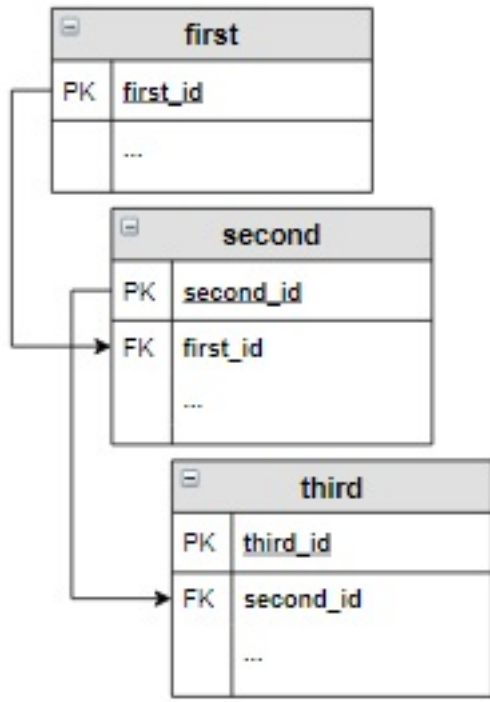


Запросы на выборку из нескольких таблиц

Запрос на выборку может выбирать данные из двух и более таблиц базы данных. При этом таблицы должны быть логически связаны между собой. Для каждой пары таблиц, включаемых в запрос, необходимо указать свой оператор соединения. Наиболее распространенным является внутреннее соединение `INNER JOIN`, поэтому в примерах будем использовать его.

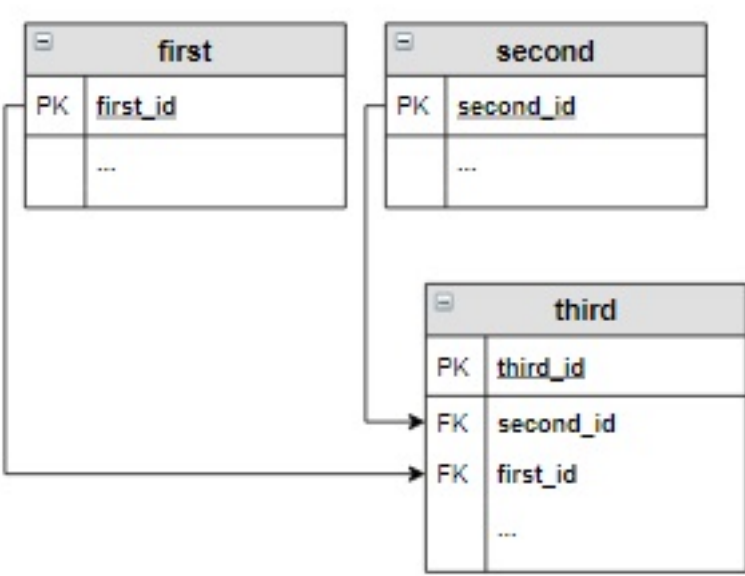
Пусть таблицы связаны между собой следующим образом:



тогда запрос на выборку для этих таблиц будет иметь вид:

```
SELECT
...
FROM
  first INNER JOIN  second
    ON first.first_id = second.first_id
    INNER JOIN  third
      ON second.second_id = third.second_id
...
```

Если же таблицы связаны так:



то запрос на выборку выглядит следующим образом:

```
SELECT
...
FROM
  first INNER JOIN  third
    ON first.first_id = third.first_id
    INNER JOIN  second
    ON third.second_id = second.second_id
...
```

В этом случае рекомендуется соединение таблиц записывать последовательно, «по кругу»: **first → third → second**.

Пример

Вывести информацию о тех книгах, их авторах и жанрах, цена которых принадлежит интервалу от 500 до 700 рублей включительно.

