Выборка данных, групповые функции MIN, MAX и AVG

К групповым функциям SQL относятся: `MIN()`, `MAX()` и `AVG()`, которые вычисляют минимальное, максимальное и среднее значение элементов столбца, относящихся к группе.

Пример

Вывести минимальную цену книги каждого автора

Запрос:

```
SELECT author, MIN(price) AS min_price
FROM book
GROUP BY author;
```

Результат:

```
+-----------------+-----------+
| author          | min_price |
+-----------------+-----------+
| Булгаков М.А.   | 540.50    |
| Достоевский Ф.М. | 460.00    |
| Есенин С.А.     | 650.00    |
+-----------------+-----------+
```

Задание

Вывести минимальную, максимальную и среднюю цену книг каждого автора . Вычисляемые столбцы назвать **Минимальная_цена, Максимальная_цена** и **Средняя_цена** соответственно.

Результат:

```
+-----------------+-------------------+-------------------+--------------+
| author          | Минимальная_цена  | Максимальная_цена | Средняя_цена |
+-----------------+-------------------+-------------------+--------------+
| Булгаков М.А.   | 540.50            | 670.99            | 605.745000   |
| Достоевский Ф.М. | 460.00            | 799.01            | 579.836667   |
| Есенин С.А.     | 650.00            | 650.00            | 650.000000   |
+-----------------+-------------------+-------------------+--------------+
```

Введите SQL запрос

Верно решили **6 698** учащихся
Из всех попыток **79%** верных

Здорово, всё верно.

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

```
Query result:
+-----------------+-------------------+-------------------+--------------+
| author          | Минимальная_цена  | Максимальная_цена | Средняя_цена |
+-----------------+-------------------+-------------------+--------------+
| Булгаков М.А.   | 540.50            | 670.99            | 605.745000   |
| Достоевский Ф.М. | 460.00            | 799.01            | 579.836667   |
| Есенин С.А.     | 650.00            | 650.00            | 650.000000   |
+-----------------+-------------------+-------------------+--------------+
Affected rows: 3
Свернуть
```

```
SELECT author, MIN(price) AS Минимальная_цена, MAX(price) AS Максимальная_цена, AVG(price) AS Средняя_цена

FROM book

GROUP BY author
```

Следующий шаг Решить снова

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

232 26 Шаг 4 Следующий шаг

12 Комментариев 21 Решение Новые обсуждения

Оставить комментарий

Комментарий закреплён
Галина Озерова 5 месяцев назад

Таблица **book**, структура и наполнение:

book_id	title	author	price	amount
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	VARCHAR(50)	VARCHAR(30)	DECIMAL(8,2)	INT
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

2 Ответить

Alex 2 месяца назад

Считает все верно. Что я не так делаю?

Ответить Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя)

Эльмира Борльбаева 3 месяца назад

Все отлично

Ответить

Алексей Карелин 4 месяца назад

Почему не принимается решение с приведением средней цены к формату двух знаков после запятой?

round(AVG(price), 2) AS Средняя_цена

Ведь речь, все-таки, идет о цене, а не просто о среднем значении некоторых величин.

2 Ответить Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя)

Анастасия Костюк 4 месяца назад

Здравствуйте, почему может возникать ошибка

```
Only one query is allowed?
```

Ответить Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя)

Анна Якименко 5 месяцев назад

добрый день!

В чем ошибка?
select....;

ругает 5ю строчку, но там же указан адрес таблицы From book

Изменен Александра Хен 5 месяцев назад

Ответить Посмотреть 2 ответа

Denys Petryk 6 месяцев назад

Почему у меня получилось все без AS в поле AVG(price)'Средняя_цена' ?

SELECT...

Изменен Галина Озерова 5 месяцев назад

Ответить Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя)

Юрий Лыков 6 месяцев назад

Из задания к заданию удивляюсь насколько все подробно разжевано, что даже не возникает необходимости задавать вопросы и гуглить.
Все всегда есть в тексте. Спасибо Вам огромное.
Вам бы сделать небольшую страничку с указанием ссылки для перечисления благодарностей;)

27 Ответить Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя)

Игорь Владимирович Лапшин 6 месяцев назад

Автор отображен как author.

1 Ответить

Галина Испанова 7 месяцев назад

select ... где ошибка, подскажите)

Изменен Галина Озерова 7 месяцев назад

Ответить Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя)

Усач Елена 7 месяцев назад

ЗАПРОС: `SQL запрос`

ВОПРОС: `Почему выдает ошибку? Все соответствует правильному ответу.`

Изменен Галина Озерова 7 месяцев назад

1 Ответить Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя)

Yuliya Rogozina 7 месяцев назад

Можно и про функцию *round* вспомнить и столбец со средней ценой сделать красивым)

15 Ответить Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя)