Содержание

2.1 Связи между таблицами 11 из 11 шагов пройдено 10 из 10 баллов получено

Рассмотрим таблицу book (в ней столбец author переименован в name_author):

Связь «один ко многим»

мы вообще получим двух разных авторов...

book_id title name_author price amount

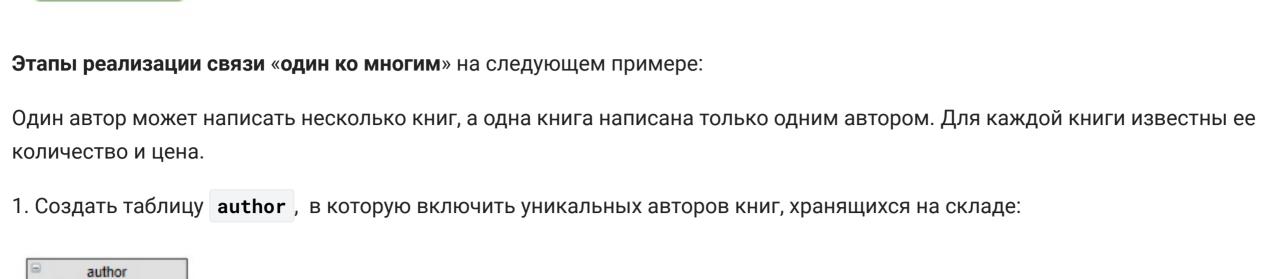
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

различные авторы, а затем эта таблица связывается с таблицей **book** . При этом такая связь называется «**один ко многим**», таблица **author** называется главной, таблица **book** – связанной или подчиненной. Связь «один ко многим» имеет место, когда одной записи главной таблицы соответствует несколько записей связанной таблицы, а каждой записи связанной таблицы соответствует только одна запись главной таблицы. Обозначается это так:

Чтобы устранить эту проблему в реляционных базах данных создается новая таблица **author**, в которой перечисляются все

Автор

Книга



book

author

name_author

book

PK author_id

PK book_id

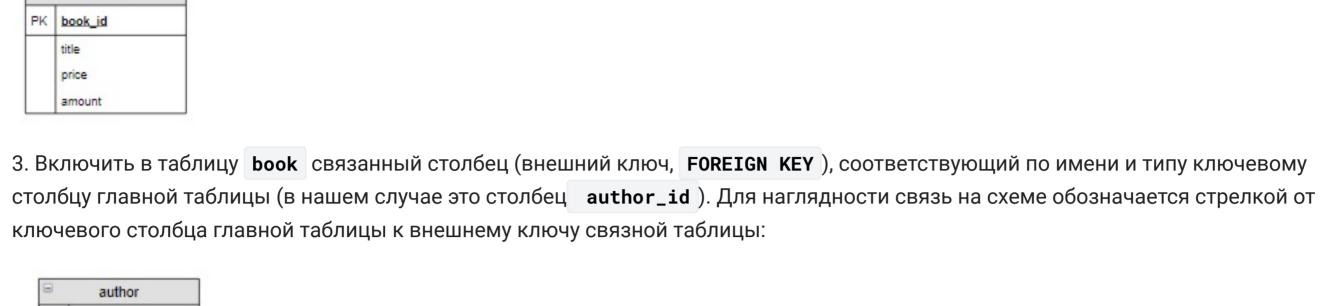
title

name_author

Расположите элементы списка в правильном порядке

2. Обе таблицы должны содержать первичный ключ, в таблице **book** он уже есть, в таблицу **author** добавим ключ **author_id**:

