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

Выборка данных, вычисляемые столбцы, логические функции В SQL реализована возможность заносить в поле значение в зависимости от условия. Для этого используется функция IF:

Функция вычисляет логическое_выражение, если оно истина – в поле заносится значение выражения_1, в противном случае –

значение выражения_2. Все три параметра IF() являются обязательными.

IF(логическое_выражение, выражение_1, выражение_2)

Пример

Допускается использование вложенных функций, вместо выражения_1 или выражения_2 может стоять новая функция IF.

Для каждой книги из таблицы **book** установим скидку следующим образом: если количество книг меньше 4, то скидка будет составлять 50% от цены, в противном случае 30%.

Запрос:

SELECT title, amount, price, IF(amount<4, price*0.5, price*0.7) AS sale</pre> FROM book;

```
Результат:
          | amount | price | sale
```

| Мастер и Маргарита | 3 | 670.99 | 335.495 | | Белая гвардия | 5 | 540.50 | 378.350 | | Идиот | 10 | 460.00 | 322.000 |

```
| Братья Карамазовы | 2 | 799.01 | 399.505 |
 | Стихотворения и поэмы | 15 | 650.00 | 455.000 |
Цена по скидке должна отображаться с двумя знаками после запятой, добавим в запрос округление:
 SELECT title, amount, price,
        round(IF(amount<4, price*0.5, price*0.7),2) AS sale</pre>
 FROM book;
```

```
| title
             | amount | price | sale
| Мастер и Маргарита | 3 | 670.99 | 335.50
| Белая гвардия | 5 | 540.50 | 378.35 |
| Идиот | 10 | 460.00 | 322.00 |
```

| Братья Карамазовы | 2 | 799.01 | 399.51 | | Стихотворения и поэмы | 15 | 650.00 | 455.00 | +----+

Результат:

Пример	
Усложним вычисление скидки в зависимости от количества книг. Если количество книг меньше 4 – то скидка 50%, меньше 11 – 30% в остальных случаях – 10%.	,
Запрос:	
SELECT title, amount, price,	

FROM book;

Результат: | amount | price | sale

round(IF(amount<4, price*0.5, IF(amount<11, price*0.7, price*0.9)),2) AS sale</pre>

| Стихотворения и поэмы | 15 | 650.00 | 585.00

| Достоевский Ф.М. | Братья Карамазовы | 799.01 | Есенин С.А. | Стихотворения и поэмы | 682.50

| Мастер и Маргарита | 3 | 670.99 | 335.50 | | Белая гвардия | 5 | 540.50 | 378.35 | | Идиот | 10 | 460.00 | 322.00 | | Братья Карамазовы | 2 | 799.01 | 399.51 |

```
Задание
При анализе продаж книг выяснилось, что наибольшей популярностью пользуются книги Михаила Булгакова, на втором месте книги
Сергея Есенина. Исходя из этого решили поднять цену книг Булгакова на 10%, а цену книг Есенина - на 5%. Написать запрос, куда
включить автора, название книги и новую цену, последний столбец назвать new_price. Значение округлить до двух знаков после
```

Результат:

запятой.

Пояснение:

Булгаков М.А. | Мастер и Маргарита | 738.09 | Булгаков М.А. | Белая гвардия | 594.55 Достоевский Ф.М. | Идиот | 460.00

• фамилию автора задавать с инициалами (как занесено в таблице), заключая в одинарные или двойные кавычки;

• для сравнения на равенство использовать знак =, например author="Булгаков М.А.".

682.50

Введите SQL запрос

Здорово, всё верно.

Есенин С.А.

Affected rows: 5

new_price

5 FROM book;

68 Комментариев

Свернуть

```
Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.
Query result:
   author
                                                                   new_price
   Булгаков М.А.
Булгаков М.А.
Достоевский Ф.М.
Достоевский Ф.М.
                                                                   738.09
594.55
460.00
799.01
                               Мастер и Маргарита
Белая гвардия
                                Идиот
```

Верно решил 7 701 учащийся

Из всех попыток 47% верных

1 SELECT author, title, round(IF (author = "Булгаков M.A.", price * 1.1,IF (author = "Есенин С.А.", price * 1.05, price * 1)),2) AS

Братья Карамазовы

44 Решения

5 месяцев назад

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

title

VARCHAR(50)

Братья Карамазовы

Стихотворения и поэмы

Идиот

Добрый день! Как убрать лишнее поле price из таблички? Спасибо.

