**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 |

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