**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 каждого покупателя необходимо уменьшить количество книг 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**.

*Результат:*

Affected rows: 1

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 | 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 | 15 |

+---------+-----------------------+------------------+--------+--------+-----+

**Пояснение.** Запрос на обновление количества книг должен корректировать значения в столбце   **buy**  таблицы**book** следующим образом: если покупатель хочет купить экземпляров книг, меньшее или равное количеству книг на складе, то значение **buy** изменять не надо. В случае, если покупатель заказал больше, чем есть на складе, то заменить значение **buy** на имеющееся на складе количество **amount**.