя) 🗸

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) ∨

Подскажите что не так у меня, и если это не обычная опечатка, то где в логике у меня ошибка

Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) ∨

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

Не согласна с формулировками с данном уроке, они вводят в заблуждение. where может использоваться и в случаях, когда

И where и having используются для наложения ограничений, но where используются при ограничении на исходные значения в строках нашей

Показать обсуждения

Например, если необходимо вывести авторов с количеством экземпляров (хотя бы у одного Наименования книги) более 9, то будет

amount BETWEEN 5 AND 14. Не понимаю, почему, подскажите пожалуста

```
Александр Миленькин 14 дней назад
Ребят, здесь можно/нужно без GROUP BY:)
```

```
5<=amount<=14
почему то выдаёт неверный результат выборки, в отличие от
WHERE
```

Ответить

Ответить

Анна Астахова в прошлом месяце

Ответить

Ответить

Елена Петрова в прошлом месяце

присутствует group by в запросе.

group by author

from book

group by author

hawing sum(amount)>9

Ответить

Николай Сушков 2 месяца назад

Николай Сушков 2 месяца назад

Честно не могу понять, что не так.

WHERE amount BETWEEN 5 AND 14;

Ответить

Кирилл Зиннер 2 месяца назад

FROM book;

SELECT....

Query result:

670.990000

799.010000

540.500000

SELECT ROUND(AVG(price), 2) AS Средняя\_цена, ROUND((amount \* price), 2) AS Стоимость

select author, sum(amount)

таблицы, a having на уже агрегированные значения.

Василий Тюльпин в прошлом месяце

Здравствуйте. Подскажите пожл, что не так в запросе?

Lolu4 в прошлом месяце

```
...Помогите пожалуйста
Изменен Галина Озерова в прошлом месяце
```

```
select author
from book
where amount>9
```

Либо, например, если необходимо вывести авторов с суммарным количеством экземпляров более 9, то будет

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) ∨

```
У меня проблемма со вторым столбцом:
ROUND((amount*price), 2) AS Стоимость
почему ошибка?
           Ответить
                       Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸
```

Посмотреть 2 ответа 🗸

Я делаю следующий запрос для вывода всех средних цен книг и стоимостей:

```
И в итоговой таблице вообще нет тех значений, которые есть в ответе:
```

2012.97

2397.03

2702.50

Средняя\_цена | Стоимость

```
460.000000
                   4600.00
 480.500000
                  4805.00
 650.000000
                  9750.00
Affected rows: 6
Изменен Анастасия Арсентьева 2 месяца назад
                      Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸
           Ответить
```