

Действия при удалении записи главной таблицы

С помощью выражения `ON DELETE` можно установить действия, которые выполняются для записей подчиненной таблицы при удалении связанной строки из главной таблицы. При удалении можно установить следующие опции:

- **CASCADE** : автоматически удаляет строки из зависимой таблицы при удалении связанных строк в главной таблице.
- **SET NULL** : при удалении связанной строки из главной таблицы устанавливает для столбца внешнего ключа значение **NULL** . (В этом случае столбец внешнего ключа должен поддерживать установку **NULL**).
- **SET DEFAULT** похоже на **SET NULL** за тем исключением, что значение внешнего ключа устанавливается не в **NULL** , а в значение по умолчанию для данного столбца.
- **RESTRICT** : отклоняет удаление строк в главной таблице при наличии связанных строк в зависимой таблице.

Пример

Будем считать, что при удалении автора из таблицы **author** , необходимо удалить все записи о книгах из таблицы **book** , написанные этим автором. Данное действие необходимо прописать при создании таблицы.

Запрос:

```
CREATE TABLE book (
  book_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  title VARCHAR(50),
  author_id INT,
  price DECIMAL(8,2),
  amount INT,
  FOREIGN KEY (author_id) REFERENCES author (author_id) ON DELETE CASCADE
);
```

Задание

Создать таблицу **book** той же структуры, что и на предыдущем шаге. Будем считать, что при удалении автора из таблицы **author**, должны удаляться все записи о книгах из таблицы **book**, написанные этим автором. А при удалении жанра из таблицы **genre** для соответствующей записи **book** установить значение **Null** в столбце **genre_id**.

Результат:

Affected rows: 0

Введите SQL запрос

 Здорово, всё верно.

 Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

Affected rows: 0

Верно решили **3 565** учащихся
Из всех попыток **71%** верных

```
1 CREATE TABLE book (
2     book_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
3     title VARCHAR(50),
4     author_id INT,
5     genre_id INT,
6     price DECIMAL(8,2),
7     amount INT,
8     FOREIGN KEY (author_id) REFERENCES author (author_id) ON DELETE CASCADE,
9     FOREIGN KEY (genre_id) REFERENCES genre (genre_id) ON DELETE SET NULL
10 );
```

Следующий шаг

Решить снова

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

 147 58

Шаг 9

Следующий шаг ➤

16 Комментариев

15 Решений

☰ Новые обсуждения ▼

A2 Оставить комментарий

Показать обсуждения (16)