

Удаление записей, использование связанных таблиц

При удалении записей из таблицы можно использовать информацию из других связанных с ней таблиц. В этом случае синтаксис запроса имеет вид:

```
DELETE FROM таблица_1
USING таблица_1 INNER JOIN таблица_2 ON ...
WHERE ...
```

Пример

Удалить всех авторов из таблицы **author**, у которых есть книги, количество экземпляров которых меньше 3. Из таблицы **book** удалить все книги этих авторов.

Запрос:

```
DELETE FROM author
USING author INNER JOIN book ON author.author_id = book.author_id
WHERE book.amount < 3;

SELECT * FROM author;

SELECT * FROM book;
```

Результат:

Affected rows: 5

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
10	Стихотворения и поэмы	5	2	255.90	4
11	Остров сокровищ	6	3	599.99	5

Книги из таблицы **book** будут удалены автоматически, так как для столбца **author_id** из таблицы **book** установлено **каскадное удаление записей**.

Задание

Удалить всех авторов, которые пишут в жанре "Поэзия". Из таблицы **book** удалить все книги этих авторов. В запросе для отбора авторов использовать полное название жанра, а не его **id**.

Результат:

Affected rows: 3

Query result:

author_id	name_author
1	Булгаков М.А.
2	Достоевский Ф.М.
6	Стивенсон Р.Л.

Affected rows: 3

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
11	Остров сокровищ	6	3	599.99	5

Введите SQL запрос

 Верно.

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

Верно решили **1 709** учащихся
Из всех попыток **65%** верных

```
Affected rows: 3

Query result:
+-----+-----+
| author_id | name_author |
+-----+-----+
| 1          | Булгаков М.А. |
| 2          | Достоевский Ф.М. |
| 6          | Стивенсон Р.Л. |
+-----+-----+

Affected rows: 3

Query result:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| book_id | title                | author_id | genre_id | price  | amount |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1        | Мастер и Маргарита  | 1         | 1        | 670.99 | 3       |
| 2        | Белая гвардия       | 2         | 1        | 540.50 | 12      |
| 3        | Идиот               | 1         | 1        | 437.11 | 13      |
| 4        | Братья Карамазовы  | 2         | 1        | 799.01 | 3       |
| 5        | Игрок               | 2         | 1        | 480.50 | 10      |
| 11       | Остров сокровищ     | 6         | 3        | 599.99 | 5       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Affected rows: 6
Свернуть
```

```
1 /*DELETE FROM book
2 USING INNER JOIN author
3 ON author.author_id = book.author_id
4 USING INNER JOIN genre
5 ON genre.genre_id = book.genre_id
6 WHERE title = ANY(SELECT title
7 FROM author INNER JOIN book
8 ON author.author_id = book.author_id
9 INNER JOIN genre
10 ON genre.genre_id = book.genre_id
11 WHERE name_genre = "Поэзия");*/
12
13
14 DELETE FROM author
15 USING author INNER JOIN book
16 ON author.author_id = book.author_id
17 INNER JOIN genre
18 ON genre.genre_id = book.genre_id
19 WHERE name_genre = "Поэзия";
20
21 SELECT * FROM author;
22 SELECT * FROM book;
23
```

Следующий шаг

Решить снова

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