

Каскадное удаление записей связанных таблиц

При создании таблицы для внешних ключей с помощью `ON DELETE` устанавливаются опции, которые определяют действия, выполняемые при удалении связанной строки из главной таблицы.

В частности, `ON DELETE CASCADE` автоматически удаляет строки из зависимой таблицы при удалении связанных строк в главной таблице.

В таблице **book** эта опция установлена для поля **author_id**.

Пример

Удалим из таблицы **author** всех авторов, фамилия которых начинается на «Д», а из таблицы **book** - все книги этих авторов.

Запрос:

```
DELETE FROM author
WHERE name_author LIKE "Д%";

SELECT * FROM author;

SELECT * FROM book;
```

Результат:

Affected rows: 1

Query result:

author_id	name_author
1	Булгаков М.А.
3	Есенин С.А.
4	Пастернак Б.Л.
5	Лермонтов М.Ю.
6	Стивенсон Р.Л.

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
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

Одним запросом удаляются связанные записи из главной и зависимой таблицы. В нашем случае удалится автор Достоевский и все его книги.

Задание

Удалить всех авторов и все их книги, общее количество книг которых меньше 20.

Результат:

Affected rows: 4

Query result:

author_id	name_author
2	Достоевский Ф.М.
3	Есенин С.А.

Affected rows: 2

Query result:

book_id	title	author_id	genre_id	price	amount
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

Affected rows: 5

Пояснение. Для подсчета количества книг каждого автора используйте вложенный запрос.

Введите SQL запрос

✓ Хорошие новости, верно!

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

```
Affected rows: 4
Query result:
+-----+-----+
| author_id | name_author |
+-----+-----+
| 2         | Достоевский Ф.М. |
| 3         | Есенин С.А.      |
+-----+-----+
Affected rows: 2
Query result:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| book_id | title                | author_id | genre_id | price  | amount |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Affected rows: 5
Вернуться
```

```
1 DELETE FROM author
2 WHERE author_id = ANY(SELECT author_id
3 FROM book
4 GROUP BY author_id
5 HAVING SUM(amount)< 20);
6
7 SELECT * FROM author;
8 SELECT * FROM book;
```

Следующий шаг

Решить снова

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

102

10

Шаг 6

Следующий шаг >

25 Комментариев

35 Решений

Новые обсуждения

A2

Оставить комментарий

A2 Оставить комментарий

Показать обсуждения (25)