2.2 Запросы на выборку, соединение таблиц 10 из 10 шагов пройдено 9 из 9 баллов получено

Запросы для нескольких таблиц с группировкой

В запросах с групповыми функциями могут использоваться несколько таблиц, между которыми используются различные типы соединений.

Пример

Вывести количество различных книг каждого автора. Информацию отсортировать в алфавитном порядке по фамилиям авторов.

Запрос:

```
SELECT name_author, count(title) AS Количество
FROM author INNER JOIN book
    on author.author_id = book.author_id
GROUP BY name_author
ORDER BY name_author;
```

Результат

+ name_author +	Количество
Булгаков М.А.	
Достоевский Ф.М.	3
Есенин С.А.	2
Пастернак Б.Л.	1

При использовании соединения INNER JOIN мы не можем узнать, что книг Лермонтова на складе нет, но предполагается, что они могут быть. Чтобы автор Лермонтов был включен в результат, нужно изменить соединение таблиц.

Запрос:

```
SELECT name_author, count(title) AS Количество
FROM author LEFT JOIN book
    on author.author_id = book.author_id
GROUP BY name_author
ORDER BY name_author;
```

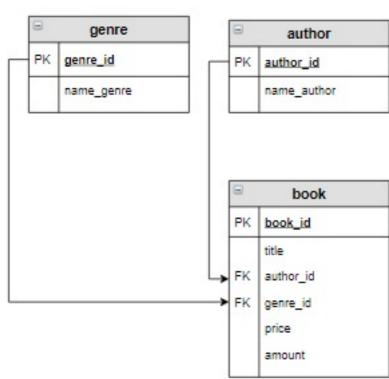
Результат:

+ name_author +	Количество
Булгаков М.А. Достоевский Ф.М.	2
Есенин С.А. Лермонтов М.Ю.	•
Пастернак Б.Л. 	•

Задание

Посчитать количество экземпляров книг каждого автора на складе. Вывести тех авторов, количество книг которых меньше 10, в отсортированном по возрастанию количества виде. Последний столбец назвать **Количество**.

Логическая схема базы данных:



Результат:

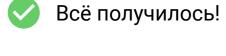
name_author	Количество
Лермонтов М.Ю. Пастернак Б.Л. Булгаков М.А.	None 2

Пояснение. Чтобы в результат были включены авторы, книг которых на складе нет, необходимо в условии отбора, кроме того, что общее количество книг каждого автора меньше 10, учесть, что у автора вообще может не быть книг (то есть **COUNT(title) = 0**).

Текст задания (чтобы не прокручивать страницу):

Посчитать количество экземпляров книг каждого автора на складе. Вывести тех авторов, количество книг которых меньше 10, в отсортированном по возрастанию количества виде. Последний столбец назвать **Количество**.

Введите SQL запрос



Верно решили **3 329** учащихся Из всех попыток **49**% верных

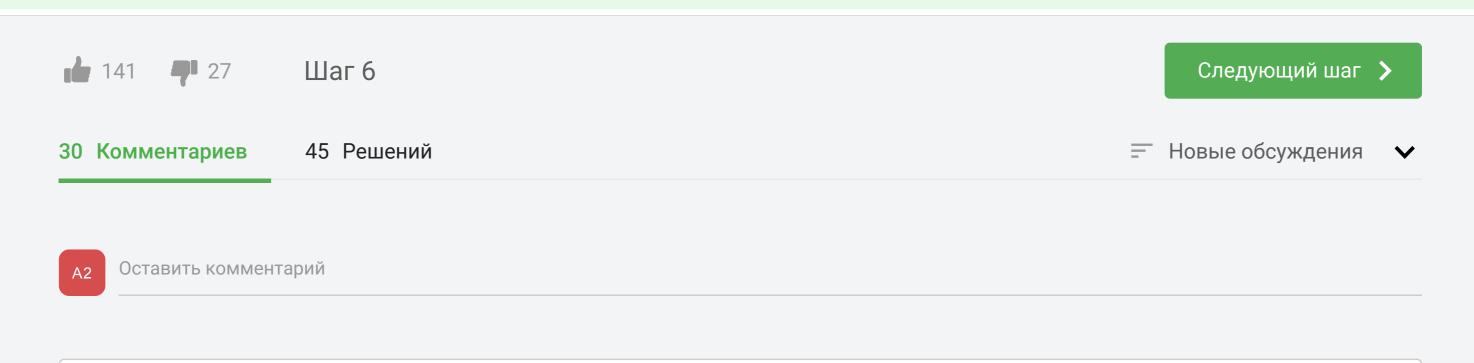
Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

```
1 SELECT name_author, SUM(amount) AS Количество
2 FROM author LEFT JOIN book
3 ON author.author_id = book.author_id
4 GROUP BY name_author
5 HAVING Количество < 10 OR COUNT(title) = 0
6 ORDER BY Количество ASC;

Следующий шаг

Решить снова
```

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1



Показать обсуждения (30)