Стихотворения и поэмы

```
Следующий шаг
                        Решить снова
Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1
                                                                                                     Следующий шаг 🗦
                     Шаг 7
```

```
▼ Комментарий закреплён
Илья Потемкин 2 месяца назад
Здравствуйте! Логическое выражение принимает такие операторы как & - и, | - или? Ну например: IF(price<10 & price>0, price*10, price); а также
!= неравно?
```

▼ Комментарий закреплён

Галина Озерова

3

4

5

Ответить

Таблица **book**, структура, наполнение:

book_id

INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT

Ответить

Anonymous 203205232 3 дня назад

Оставить комментарий

```
Мастер и Маргарита
                         Булгаков М.А.
                                                        3
                                             670.99
Белая гвардия
                         Булгаков М.А.
                                             540.50
```

Есенин С.А.

author

VARCHAR(30)

Достоевский Ф.М.

Достоевский Ф.М.

price

DECIMAL(8,2)

460.00

799.01

650.00

amount

INT

10

2

15

Изменен Галина Озерова 4 дня назад Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸 Ответить

Иван Пунько 8 дней назад

остальных строк?)) то то и оно. ;)

Ответить

Leskhan Muratuly 12 дней назад

В чем ошибка? Помогите, пожалуйста.

Ответить

FROM book' at line 2

Изменен Никита Лень 8 дней назад

Андрей Зависнов 17 дней назад

Иван Гаврилов 24 дня назад

24/10/2020 выдал сообщение:

Please try to submit again.

Ответить

Муса Хамидуллин в прошлом месяце

Анастасия Дьячкова в прошлом месяце

что не так? уже всю голову сломала

Aiato Yamoto 2 месяца назад

Изменен Овчарова Светлана 2 месяца назад

Ответить

Изменен Галина Озерова 2 месяца назад

Ответить

Aiato Yamoto 2 месяца назад

код запроса

код запроса

ответ

,,,,

И правильного решения не принимает...

я использовал множители 1.1 для 10% и 1.05 для 5%

Ответить

в чём ошибка?

Ответить

Irina Musakova 4 дня назад

код

line 1

пожалуйста!

внимательнее!)

```
Ответить
Ксения Мухина 11 дней назад
```

Минут 5 думала почему не выходит правильный ответ, потом нашла лишний пробел между фамилией и именем писателя. Будьте

ERROR 1064: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version

for the right syntax to use near '(IF(author="Булгаков M.A.", price * 1.1, IF(author="Есенин С.A' at line 2

в итоге я забыл в конце выражения поставить price . Ведь если ни Булгаков и ни Есенин, то откуда будут тянуться данные для заполнения

Очень интересная ловушка. Я просто не мог понять, ведь логика тернарного оператора - но

Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

ERROR 1064: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near ', IF(author = "Есенин С.А.", price*1.05, price)), 2) AS new_price FROM' at

полчаса бьюсь. Проверила все скобки, запятые и точки. С одним Булгаковым работает, при добавлении Есенина - ошибка. Помогите,

```
Александр Дорошев 16 дней назад
ERROR 1064: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version
for the right syntax to use near ')) AS new_price
```

А если нет остальных случаев? Как убрать мусор из кода, чем воспользоваться, чтобы не писать 'price'? Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸 Ответить

```
Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸
           Ответить
Сергей Вавилов в прошлом месяце
```

Internal error: Unable to connect to prepared database.

```
Изменен Галина Озерова в прошлом месяце
                        Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸
            Ответить
```

```
Изменен Овчарова Светлана в прошлом месяце
                        Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸
            Ответить
```

может поможет мне, устал уже 8 час не могу сделать это задание Посмотреть 4 ответа (ответ преподавателя) 🗸 Ответить Aiato Yamoto 2 месяца назад НЕ пойму в чем моя проблема?

SELECT author, title, round(IF(author <> 'Булгаков M.A.' and author <> 'Есенин C.A.', (price*1, price*1.05),2) AS new_price From book; Кто нибудь

Посмотреть 3 ответа (ответ преподавателя) •

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

```
Показать обсуждения
```