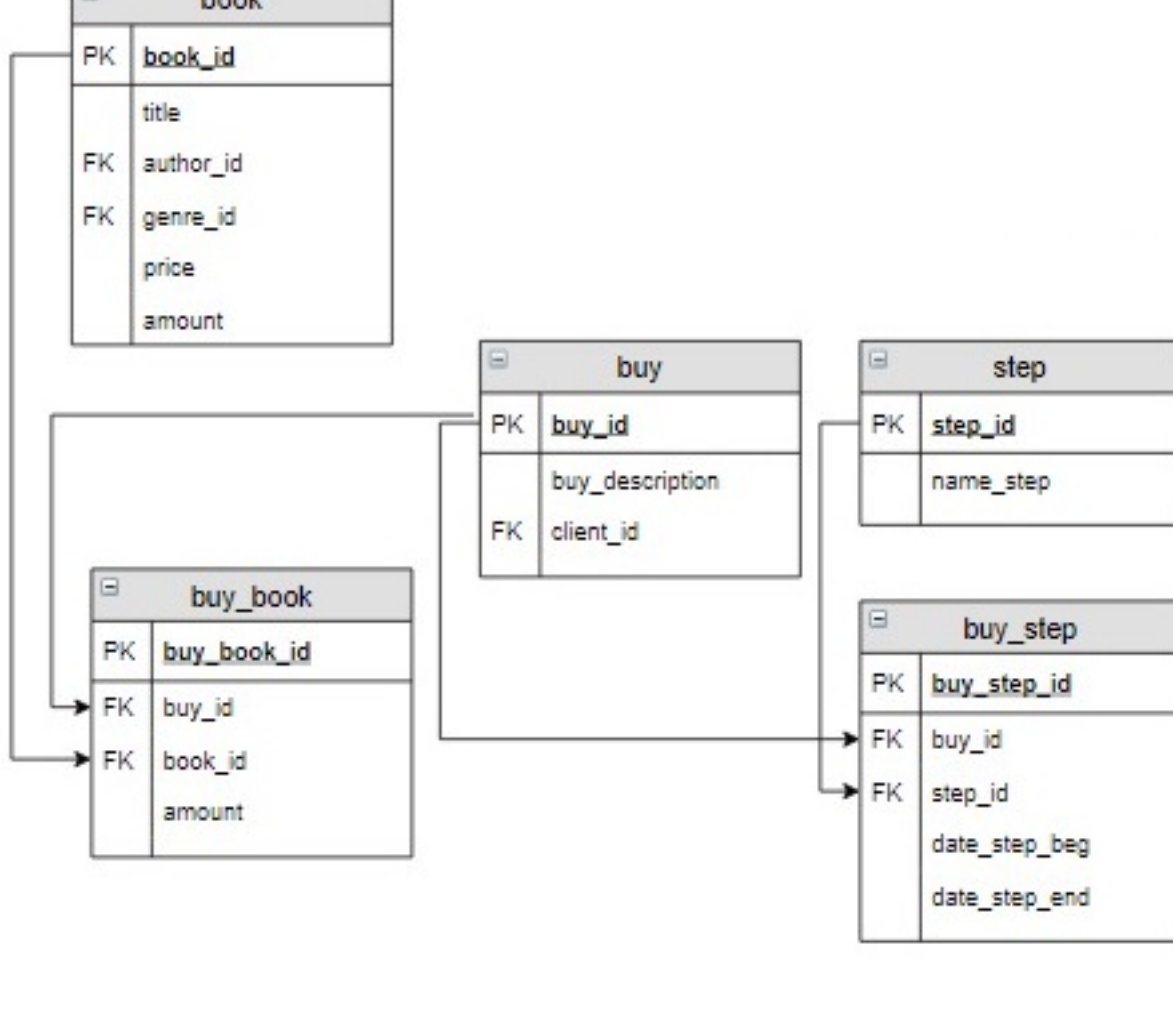
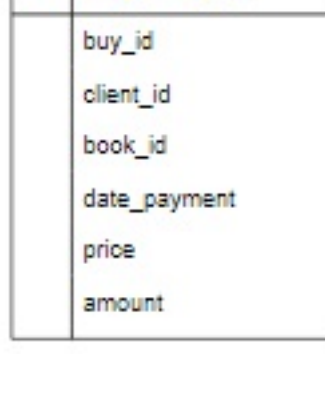


Задание

Вычислить общее количество проданных книг (столбец **количество**) и их стоимость (столбец **сумма**) за текущий и предыдущий год. Информацию отсортировать по убыванию стоимости.



buy_archive



запросе с **UNION** можно использовать как вложенные, это позволяет обрабатывать данные из объединенных запросов совместно.