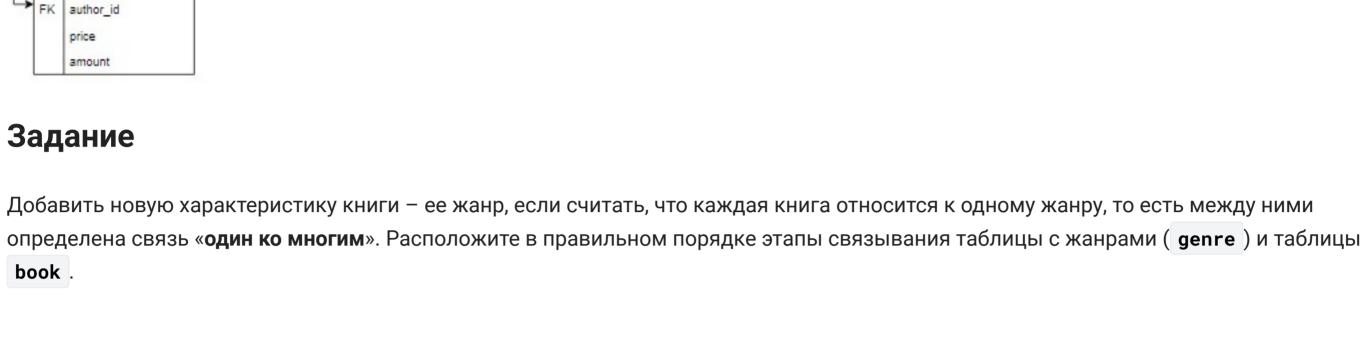
price amount



PK author_id

name author

book PK book_id



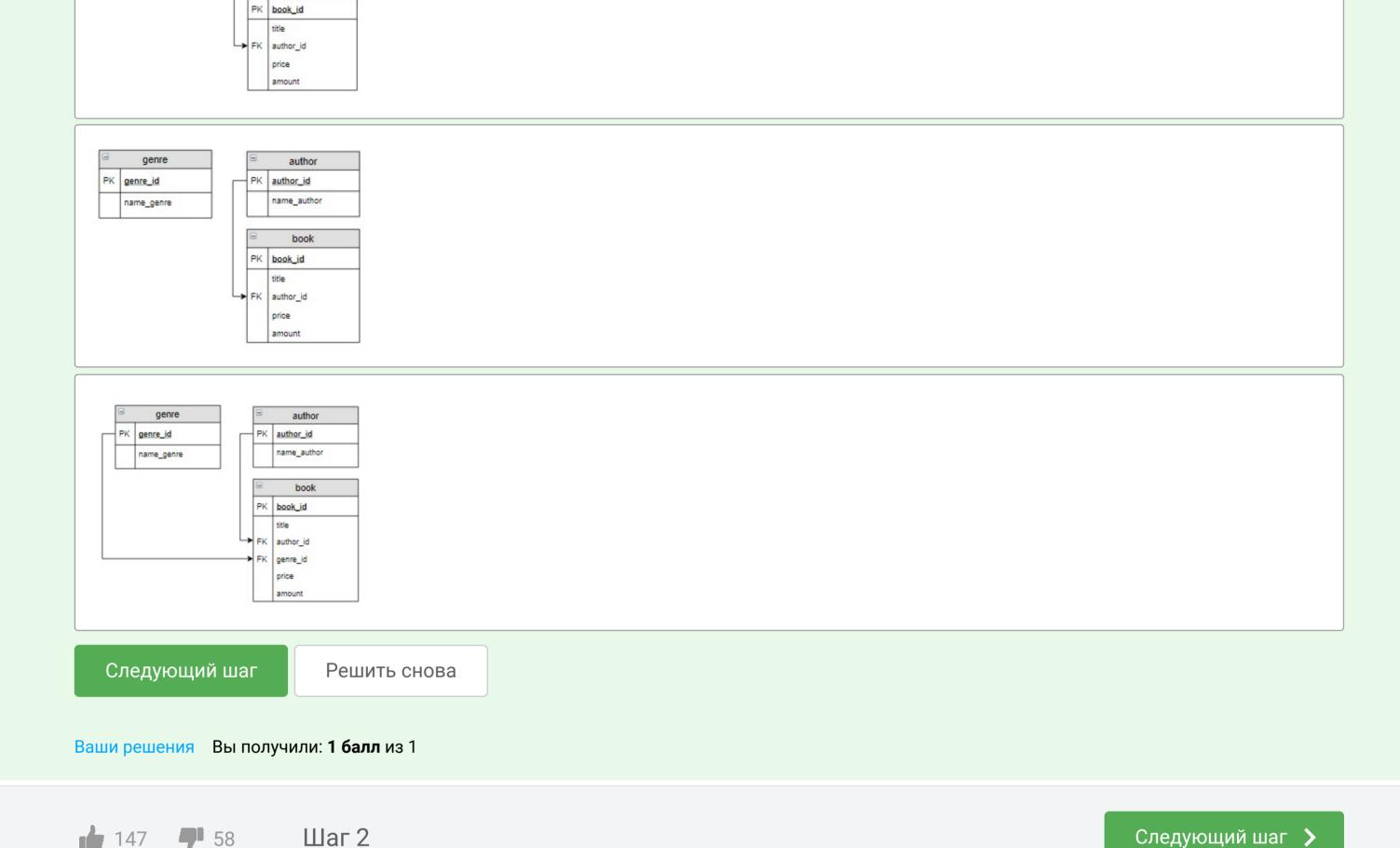
Верно. Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

name_genre

PK author_id name_author

Верно решили 4 214 учащихся

Из всех попыток 82% верных



Алексей Баев 3 дня назад Добрый день. Подчиненная таблица может содержать только первичный ключ и набор внешних ключей?

Ян Ханов 25 дней назад

Ответить

Ответить

Александр Вергун в прошлом месяце

Максим Егоров в прошлом месяце

Ответить

Andrey Kurdyubov 3 месяца назад

первичные ключи будут повторяться?

