

Запросы на обновление

Под обновлением данных подразумевается изменение значений в существующих записях таблицы. При этом возможно как изменение значений полей в группе строк (даже всех строк таблицы), так и правка значения поля отдельной строки.

Изменение записей в таблице реализуется с помощью запроса `UPDATE`. Простейший запрос на обновление выглядит так:

UPDATE таблица SET поле = выражение

где

таблица – имя таблицы, в которой будут проводиться изменения;

поле – поле таблицы, в которое будет внесено изменение;

выражение – выражение, значение которого будет занесено в поле.

Пример

Уменьшить на 30% цену книг в таблице **book**.

Запрос:

```
UPDATE book SET price = 0.7 * price;

SELECT * FROM book;
```

Результат:

Affected rows: 5

Query result:

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	469.69	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	378.35	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	322.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	559.31	2
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	455.00	15

С помощью запросов на обновление можно изменять не все записи в таблице (как в предыдущем запросе), а только часть из них. Для этого в запрос включается ключевое слово **WHERE**, после которого указывается условие отбора строк для изменения.

Пример

Уменьшить на 30% цену тех книг в таблице **book**, количество которых меньше 5.

Запрос:

```
UPDATE book SET price = 0.7 * price
WHERE amount < 5;

SELECT * FROM book;
```

Результат:

Affected rows: 2

Query result:

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	469.69	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	559.31	2
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

В этом запросе обновляется только 2 записи (цена книг «Мастер и Маргарита» и «Братья Карамазовы»).

Задание

Уменьшить на 10% цену тех книг в таблице **book** , количество которых принадлежит интервалу от 5 до 10 включительно.

Результат:

Affected rows: 2
Query result:

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	486.45	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	414.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

Введите SQL запрос

 Верно.

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

Affected rows: 2

Query result:

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	486.45	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	414.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

Affected rows: 5

[Свернуть](#)

```
1 UPDATE book SET price = price * 0.9;
2 WHERE amount BETWEEN 5 AND 10;
3
4 SELECT *
5 FROM book;
6
7
8
9
10
```

Следующий шаг

Решить снова

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