**Удаление записей главной таблицы с сохранением записей в зависимой**

При создании таблицы для внешних ключей с помощью ON DELETE[устанавливаются опции](https://stepik.org/lesson/308885/step/9?unit=291011), которые определяют действия, выполняемые при удалении связанной строки из главной таблицы.

Если задано SET NULL, то при удалении связанной строки из главной таблицы в зависимой, в столбце внешнего ключа, устанавливается значение **NULL**. (При этом в столбце внешнего ключа должно быть допустимо значение**NULL**)

В таблице **book** эта опция установлена на поле **genre\_id**.

**Пример**

Удалим из таблицы **genre** все  жанры, название которых заканчиваются на «я» , а в таблице **book**  -  для этих жанров установим значение Null.

*Запрос:*

DELETE FROM genre

WHERE name\_genre LIKE "%я";

SELECT \* FROM genre;

SELECT \* FROM book;

*Результат:*

Affected rows: 2

Query result:

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

| genre\_id | name\_genre |

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

| 1 | Роман |

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

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 | None | 650.00 | 15 |

| 7 | Черный человек | 3 | None | 570.20 | 12 |

| 8 | Лирика | 4 | None | 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 |

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

Affected rows: 11

В нашем случае удалились жанры «Поэзия» и «Приключения».

**Задание**

Удалить все жанры, количество различных книг в которых меньше 3. В таблицу **book** для этих жанров установить значение Null (None).

*Результат:*

Query result:

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

| genre\_id | name\_genre |

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

| 1 | Роман |

| 2 | Поэзия |

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

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 | None | 599.99 | 5 |

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

Affected rows: 11

**Пояснение.**Для отбора жанров, количество различных книг которых меньше 3,  использовать вложенный запрос.