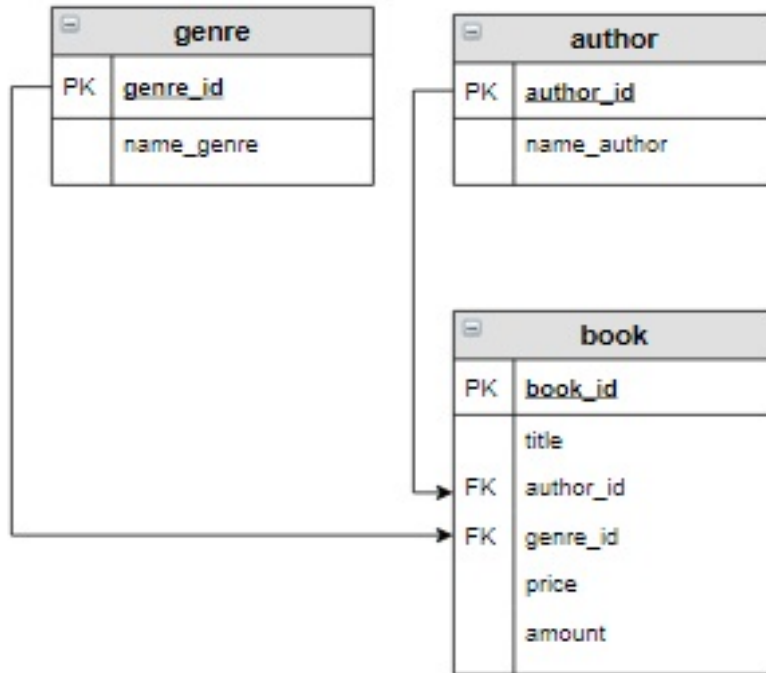


Задание

Запрос

Вывести название, жанр и цену тех книг, количество которых больше 8, в отсортированном по убыванию цены виде.



title	name_genre	price
Стихотворения и поэмы	Поэзия	650.00
Игрок	Роман	480.50
Идиот	Роман	460.00

```

SELECT title, name_genre, price
FROM book INNER JOIN genre ON (
    book.genre_id=genre.genre_id)
WHERE amount > 8
ORDER BY price DESC
    
```

Вывести все жанры, которые не представлены в книгах на складе.

name_genre
Приключения

```

SELECT name_genre
FROM genre LEFT JOIN book
ON genre.genre_id=book.genre_id
WHERE title IS NULL
    
```

Есть список городов, хранящийся в таблице **city**:

city_id	name_city
1	Москва
2	Санкт-Петербург
3	Владивосток

Необходимо в каждом городе провести выставку книг каждого автора в течение 2020 года. Дату проведения выставки выбрать случайным образом. Создать запрос, который выведет город, автора и дату проведения выставки. Последний столбец назвать **Дата**. Информацию вывести, отсортировав сначала в алфавитном порядке по названиям городов, а потом по убыванию дат проведения выставок.

name_city	name_author	Дата
Владивосток	Достоевский Ф.М.	2020-12-04
Владивосток	Лермонтов М.Ю.	2020-10-21
Владивосток	Пастернак Б.Л.	2020-08-23
Владивосток	Есенин С.А.	2020-08-14
Владивосток	Булгаков М.А.	2020-01-08
Москва	Лермонтов М.Ю.	2020-09-30
Москва	Достоевский Ф.М.	2020-07-21
Москва	Есенин С.А.	2020-06-23
Москва	Булгаков М.А.	2020-05-28
Москва	Пастернак Б.Л.	2020-04-08
Санкт-Петербург	Булгаков М.А.	2020-11-05
Санкт-Петербург	Лермонтов М.Ю.	2020-10-22
Санкт-Петербург	Достоевский Ф.М.	2020-09-19
Санкт-Петербург	Есенин С.А.	2020-08-11
Санкт-Петербург	Пастернак Б.Л.	2020-06-28

```
SELECT name_city, name_author, DATE_ADD(
    '2020-01-01', INTERVAL FLOOR(RAND() * 366) DAY) AS Дата
FROM city CROSS JOIN author
ORDER BY name_city, Дата DESC
```

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

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.

```
SELECT name_genre, title, name_author
FROM
    genre
    INNER JOIN book ON genre.genre_id = book.genre_id
    INNER JOIN author ON book.author_id = author.author_id
WHERE LOWER(name_genre) LIKE '%роман%'
ORDER BY title
```

Посчитать количество экземпляров книг каждого автора из таблицы **author**. Вывести тех авторов, количество книг которых меньше 10, в отсортированном по возрастанию количества виде. Последний столбец назвать **Количество**.

name_author	Количество
Лермонтов М.Ю.	NULL
Пастернак Б.Л.	2
Булгаков М.А.	8

```
SELECT name_author, SUM(book.amount) AS Количество
FROM
    author LEFT JOIN book
    ON author.author_id = book.author_id
GROUP BY name_author
HAVING Количество < 10 OR Количество IS NULL
ORDER BY Количество
```

Вывести в алфавитном порядке всех авторов, которые пишут только в одном жанре. Поскольку у нас в таблицах так занесены данные, что у каждого автора книги только в одном жанре, для этого запроса внесем изменения в таблицу **book**. Пусть у нас книга Есенина «Черный человек» относится к жанру «Роман», а книга Булгакова «Белая гвардия» к «Приключениям» (эти изменения в таблицы уже внесены).

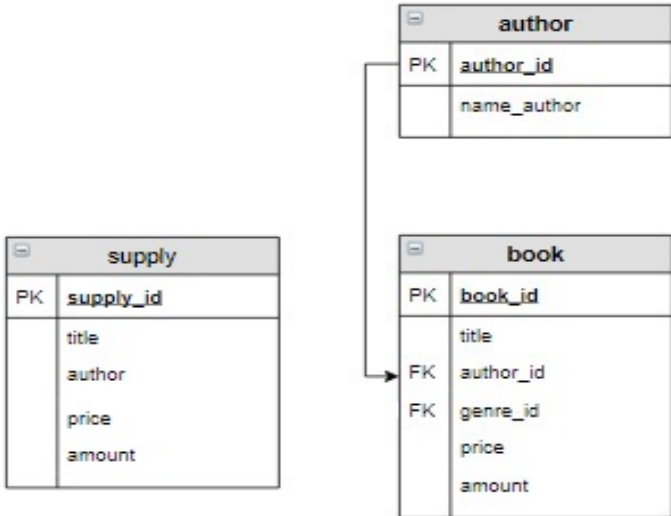
name_author
Достоевский Ф.М.
Пастернак Б.Л.

```
SELECT name_author
FROM author INNER JOIN book
    ON author.author_ID = book.author_id
GROUP BY name_author
HAVING MIN(genre_id) = MAX(genre_id)
ORDER BY name_author
```


Вывести информацию о книгах (название книги, фамилию и инициалы автора, название жанра, цену и количество экземпляров книги), написанных в самых популярных жанрах, в отсортированном в алфавитном порядке по названию книг виде. Самым популярным считать жанр, общее количество экземпляров книг которого на складе максимально.

title	name_author	name_genre	price	amount
Белая гвардия	Булгаков М.А.	Роман	540.50	5
Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	Роман	799.01	3
Игрок	Достоевский Ф.М.	Роман	480.50	10
Идиот	Достоевский Ф.М.	Роман	460.00	10
Лирика	Пастернак Б.Л.	Поэзия	518.99	10
Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	Роман	670.99	3
Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	Поэзия	650.00	15
Черный человек	Есенин С.А.	Поэзия	570.20	6

Если в таблицах **supply** и **book** есть одинаковые книги, которые имеют равную цену, вывести их название и автора, а также посчитать общее количество экземпляров книг в таблицах **supply** и **book**, столбцы назвать **Название**, **Автор** и **Количество**.



```
SELECT title, name_author, name_genre, price, amount
FROM book
JOIN author ON book.author_id = author.author_id
JOIN genre ON book.genre_id = genre.genre_id
WHERE book.genre_id IN (
    SELECT genre_id
    FROM book
    GROUP BY genre_id
    HAVING SUM(amount) = (
        SELECT MAX(total)
        FROM (
            SELECT SUM(amount) AS total
            FROM book
            GROUP BY genre_id
        ) AS sub
    )
)
ORDER BY title;
```

```
SELECT book.title AS Название, author.name_author AS Автор,
       (book.amount + supply.amount) AS Количество
FROM
    author
    INNER JOIN book USING (author_id)
    INNER JOIN supply USING (title, price)
```

Название	Автор	Количество
Черный человек	Есенин С.А.	12

Придумайте один или несколько запросов для таблиц **book**, **author**, **genre** и **city**.

```
SELECT title, name_author, name_genre, name_city, price, amount
FROM
    book
    INNER JOIN author USING(author_id)
    INNER JOIN genre USING(genre_id)
    INNER JOIN city ON city.city_id = genre.genre_id
WHERE author.name_author NOT LIKE '%Б%'
ORDER BY price, title DESC
```