

Запросы на обновление нескольких столбцов

Запросом UPDATE можно обновлять значения нескольких столбцов одновременно. В этом случае простейший запрос будет выглядеть так:

UPDATE таблица **SET** поле1 = выражение1, поле2 = выражение2

На складе, кроме хранения и получения книг, выполняется их оптовая продажа. Для реализации этого действия включим дополнительный столбец **buy** в таблицу **book** :

book_id	title	author	price	amount	buy
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	VARCHAR(50)	VARCHAR(30)	DECIMAL(8,2)	INT	int
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3	0
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5	3
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10	8
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2	0
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15	18

Пример

В столбце **buy** покупатель указывает количество книг, которые он хочет приобрести. Для каждой книги, выбранной покупателем, необходимо уменьшить ее количество на складе на указанное в столбце **buy** количество, а в столбец **buy** занести 0.

Запрос:

```
UPDATE book SET amount = amount - buy,  
            buy = 0;  
  
SELECT * FROM book;
```

Результат:

```
Affected rows: 3
Query result:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| book_id | title                | author            | price  | amount | buy |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1       | Мастер и Маргарита  | Булгаков М.А.    | 670.99 | 3       | 0   |
| 2       | Белая гвардия        | Булгаков М.А.    | 540.50 | 2       | 0   |
| 3       | Идиот                | Достоевский Ф.М. | 460.00 | 2       | 0   |
| 4       | Братья Карамазовы    | Достоевский Ф.М. | 799.01 | 2       | 0   |
| 5       | Стихотворения и поэмы | Есенин С.А.      | 650.00 | -3      | 0   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Как видно из таблицы, без проверки данных, которые занесены в столбец, нельзя запускать запрос на обновление (может получиться отрицательное значение количества).

Задание

В таблице **book** необходимо скорректировать значение для покупателя в столбце **buy** таким образом, что бы оно не превышало допустимый остаток в столбце **amount**. А цену тех книг, которые покупатель не заказывал, снизить на 10%, округлив полученную цену до двух знаков после запятой.

Результат:

```
Affected rows: 3
Query result:
```

book_id	title	author	price	amount	buy
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	603.89	3	0
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5	3
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10	8
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	719.11	2	0
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15	15

Пояснение. Запрос на обновление количества книг должен корректировать значения в столбце **buy** таблицы **book** следующим образом:

- если покупатель заказал количество книг больше, чем есть на складе, то заменить значение **buy** на имеющееся на складе количество **amount** ;
- если покупатель хочет купить количество книг меньше или равное количеству книг на складе, то значение **buy** изменять не надо.

Введите SQL запрос

Верно решили **4 173** учащихся
Из всех попыток **50%** верных

 Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

```
Affected rows: 1
Affected rows: 2
Query result:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| book_id | title                | author                | price  | amount | buy  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1       | Мастер и Маргарита  | Булгаков М.А.        | 603.89 | 3       | 0    |
| 2       | Белая гвардия       | Булгаков М.А.        | 540.50 | 5       | 3    |
| 3       | Идиот               | Достоевский Ф.М.     | 460.00 | 10      | 8    |
| 4       | Братья Карамазовы   | Достоевский Ф.М.     | 719.11 | 2       | 0    |
| 5       | Стихотворения и поэмы | Есенин С.А.         | 650.00 | 15      | 15   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Affected rows: 5
Свернуть
```

```
1 UPDATE book SET buy = amount
2 WHERE amount < buy;
3 UPDATE book SET price = price * 0.9
4 WHERE buy=0;
5 SELECT * FROM book;
```

Решить снова

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

Следующий шаг ➤

Новые обсуждения

A2 Оставить комментарий

Показать обсуждения (99)