stepik

1.2 Выборка данных 13 из 13 шагов пройдено 12 из 12 баллов получено

## Логическое выражение после ключевого слова WHERE может включать операторы ВЕТWEEN и IN . Эти операторы имеют самый низкий приоритет (как OR).

Выборка данных, операторы BETWEEN, IN

Оператор BETWEEN позволяет отобрать данные, относящиеся к некоторому интервалу, включая его границы.

Пример

Выбрать названия и количества тех книг, количество которых от 5 до 14 включительно. Запрос:

SELECT title, amount FROM book

```
WHERE amount BETWEEN 5 AND 14;
Результат:
```

```
| Белая гвардия | 5
| Идиот | 10
```

FROM book

WHERE amount >= 5 AND amount <=14;

| Братья Карамазовы | 799.01 |

| author

5 WHERE (price BETWEEN 540.50 AND 800) AND amount IN(2,3,5,7);

```
+----+
Этот запрос можно реализовать по-другому, результат будет точно такой же.
 SELECT title, amount
```

Пример

```
Выбрать названия и цены книг, написанных Булгаковым или Достоевским.
Запрос:
```

SELECT title, price FROM book

Оператор IN позволяет выбрать данные, соответствующие значениям из списка.

WHERE author IN ('Булгаков М.А.', 'Достоевский Ф.М.');

Результат:

```
| title
              | price
+-----
| Мастер и Маргарита | 670.99
| Белая гвардия | 540.50
     | 460.00
| Идиот
```

```
+----+
Этот запрос можно реализовать по-другому, результат будет точно такой же.
 SELECT title, price
 FROM book
 WHERE author = 'Булгаков M.A.' OR author = 'Достоевский Ф.M.';
```

Вывести название и авторов тех книг, цены которых принадлежат интервалу от 540.50 до 800 (включая границы), а количество или 2,

Результат:

| title

Задание

или 3, или 5, или 7.

| Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | Белая гвардия | Булгаков М.А. | Братья Карамазовы | Достоевский Ф.М.

3 FROM book

```
Введите SQL запрос
                                                                                              Верно решили 7 513 учащихся
                                                                                              Из всех попыток 70% верных
У Извините, задание было изменено авторами. Необходимо начать сначала. Баллы за прошлые
решения сохранены.
  1 SELECT title, author
```

```
Начать сначала (сброс)
Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1
                                                                               Следующий шаг 🗦
296 7 42
                Шаг 10
20 Комментариев
                                                                          40 Решений
```

author

VARCHAR(30)

Булгаков М.А.

Булгаков М.А.

Достоевский Ф.М.

Достоевский Ф.М.

Есенин С.А.

price

DECIMAL(8,2)

670.99

540.50

460.00

799.01

650.00

amount

INT

3

5

10

2

15

book\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT

2

5

Оставить комментарий

🖡 Комментарий закреплён

Таблица **book**, структура, наполнение:

5 месяцев назад

Галина Озерова

```
3
                        Идиот
                         Братья Карамазовы
4
```

4 Ф Ответить
Светлана Бразукевич 20 дней назад
Подскажите, чем отличаются двойные кавычки от одинарных?
Ответить Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) ✓
Олег Роднов в прошлом месяце
Путешествие продолжается!
Ответить

Посмотреть 3 ответа (ответ преподавателя) 🗸

Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

Огромное значение имеют скобки и логические операторы. После pandas чуть непривычно))

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) ∨

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸

title

VARCHAR(50)

Стихотворения и поэмы

Мастер и Маргарита

Белая гвардия

```
Подскажите пожалуйста, что тут не правильно
SELECT title, author
FROM book
```

WHERE 5<amount<14

Elgul 2 месяца назад

Максим Пронь 2 месяца назад

Ответить

WHERE price BETWEEN 540.50 and 800;

Ответить

Ответить

**Ильгиз Незаметдинов** 3 месяца назад

Алексей Орлов 4 месяца назад

Ответить

Ответить

Ответить

Andrey Buynichenko 4 месяца назад

Изменен Павел Москвин 4 месяца назад

WHERE amount BETWEEN 5 AND 14

WHERE amount NOT BETWEEN 5 AND 14

Здравствуйте. Попробовал два варианта:

В обоих случаях выдает ошибку.

Подскажите, где искать ошибку.

Андрей Студентов 5 месяцев назад

С конструкцией вида

Вне диапазона выше

Ответить

Нигматьянов Рифдар 4 месяца назад

Валерия Ли 4 месяца назад

SELECT....

не получается правильный запрос. В чем ошибка?

Изменен Анастасия Арсентьева 2 месяца назад

SELECT ...

```
Алексей 3 месяца назад
Есть еще такая структура:
```

WHERE amount IN (amount=2 OR amount=3 OR amount=5 OR amount=7)

```
чтобы решить задание можно сделать выборку только по количеству.
                       Посмотреть 1 ответ ∨
           Ответить
```

Посмотреть 5 ответов ∨

```
В чем логика? Когда убираю точку с запятой в первой строке, то работает, а без нее другая запись получается?
Изменен Анастасия Арсентьева 4 месяца назад
```

```
SELECT ...;
почему такой код (со скобками в битвин) уже не работает, хотя по идее, должен? Просто глаз режет то, что amount IN как будто начинает
```

Siarhei Konanau 5 месяцев назад Выбрать из диапазона от 5 до 14 включительно

принадлежать функции BETWEEN и она, как будто, должна искать диапазон между 540,50 и 800 и amount IN.

В чем разница между (amount in (2 or 3 or 5 or 7)) и (amount in (2, 3, 5, 7))? Почему при одном варианте кол-во строк 0, при другом все три?

```
10
           Ответить
Валерий Корниенко 5 месяцев назад
```

2) (price >= 540.50 AND price <= 800) AND (amount = 2 OR amount = 3...) и т.д.

```
Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸
Ответить
```

не принимает ответ как правильный, хотя логически построена верно

1) c BETWEEN 540.50 AND 800 AND amount IN (2, 3, 5, 7);

```
Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸
            Ответить
Andrii Manokhin 5 месяцев назад
```

Ответить

Ответить

Изменен Александра Хен 6 месяцев назад

Ответить

Select.....

подскажите в чем ошибка

```
Anna 5 месяцев назад
Скажите, что работает быстрее, BETWEEN IN или запрос вида "
```

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸

WHERE author = 'Булгаков M.A.' OR author = 'Достоевский Ф.M.';"

Посмотреть 3 ответа (ответ преподавателя) 🗸

WHERE (price >= 540.50 AND price <=800) and (amount=2 OR amount=3 OR amount=5 OR amount=7);

```
Александр Плюснин 6 месяцев назад
Подскажите пожалуйста, в чем моя ошибка?
```

```
Показать обсуждения
```