Содержание

Выборка данных по условию

С помощью запросов можно включать в итоговую выборку не все строки исходной таблицы, а только те, которые отвечают некоторому условию. Для этого после указания таблицы, откуда выбираются данные, задается ключевое слово `WHERE` и логическое выражение, от результата которого зависит будет ли включена строка в выборку или нет. Если условие – истина, то строка(запись) включается в выборку, если ложь – нет.

Логическое выражение может включать **операторы сравнения** (равно «=», не равно «<>», больше «>», меньше «<», больше или равно«>=», меньше или равно «<=») и выражения, допустимые в SQL.

Пример

Вывести название и цену тех книг, цены которых меньше 600 рублей.

Запрос:

```
SELECT title, price
FROM book
WHERE price < 600;
```

Результат:

```
+---------------+--------+
| title         | price  |
+---------------+--------+
| Белая гвардия | 540.50 |
| Идиот         | 460.00 |
+---------------+--------+
```

Пример

Вывести название, автора и стоимость (цена умножить на количество) тех книг, стоимость которых больше 4000 рублей

Запрос:

```
SELECT title, author, price * amount AS total
FROM book
WHERE price * amount > 4000;
```

Результат:

```
+----------------------+------------------+---------+
| title                | author           | total   |
+----------------------+------------------+---------+
| Идиот                | Достоевский Ф.М. | 4600.00 |
| Стихотворения и поэмы | Есенин С.А.      | 9750.00 |
+----------------------+------------------+---------+
```

Пояснение. В логическом выражении после `WHERE` нельзя использовать названия столбцов, присвоенные им с помощью `AS`, так как при выполнении запроса сначала вычисляется логическое выражение для каждой строки исходной таблицы, выбираются строки, для которых оно истинно. А только после этого формируется "шапка запроса" – столбцы, включаемые в запрос.

Задание

Вывести автора, название и цены тех книг, количество которых меньше 10.

Результат:

```
+------------------+-----------------------+--------+
| author           | title                 | price  |
+------------------+-----------------------+--------+
| Булгаков М.А.    | Мастер и Маргарита    | 670.99 |
| Булгаков М.А.    | Белая гвардия         | 540.50 |
| Достоевский Ф.М. | Братья Карамазовы     | 799.01 |
+------------------+-----------------------+--------+
```

Введите SQL запрос

Здорово, всё верно.

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

Верно решили **7 685** учащихся
Из всех попыток **82%** верных

```
Query result:
+------------------+-----------------------+--------+
| author           | title                 | price  |
+------------------+-----------------------+--------+
| Булгаков М.А.    | Мастер и Маргарита    | 670.99 |
| Булгаков М.А.    | Белая гвардия         | 540.50 |
| Достоевский Ф.М. | Братья Карамазовы     | 799.01 |
+------------------+-----------------------+--------+
Affected rows: 3
```

Сбросить

```
SELECT author, title, price

FROM book

WHERE amount < 10;
```

Следующий шаг Решить снова

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

296 42 Шаг 8 Следующий шаг

11 Комментариев 17 Решений Новые обсуждения

Оставить комментарий

Комментарий закреплён
Галина Озерова 5 месяцев назад

Таблица **book**, структура, 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	2
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

7 Ответить

Olga Kalinina 14 дней назад

Не понимаю в чём ошибка. Подскажите, пожалуйста.

Ответить Посмотреть 4 ответа (ответ преподавателя)

Хату Чехоев 2 месяца назад

Спасибо, разобрался! Удалил комментарий, не ожидал столь оперативного ответа!

Изменен Хату Чехоев 2 месяца назад

Ответить

Тарас Новохатько 2 месяца назад

Внимание вопрос.
1. SELECT title, amount, price, IF(amount<4, price*0.5, price*0.7) AS sale **FROM book**;
2. SELECT title, author, price * amount AS total **FROM book** WHERE price * amount > 4000;
Почему FROM book в первом случае сразу после SELECT, а во втором в конце?
WHERE всегда в конце идет?

Изменен Тарас Новохатько 2 месяца назад

Ответить Посмотреть 4 ответа (ответ преподавателя)

Вова Гордеев 3 месяца назад

Задание простое, в компиляторе все верно, но все равно выдает ошибку. В чем может быть дело?

SELECT . . . ;

Изменен Павел Москвин 3 месяца назад

Ответить Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя)

Anonymous 249563197 5 месяцев назад

Было бы удобно в каждом задании видеть исходную таблицу, а не только результаты запросов.

2 Ответить Посмотреть 3 ответа (ответ преподавателя)

Вячеслав Колчин 6 месяцев назад

select author, title, price
from book
where price < 10;

В чем ошибка?

Изменен Вячеслав Колчин 6 месяцев назад

Ответить Посмотреть 2 ответа

Виталий Барсуков 6 месяцев назад

> *В логическом выражении после* `WHERE` *нельзя использовать названия столбцов, присвоенные им с помощью* `AS`*, так как при выполнении запроса сначала вычисляется логическое выражение для каждой строки исходной таблицы, выбираются строки, для которых оно истинно. А только после этого формируется "шапка запроса" – столбцы, включаемые в запрос.*

В SQL *Server Management Studio* и в MS SQL Server можно использовать наименования присвоенные через AS. Вероятно это ограничение есть в MySQL, который используется в курсе.

Ответить Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя)

Мария Наговицына 6 месяцев назад

Во втором примере отображен столбец "author", хотя в условии не говорилось, что его нужно выводить.

Ответить Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя)

Жерноклев Александр 7 месяцев назад

Уважаемые авторы в задании ошибка, обратите внимание что цифра 10 не превышает 10, тоесть выборка должна содержать 4 результата!

1 Ответить Посмотреть 1 ответ

Андрей Васьков 7 месяцев назад

Возможно я тупой, но в моем понимании фраза "не превышает 10" = (-бесконечность;10] , включая эту самую 10, но не превышая, а правильный ответ без "Идиота" от Достоевского.

7 1 Ответить Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя)