Содержание

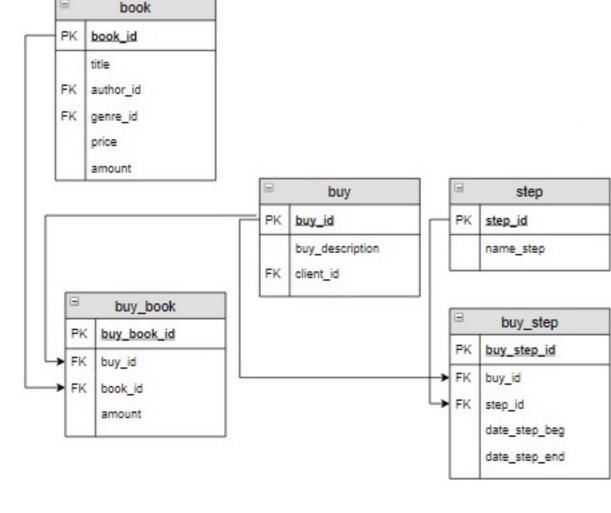
A2

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

Задание

Информацию отсортировать по убыванию стоимости. Фрагмент логической схемы базы данных:

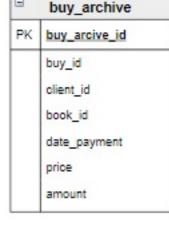
Вычислить общее количество проданных книг (столбец Количество) и их стоимость (столбец Сумма) за текущий и предыдущий год.



SELECT name_client, MIN(date_payment) AS first_payment

buy_archive

Информация о продажах прошлого года хранится в таблице **buy_archive** следующей структуры:



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

Пояснение

Пример

Вывести 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

```
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
 | Семенонов Иван | 2020-02-28
 +----+
Как видно из таблицы, некоторые клиенты делали покупки как в прошлом, так и в этом году. Они встречаются в таблице 2 раза.
```

Шаг 2. Оставим только тех клиентов, которые встречаются в полученной таблице один раз, для этого используем предыдущий запрос как вложенный.

Запрос:

SELECT name_client, MIN(YEAR(first_payment)) AS Год **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:
```

+----+

Результат:

```
| Яковлева Галина | 2019 |
 | Семенонов Иван | 2020 |
 +----+
Текст задания (чтобы не прокручивать страницу):
```

Вычислить общее количество проданных книг (столбец Количество) и их стоимость (столбец Сумма) за текущий и предыдущий год.

Информацию отсортировать по убыванию стоимости.

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).

Абсолютно точно. Задание было изменено авторами. Баллы за прошлые решения сохранены.

Введите SQL запрос

Query result: title

129 7 24

Шаг 15

48 Решений

Следующий шаг 🗦

Верно решили 967 учащихся

Из всех попыток 43% верных

```
6247.20
4024.38
  Братья Карамазовы
Мастер и Маргарита
                                 6
4
                                                 1821.80
1581.10
1140.40
1037.98
961.80
650.00
  Идиот
  Белая гвардия
  Черный человек
  Лирика
  Игрок
  Стихотворения и поэмы
Affected rows: 8
1 SELECT title, SUM(Количество_1) AS Количество, SUM(Сумма_1) AS Сумма
 2 FROM
```

Количество |

Сумма

```
3
  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 = "Оплата" 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 Cymma DESC;
 33
 34
 35
   Следующий шаг
                        Решить снова
Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1
```

```
67 Комментариев
   Оставить комментарий
                                  Показать обсуждения (67)
```