A2

Запросы на основе трех и более связанных таблиц

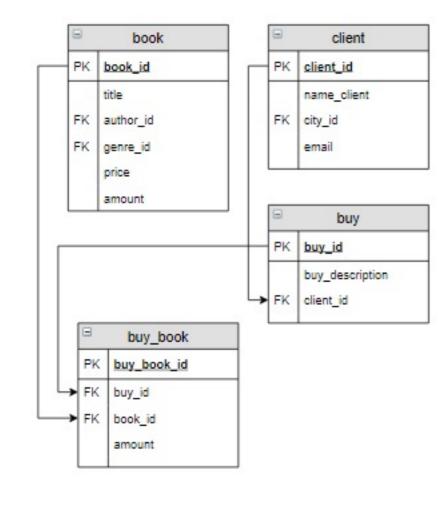
Пример

Вывести фамилии всех клиентов, которые заказали книгу Булгакова «Мастер и Маргарита».

Запрос:

Этот запрос строится на основе нескольких таблиц, для удобства нужно определить фрагмент логической схемы базы данных, на основе которой строится запрос. В нашем случае выбираются название книги из таблицы **book** и фамилия клиента из таблицы **client**. Эти таблицы между собой непосредственно не связаны, поэтому нужно добавить «связующие» таблицы **buy** и **buy_book**:

2.4 База данных «Интернет-магазин книг», запросы на выборку 16 из 16 шагов пройдено 14 из 14 баллов получено



Для соединения этих таблиц используется INNER JOIN . Для удобства рекомендуется связи описывать последовательно: client \rightarrow buy \rightarrow buy_book \rightarrow book . А для соединения использовать пару первичный ключ и внешний ключ соответствующих таблиц. Например, соединение таблиц client и buy осуществляется по условию client_client_id = buy.client_id .

```
SELECT DISTINCT name_client
FROM client INNER JOIN buy
ON client.client_id = buy.client_id
INNER JOIN buy_book
ON buy_book.buy_id = buy.buy_id
INNER JOIN book
ON buy_book.book_id=book.book_id
WHERE title ='Macтер и Маргарита';
```

В запросе отбираются различные клиенты (DISTINCT) так как один и тот же клиент мог заказать одну и ту же книгу несколько раз.

Результат:

Задание

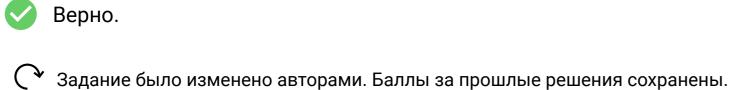
Вывести все заказы Баранова Павла (какие книги, по какой цене и в каком количестве он заказал) в отсортированном по номеру заказа и названиям книг виде.

Результат:

столбец. Например, столбец **amount** есть и в таблице **book**, и в таблице **buy_book**. В запросе нужно указать количество заказанных книг, то есть **buy_book.amount**.

Пояснение. Если в нескольких таблицах столбцы называются одинаково – необходимо явно указывать из какой таблицы берется

Введите SQL запрос



Из всех попыток **66**% верных

Верно решил 2 331 учащийся

```
1 /*SELECT * FROM client;
2 SELECT * FROM buy;
3 SELECT * FROM buy_book;
4 SELECT * FROM book;*/
7 SELECT DISTINCT buy.buy_id, title, price, buy_book.amount
 8 FROM client
9 INNER JOIN buy
10 ON client.client_id = buy.client_id
      INNER JOIN buy_book
11
12
      ON buy.buy_id = buy_book.buy_id
13
          INNER JOIN book
          ON buy_book.book_id = book.book_id
15 WHERE name_client = "Баранов Павел"
16 ORDER BY buy_id;
17
18
19
20
21
22 /*SELECT buy.buy_id ,book.title, book.price, buy_book.amount
23
24 FROM */
25
26
27
28
29
 Следующий шаг
                       Решить снова
```

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

