

Запрос на обновление, вложенные запросы

После того, как новые книги добавлены в таблицу `book`, нужно указать к какому жанру они относятся. Для этого используется запрос на обновление, в котором можно указать значения столбцов из других таблиц, либо использовать вложенные запросы для получения этих значений.

Пример

Задать для книги Пастернака «Доктор Живаго» жанр «Роман».

Если мы знаем код этой книги в таблице **book** (в нашем случае это 9) и код жанра «Роман» в таблице **genre** (это 1), запрос будет очень простым.

Запрос:

```
UPDATE book
SET genre_id = 1
WHERE book_id = 9;

SELECT * FROM book;
```

Результат:

Affected rows: 1

Query result:

book_id	title	author_id	genre_id	price	amount
1	Мастер и Маргарита	1	1	670.99	3
2	Белая гвардия	1	1	540.50	12
3	Идиот	2	1	437.11	13
4	Братья Карамазовы	2	1	799.01	3
5	Игрок	2	1	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	3	2	650.00	15
7	Черный человек	3	2	570.20	12
8	Лирика	4	2	518.99	2
9	Доктор Живаго	4	1	380.80	4
10	Стихотворения и поэмы	5	None	255.90	4
11	Остров сокровищ	6	None	599.99	5

Более сложным будет запрос, если известно только название жанра (результат будут точно таким же):

Запрос:

```
UPDATE book
SET genre_id = (SELECT genre_id
                FROM genre
                WHERE name_genre = 'Роман')
WHERE book_id = 9;

SELECT * FROM book;
```

Задание

Занести для книги «Стихотворения и поэмы» Лермонтова жанр «Поэзия», а для книги «Остров сокровищ» Стивенсона - «Приключения». (Использовать два запроса).

Результат:

Affected rows: 2

Query result:

book_id	title	author_id	genre_id	price	amount
1	Мастер и Маргарита	1	1	670.99	3
2	Белая гвардия	1	1	540.50	12
3	Идиот	2	1	437.11	13
4	Братья Карамазовы	2	1	799.01	3
5	Игрок	2	1	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	3	2	650.00	15
7	Черный человек	3	2	570.20	12
8	Лирика	4	2	518.99	2
9	Доктор Живаго	4	1	380.80	4
10	Стихотворения и поэмы	5	2	255.90	4
11	Остров сокровищ	6	3	599.99	5

Введите SQL запрос

✓ Здорово, всё верно.

Верно решили **2 432** учащихся
Из всех попыток **79%** верных

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

```
Affected rows: 1
Affected rows: 1
Query result:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| book_id | title                | author_id | genre_id | price  | amount |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1       | Мастер и Маргарита  | 1         | 1        | 670.99 | 3       |
| 2       | Белая гвардия       | 1         | 1        | 540.50 | 12      |
| 3       | Идиот               | 2         | 1        | 437.11 | 13      |
| 4       | Братья Карамазовы   | 2         | 1        | 799.01 | 3        |
| 5       | Игрок               | 2         | 1        | 480.50 | 10       |
| 6       | Стихотворения и поэмы | 3         | 2        | 650.00 | 15       |
| 7       | Черный человек      | 3         | 2        | 570.20 | 12       |
| 8       | Лирика              | 4         | 2        | 518.99 | 2        |
| 9       | Доктор Живаго       | 4         | 1        | 380.80 | 4        |
| 10      | Стихотворения и поэмы | 5         | 2        | 255.90 | 4        |
| 11      | Остров сокровищ     | 6         | 3        | 599.99 | 5        |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Affected rows: 11
Свернуть
```

```
1
2 UPDATE book
3 SET genre_id = 2
4 WHERE book_id = 10;
5
6 UPDATE book
7 SET genre_id = 3
8 WHERE book_id = 11;
9
10 SELECT * FROM book;
11
12
13
```

Следующий шаг

Решить снова

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