их или найти количество элементов в группе.

1.3 Запросы, групповые операции 9 из 9 шагов пройдено 8 из 8 баллов получено

Выборка данных, групповые функции SUM и COUNT

При группировке над элементами столбца, входящими в группу можно выполнить различные действия, например, просуммировать

При группировке данных таблицы **book** по столбцу **author** , получается три группы. В первую группу входят две строки, в поле author которых стоит значение «Булгаков М.А.». В столбце amount к этой группе относится значения 3 и 5. Просуммировав эти

значения, можно узнать общее количество книг Булгакова на складе. Для этого используется групповая функция SUM (). В скобках указывается столбец, по которому осуществляется суммирование. Пример

Посчитать, сколько экземпляров книг каждого автора хранится на складе.

Запрос:

SELECT author, SUM(amount) FROM book

GROUP BY author;

```
Результат:
  author | SUM(amount) |
```

count().

Пример

```
| Булгаков М.А. | 8
 | Достоевский Ф.М. | 23
  | Есенин С.А. | 15
Примечание. Обратите внимание, что в качестве названия вычисляемого столбца в результирующей таблице
используется выражение. Рекомендуется всем вычисляемым столбцам давать имя.
```

Также групповые функции позволяют посчитать сколько записей относится к каждой группе, для этого используется функция

Посчитать, сколько различных книг каждого автора хранится на складе.

Только для этого примера в таблицу **book** добавлена запись с пустыми значениями в столбцах **amount** и **price**:

| Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 670.99 | 3 | Идиот | 3

применены групповые функции), указанные после SELECT

| Игрок | Достоевский Ф.М. | 480.50 | 10 | 5

```
Запрос:
SELECT author, COUNT(author), COUNT(amount), COUNT(*)
 FROM book
 GROUP BY author;
Результат:
```

```
Примечание. Из таблицы с результатами запроса видно, что функцию COUNT() можно применять к любому столбцу, в том числе
можно использовать и *, если таблица не содержит пустых значений. Если же в столбцах есть значения Null, (для группы по автору
Есенин в нашем примере), то
```

Задание Посчитать, количество различных книг и количество экземпляров книг каждого автора , хранящихся на складе. Вычисляемые

| Различных_книг | Количество_экземпляров

| 8

| 23

| 15

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

| Булгаков М.А. | 2 | Достоевский Ф.М. | 3 Есенин С.А. | 1

Query result:

Affected rows: 3

2 FROM book

4 GROUP BY author;

7 26

Оставить комментарий

▼ Комментарий закреплён

Галина Озерова

53 Комментария

2

3

4

5

6

Код ниже

Свернуть

Результат:

```
через подчеркивание, тогда получится, что название состоит из одного слова, и кавычки можно не ставить.
Введите SQL запрос
    Всё правильно.
```

| Различных_книг | Количество_экземпляров Булгаков М.А. | 2 Достоевский Ф.М. | 3 8 23 15

```
6
  8
  9
  Следующий шаг
                         Решить снова
Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1
```

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

Таблица **book**, структура и наполнение: book_id

INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT

Шаг 3

27 Решений

5 месяцев назад

title

VARCHAR(50)

Мастер и Маргарита

Братья Карамазовы

Стихотворения и поэмы

Белая гвардия

Идиот

Игрок

```
Elena Moiseeva 10 дней назад
автору, вот и усё)
           Ответить
Сапарбекова Гульнара 13 дней назад
SELECT author, COUNT(author), COUNT(amount), COUNT(*) FROM book GROUP BY author;
запрос выдает результат, как показан в примере. но решение не засчитывается. где ошибка?
                       Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) ∨
           Ответить
```

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

Посмотреть 3 ответа (ответ преподавателя) 🗸

В дополнение отмечу, если названия книг для одного и того же автора повторяются, а требуется посчитать количество уникальных наименований, можно использовать ключевое слово DISTINCT в агрегатной функции (и не только в COUNT). SELECT

SELECT ... AS Количество_экзепляров

Изменен Никита Лень 15 дней назад

Ответить

Ответить

Александр Артёмов в прошлом месяце

курсах все ровным счетом наоборот :))

Ответить

Ответить

Ответить

Рудольф Сикорски в прошлом месяце

Кононов Николай в прошлом месяце

Иван Гаврилов 23 дня назад

Tatiana Lalucky в прошлом месяце Посмотрите, пожалуйста. Что не так?

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) ∨

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

```
Aksana Zhdanovich в прошлом месяце
```

Alex 2 месяца назад

пробела.

Подскажите ,что не так?

Ответить

Ответить

Ответить

Марина Дектева в прошлом месяце

Изменен Марина Дектева в прошлом месяце

Добрый день!

Автор;"

Александр Краснов 2 месяца назад

Ответить Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) ∨ Михаил Павлов 2 месяца назад

Svetlana Makarova 2 месяца назад

При группировке над элементами столбца, входящих в группу можно выполнить различные действия, например, просуммировать их или найти количество элементов в группе.

В образце в столбце "Различных_книг", перед словом "различных" стоит пробел, система может не пропускать код, если у вас нет этого

Показать обсуждения

• COUNT(*) — подсчитывает все записи, относящиеся к группе, в том числе и со значением NULL; • COUNT (имя_столбца) — возвращает количество записей конкретного столбца (только NOT NULL), относящихся к группе. ВАЖНО. После оператора GROUP BY должны перечисляться BCE неагрегированные столбцы (то есть столбцы, к которым не столбцы назвать Различных_книг и Количество_экземпляров соответственно, столбец с фамилиями авторов назвать Автор. Пояснение. Название столбцов может состоять из нескольких слов, тогда их нужно заключать в кавычки. Но если слова написать Верно решили 6 733 учащихся Из всех попыток 49% верных 1 SELECT author AS Автор, COUNT(author) AS Различных_книг, SUM(amount) AS Количество_экземпляров Следующий шаг 🗦 Вот до этого раздела все было предельно понятно. Здесь же изложение материала какое-то бессвязное. Первый курс, где я каждый раз абсолютно не уверена в правильности своего решения, но оно всегда оказывается правильным :) в других

Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸 выбираем автор - переименовываем, count(amount) - переименовываем, sum(amount) - переименовываем из такой-то таблички груп бай по **Леонид Долгирев** 15 дней назад Принтует абсолютно идентичную таблицу как в примере, но Степик пишет, что неправильно. Что делать?

author, COUNT(DISTINCT title) FROM book GROUP BY author; Ответить Елена Порохина в прошлом месяце

Вопрос: при именовании столбца надо ставить кавычки? Т.е. **AS 'Автор'** или AS Автор Работает и так, и так. А как правильно? Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸 Ответить

Хочу обратить внимание, что "......group by 1;" срабатывает при проверке запроса, но ответ не засчитывается, пока не написано "... group by

У вас в таблице нет повторяющихся книг, поэтому запрос проходит даже если считается количество всего книг (не обязательно различных)

Ответить Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) ∨ Добрый день! Подскажите, пожалуйста, что делаю неправильно : код Изменен Галина Озерова 2 месяца назад

В задании не сказано, что нужно переименовать столбец author, из-за этого не засчитывается задание

Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

Хату Чехоев 2 месяца назад Тут не совсем понятно. Надо переименовать столбцы, назвав по-русски. А последний столбец как называется изначально?

Посмотреть 1 ответ ∨

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸 Ответить

В первом абзаце подразумевается: "...над элементами столбца, входящими в группу, можно..."?