Пример

Выявить клиентов, которые делали покупки в прошлом году, но не делали в этом. А также новых клиентов, которые делали заказы только в текущем году. Информацию отсортировать по возрастанию лет.

Шаг 1. Отберем клиентов прошлого года, указав дату самого раннего заказа, а также клиентов этого года, указав для них самую раннюю дату оплаты заказа.

Запрос

```
SELECT name_client, MIN(date_payment) AS first_payment
FROM buy_archive INNER JOIN client USING(client_id)
GROUP BY name_client
UNION
SELECT name_client, MIN(date_step_end)
FROM buy INNER JOIN client USING(client_id)
INNER JOIN buy_step USING (buy_id)
GROUP BY name_client
```

Результат.

name_client	first_payment
Абрамова Катя	2019-02-10
Баранов Павел	2019-02-21
Яковлева Галина	2019-03-05
Абрамова Катя	2020-03-05
Баранов Павел	2020-02-20
Семенов Иван	2020-02-28

как вложенный.

```
FROM
    (SELECT name_client, MIN(date_payment) AS first_payment
     FROM buy_archive INNER JOIN client USING(client_id)
     GROUP BY name_client
    UNION
    SELECT name_client, MIN(date_step_end)
     FROM buy INNER JOIN client USING(client_id)
     INNER JOIN buy_step USING (buy_id)
     GROUP BY name_client) query_in
GROUP BY name_client
HAVING COUNT(*) = 1
ORDER BY 2
```

Результат.

name_client	Год
Яковлева Галина	2019
Семенов Иван	2020

Информацию отсортировать по убыванию стоимости.

title	Количество	Сумма
Братья Карамазовы	8	6247.26
Мастер и Маргарита	6	4024.38
Идиот	4	1821.80
Белая гвардия	3	1581.16
Черный человек	2	1140.40
Лирика	2	1037.98
Игрок	2	961.80
Стихотворения и поэмы	1	650.00

Пояснение. При вычислении Количества и Суммы для текущего года учитывать только те книги, которые уже оплачены (указана дата оплаты для шага "Оплата" в таблице buy_step).

Введите SQL запрос

Из всех попыток **43%** верных

```

+-----+-----+-----+
| title                | Количество | Сумма  |
+-----+-----+-----+
| Братья Карамазовы   | 8          | 6247.20 |
| Мастер и Маргарита  | 6          | 4024.38 |
| Идиот                | 4          | 1821.00 |
| Белая гвардия        | 3          | 1581.10 |
| Черный человек       | 2          | 1140.40 |
| Лирика               | 2          | 1037.90 |
| Игрок                | 2          | 961.00  |
| Стихотворения и поэмы | 1          | 650.00  |
+-----+-----+-----+

```

Affected rows: 8

[Свернуть](#)

```

3 FROM
4 (
5 SELECT title, SUM(buy_book.amount) AS Количество_1, SUM(buy_book.amount * book.price) AS Сумма_1
6 FROM book
7 LEFT JOIN buy_book
8 USING (book_id)
9 LEFT JOIN buy
10 USING (buy_id)
11 LEFT JOIN (buy_step)
12 USING (buy_id)
13 LEFT JOIN step
14 USING (step_id)
15 WHERE name_step = "Оннара" AND buy_step.date_step_end IS NOT NULL
16 GROUP BY title
17
18 UNION
19
20 SELECT title, SUM(buy_archive.amount) AS Количество_1, SUM(buy_archive.amount * buy_archive.price) AS Сумма_1
21 FROM book
22 LEFT JOIN buy_archive
23 USING (book_id)
24 LEFT JOIN buy_step
25 USING (buy_id)
26 WHERE buy_step.step_id = 1 OR buy_step.step_id IS NULL
27 GROUP BY title
28 )query_in
29
30
31 GROUP BY title
32 ORDER BY Сумма DESC;
33
34
35

```

Следующий шаг

Решить снова

— 227 —