**Задание**

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

SELECT title, name\_genre, price

FROM

book INNER JOIN genre

ON book.genre\_id = genre.genre\_id

WHERE amount > 8

ORDER BY price DESC;

**Задание**

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

SELECT name\_genre

FROM

genre LEFT JOIN book

ON genre.genre\_id = book.genre\_id

WHERE book.title IS NULL;

**Задание**

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.

SELECT name\_city, name\_author,

DATE\_ADD('2020-01-01', INTERVAL (FLOOR(RAND() \* 365)) DAY)

AS Дата

FROM city, author

ORDER BY name\_city, Дата DESC;

**Задание**

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

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 name\_genre LIKE "Роман"

ORDER BY title;

**Задание**

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.

SELECT name\_author, sum(amount) AS Количество

FROM author

LEFT JOIN book

ON author.author\_id = book.author\_id

GROUP BY name\_author

HAVING sum(amount) < 10 OR COUNT(title) = 0

ORDER BY Количество;

**Задание**

Вывести в алфавитном порядке всех авторов, которые пишут только в одном жанре.

SELECT name\_author

FROM author

INNER JOIN book ON author.author\_id = book.author\_id

INNER JOIN genre ON book.genre\_id = genre.genre\_id

GROUP BY name\_author

HAVING COUNT(DISTINCT name\_genre) = 1

ORDER BY name\_author;

**Задание**

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.

SELECT title, name\_author, name\_genre, price, amount

FROM author

INNER JOIN book

ON book.author\_id = author.author\_id

INNER JOIN genre

ON book.genre\_id = genre.genre\_id

GROUP BY title, name\_author, name\_genre, price, amount, genre.genre\_id

HAVING genre.genre\_id IN(

SELECT query\_in\_1.genre\_id

FROM

( /\* выбираем код жанра и количество произведений, относящихся к нему \*/

SELECT genre\_id, SUM(amount) AS sum\_amount

FROM book

GROUP BY genre\_id

)query\_in\_1

INNER JOIN

( /\* выбираем запись, в которой указан код жанр с максимальным количеством книг \*/

SELECT genre\_id, SUM(amount) AS sum\_amount

FROM book

GROUP BY genre\_id

ORDER BY sum\_amount DESC

LIMIT 1

) query\_in\_2

ON query\_in\_1.sum\_amount= query\_in\_2.sum\_amount

)

ORDER BY title;

**Задание**

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 book.title AS Название, author.name\_author AS Автор, supply.amount + book.amount AS Количество

FROM author

INNER JOIN book USING(author\_id)

INNER JOIN supply

ON book.title = supply.title and book.price = supply.price;

**Задание**

Добавить новые книги из таблицы supply в таблицу book на основе сформированного выше запроса. Затем вывести для просмотра таблицу book.

INSERT INTO book(title, author\_id, price, amount)

SELECT title, author\_id, price, amount

FROM

author

INNER JOIN supply ON author.name\_author = supply.author

WHERE amount <> 0;

**Задание**

Занести для книги «Стихотворения и поэмы» Лермонтова жанр «Поэзия», а для книги «Остров сокровищ» Стивенсона - «Приключения». (Использовать два запроса).

UPDATE book

SET genre\_id = (

SELECT genre\_id

FROM genre

WHERE name\_genre = "Поэзия")

WHERE title = "Стихотворения и поэмы"

AND author\_id = (SELECT author\_id

FROM author

WHERE name\_author = "Лермонтов М.Ю.");

**Задание**

Удалить всех авторов и все их книги, общее количество книг которых меньше 20.

DELETE FROM author

WHERE author\_id IN (SELECT author\_id

FROM book

GROUP BY author\_id

HAVING SUM(amount) < 20);