

Создание таблицы с внешними ключами

При создании зависимой таблицы (таблицы, которая содержит внешние ключи) необходимо учитывать, что :

- каждый внешний ключ должен иметь такой же тип данных, как связанное поле главной таблицы (в наших примерах это **INT**);
- необходимо указать главную для нее таблицу и столбец, по которому осуществляется связь:

FOREIGN KEY (связанное_поле_зависимой_таблицы)
REFERENCES главная_таблица (связанное_поле_главной_таблицы)

Пример

Создать таблицу **book** следующей структуры:

Поле	Тип, описание	Связи
book_id	INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	
title	VARCHAR(50)	
author_id	INT	внешний ключ: главная таблица author , связанный столбец author.author_id
price	DECIMAL(8, 2)	
amount	INT	

Запрос:

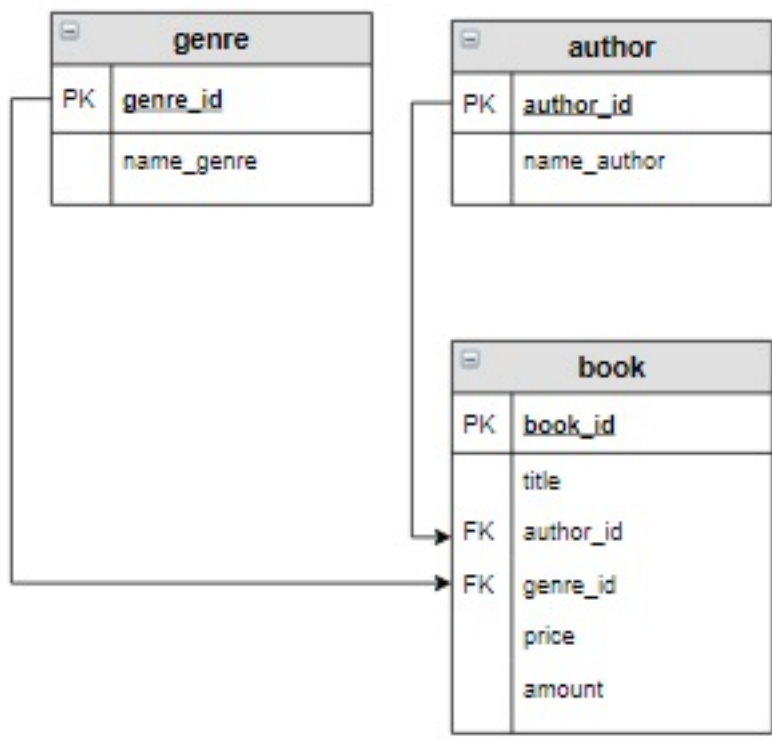
```
CREATE TABLE book (
    book_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    title VARCHAR(50),
    author_id INT,
    price DECIMAL(8,2),
    amount INT,
    FOREIGN KEY (author_id) REFERENCES author (author_id)
);
```

Задание

Дополнить запрос на создание таблицы **book**, чтобы ее структура соответствовала рисунку ниже (Связать таблицы **book** и **genre**). В качестве главной таблицы для описания поля **genre_id** использовать таблицу **genre** следующей структуры:

Поле	Тип, описание
genre_id	INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT
name_genre	VARCHAR(30)

Логическая схема (нужно создать только таблицу **book**):



Результат:

Affected rows: 0

Введите SQL запрос

✔ Отличное решение!

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

Affected rows: 0

Верно решили **3 715** учащихся
Из всех попыток **53%** 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),  
9     FOREIGN KEY (genre_id) REFERENCES genre (genre_id)  
10 );  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19
```

Следующий шаг

Решить снова

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