Ответить

Stanislav lushin 4 месяца назад

Ответить

Ответить

Татьяна Жиленко 6 месяцев назад

WHERE name = 'Достоевский Ф.М.';

SET name = 'Достоевский Федор Михайлович'

UPDATE book

Оставить комментарий

3 Решения

19 Комментариев

удаляем столбец авторов из book? Мы же еще не связали эти две таблицы, но уже потеряли информацию о том, кто какую книгу написал... Или уважаемые преподаватели предлагают потом эти две базы ручками связывать? Изменен Ян Ханов 25 дней назад

Кто-то может задуматься: "Хмм, а ведь у книги может быть несколько авторов. Разве это так же будет связь <один ко многим>?".

Поэтому, чтобы чуть лучше уловить суть связи "один ко многим", представьте пример с человеком и паспортом. Человек может иметь как один, так и несколько паспортов. Но каждый из этих паспортов будет указывать на этого конкретного человека. Паспорт внутри себя не

может содержать информацию о двух людях (две фотки, например). Обычно один человек = один паспорт, но вполне возможно ситуация с

Я может быть и герой романа Достоевского, но как это мы в первом пункте сразу после вынесения авторов книг в отдельную таблицу

Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸

Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

Посмотреть 4 ответа (ответ преподавателя) 🗸

```
наличием нескольких паспортов. Вот тогда это и будет примером связи "один ко многим".
                         Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸
             Ответить
```

Очень мелкий шрифт и таблицу нельзя увеличить. Беда

Сергей Т 2 месяца назад Самое сложное - прочитать, что написано на картинках Ответить

Поясните пожалуйста, как привязывается author_id к нескольким вариантам написания имени? Правильно я понимаю, что раньше у нас в

Отличный курс, спасибо. Одна просьба, переименуйте столбцы согласно английскому языку, постоянно ошибаюсь из-за этого, по аналогии с

book_id и author_id все столбцы должны называться author_name, violation_date, payment_date и т.д. Измените порядок слов.

Не отрицая важности внешних ключей хочу отметить, что без них, без особой сложности (в пределах пройденной части данного

роли первичного ключа выступали целые числа в порядке возрастания и каждому ключу соответсвовала одна запись, а теперь у нас

```
Эльмира Борлыбаева 4 месяца назад
Спасибо
           Ответить
```

Павел Ломунов 4 месяца назад у меня одного не видно текста, в плашках?.... (хром либо яндекс, везде так)

Посмотреть 2 ответа (ответ преподавателя) 🗸

курса), можно поменять инициалы уважаемого Достоевского Ф.М. на Федора Михайловича:

Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

```
P.S. Курс отличный, занимаюсь с удовольствием!
```

```
Валерий Даниленко 7 месяцев назад
У вас опечатки в следующих предложениях:
```

```
Юрий Лыков 7 месяцев назад
```

Ответить

Или я чего-то не уловил?

Изменен Игорь Коненков 8 месяцев назад

Ответить

как мы установим связь потом? Не проще ли добавить авторов в author, добавить author_id в author и в book, удалить author из book?

Ответить Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸 **Игорь Коненков** 8 месяцев назад

```
Показать обсуждения
```

Изменен Татьяна Жиленко 6 месяцев назад Ответить Посмотреть 2 ответа 🗸 Polyarnik 6 месяцев назад В изначальной таблице **book** колонка называется **author**. Но, сразу же за таблицей в описаниях и схемах взаимосвязей указано, что таблица **book** всё же содержит колонку **name_author**. Что с точки зрения "строгих правил" означает наличие двух таблиц **book**, отличающихся названием колонки с именами авторов. Изменен Polyarnik 6 месяцев назад Ответить Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸 Anna Bigler 7 месяцев назад Таблица book уже как родная...:) 27 ₹ 2 Ответить 2. Обе <u>таблица должна</u> содержать первичный ключ, таблицу в **book** он уже есть, таблица в **author** добавит ключ 3. <u>в</u> таблицу <u>В</u>ключить **book** связанный столбец (внешний ключ, **FOREIGN KEY**), соответствующий по имени и типу ключевому столбцу главной таблицы (в нашем случае это столбец author_id). Указатель на стрелку из таблицы ключа Ответить Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸 Удобно, когда программа за тебя сама расставила варианты) 14 7 1 Ответить Кирилл 7 месяцев назад Небольшая опечатка "Связь «**один ко многим**» имеет место, когда одной записи главной таблицы соответствует несколько записей связанной таблицы, а каждой записи связанной таблицу(Ы) соответствует только одна запись главной таблицы" Посмотреть 1 ответ (ответ преподавателя) 🗸

Михаил Попов 7 месяцев назад Немного не понимаю фразу "Создать таблицу **author**, в которую включить всех различных авторов из таблицы **book** (а затем удалить столбец с фамилиями авторов из таблицы book)" Но если мы создаем таблицу авторов, куда включаем всех авторов из таблицы book и тут же удаляем колонку авторов из таблицы book, то

Опечатка раз: Обе таблицы должны содержать первичны (пропущена "й") ключ. И два: FOREING KEY, скорее всего правильно FOREIGN KEY. UPD: такая же опечатка на следующем шаге.