Запрос:

```
SELECT title, name_author, name_genre, price, amount
FROM
    author INNER JOIN book
ON author.author_id = book.author_id
    INNER JOIN genre
ON genre.genre_id = book.genre_id
WHERE price BETWEEN 500 AND 700;
```

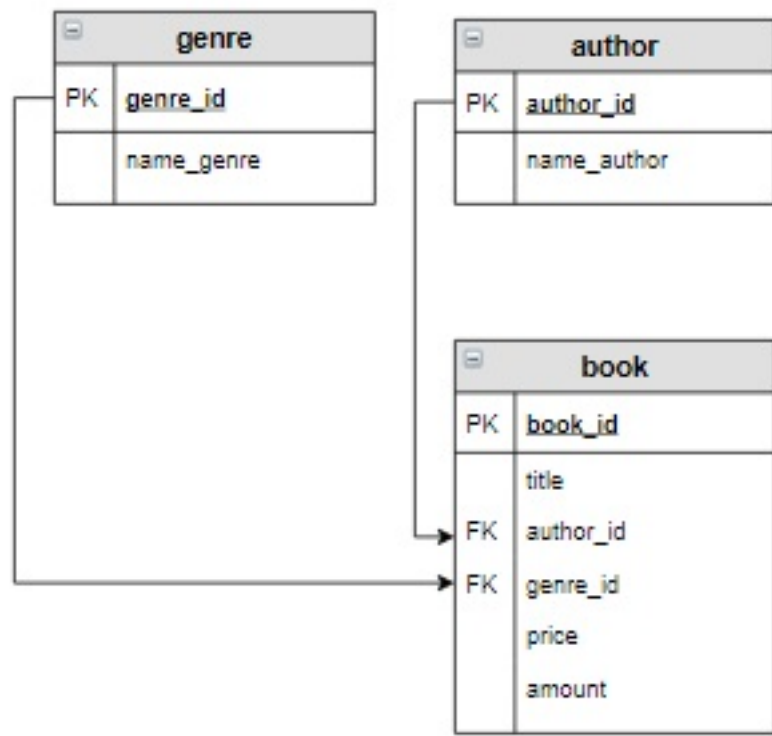
Результат:

title	name_author	name_genre	price	amount
Мастер и Маргарита	Булгаков М. А.	Роман	670.99	3
Белая гвардия	Булгаков М. А.	Роман	540.50	5
Стихотворения и поэмы	Есенин С. А.	Поэзия	650.00	15
Чёрный человек	Есенин С. А.	Поэзия	570.20	6
Лирика	Пастернак Б. Л.	Поэзия	518.99	2

Задание

Вывести информацию о книгах (жанр, книга, автор), относящихся к жанру, включающему слово «роман» в отсортированном по названиям книг виде.

Логическая схема базы данных:



Результат:

name_genre	title	name_author
Роман	Белая гвардия	Булгаков М.А.
Роман	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.
Роман	Игрок	Достоевский Ф.М.
Роман	Идиот	Достоевский Ф.М.
Роман	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.

Текст задания (чтобы не прокручивать страницу):

Вывести информацию о книгах (жанр, книга, автор), относящихся к жанру, включающему слово «роман» в отсортированном по названиям книг виде.

Введите SQL запрос

✔ Всё получилось!

Верно решили **3 442** учащихся
Из всех попыток **74%** верных

Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

```
Query result:
```

name_genre	title	name_author
Роман	Белая гвардия	Булгаков М.А.
Роман	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.
Роман	Игрок	Достоевский Ф.М.
Роман	Идиот	Достоевский Ф.М.
	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.

Affected rows: 5

[Свернуть](#)

```
1 SELECT name_genre, title, name_author
2 FROM author
3 INNER JOIN book
4 ON author.author_id = book.author_id
5 INNER JOIN genre
6 ON genre.genre_id = book.genre_id
7 WHERE name_genre = "Роман"
8 ORDER BY title;
```

Следующий шаг

Решить снова

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