<u>Для выполнения лабораторной работы были использованы как MySQL</u> Server, так и MySQL WorkBench.

С помощью MySQL WorkBench напишем запросы, с помощью которых заполним таблицы в базе данных. Начнем с независимых от связей таблиц.

insert postavka(namePost, adressPost, bankRequisite) values ('Буквоед', 'г. Москва ул. Ленина д. 56', 98798564),..

и перечеслением через запятую мы добавим запсии в таблицу «Поставка», аналогично запоолним остальные таблицы.

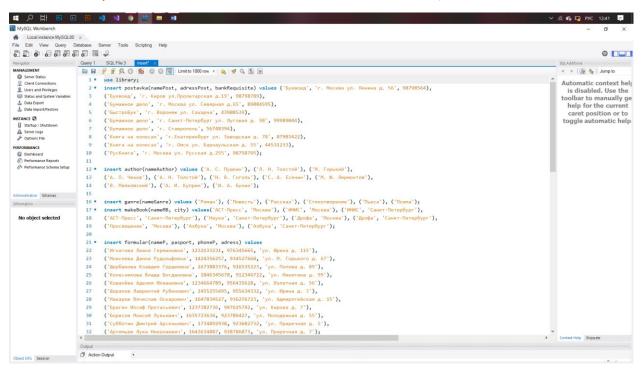


Рисунок 1 – Заполнение таблиц

Выведем количество книг авторов, представленных в библиотеке.

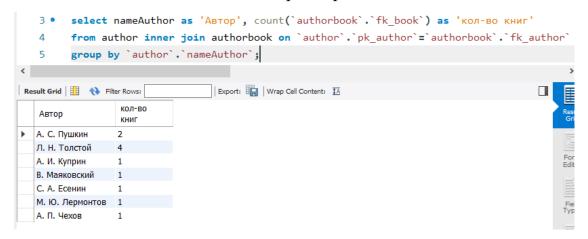


Рисунок 2 – Запрос

Выведем всех должников библиотеки.

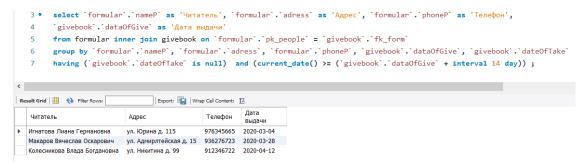


Рисунок 3 – Запрос

Выведем количество взятых книг по жанрам.



Рисунок 4 – Запрос

Выведем количество выданных книг по каждому библиотекарю за каждый месяц.

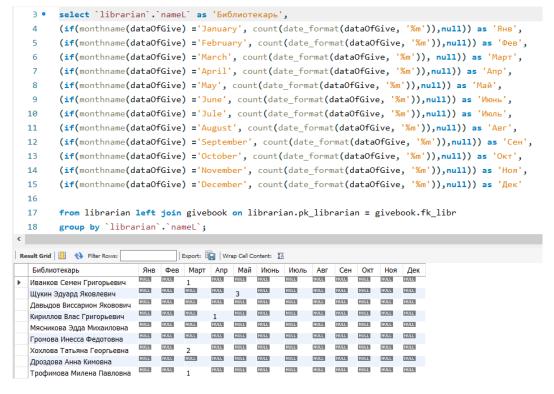


Рисунок 5 – Запрос

Задания к 7й ЛР

1. Давайте разовьём ваш последний запрос и определим библиотекарей обслуживших максимальное и минимальное количество читатателей в месяце:

	Макс	Мин	
Янв	Иванков	Щукин	
Фев			
Март			

По результатам запроса будем номинировать на премию: Библиотекарь года.

2. Определите популярность авторов (количество выданных книг) по месяцам и динамику относительно предыдущего месяца

Автор	Янв	Фев	% ЯкФ	М	%МкФ
Пушкин	100	120	+20%	60	-50%

Решение:

Задание 1

```
3 • select *
  4 \, \ominus \, from (select ifnull(monthname(dataOfGive), 0) as monthd, librarian.nameL as max, count(dataOfGive) as kolvo1
        from librarian left join givebook on librarian.pk_librarian = givebook.fk_libr
  6
       group by librarian.nameL
  7
       having max(dataOfGive)) t1
  8
        inner join
  9
      o (select ifnull(monthname(dataOfGive), 0) as monthd, librarian.nameL as min, count(dataOfGive) as kolvo2
  10
        from librarian left join givebook on librarian.pk_librarian = givebook.fk_libr
  11
        group by librarian.nameL
  12
      having min(dataOfGive)) t2 on t1.kolvo1 > t2.kolvo2
  13
       group by t1.monthd = t2.monthd;
  15
| Export: | | Wrap Cell Content: ‡Ā
  monthd max
                               kolvo1 monthd min
                                                                 kolvo2
  May
                                     March
                                            Иванков Семен Григорьевич
         Щукин Эдуард Яковлевич
  March Хохлова Татьяна Георгьевна 2 March Иванков Семен Григорьевич 1
```

Задание 2

```
select author nameAuthor as 'ABTOP',
          (if(monthname(dataOfGive) = 'February', count(dataOfGive), '-')) as '@eB',
          ((if(monthname(dataOfGive) = 'February', count(dataOfGive), '-'))/count(*)) as '%',
         (if(monthname(dataOfGive) = 'March', count(dataOfGive), '-')) as 'Mapt',
(((if(monthname(dataOfGive) = 'March', count(dataOfGive), '-'))/count(*)) - (if(monthname(dataOfGive) = 'February', count(dataOfGive), '-'))/count(*))*100 as '%',
(if(monthname(dataOfGive) = 'April', count(dataOfGive), '-')) as 'Anp',
          (((if(monthname(dataOfGive) = 'April', count(dataOfGive), '-'))/3) - (if(monthname(dataOfGive) = 'March', count(dataOfGive), '-'))/count(*))*100 as '%',
          (if(monthname(dataOfGive) ='May', count(dataOfGive) ,'-')) as 'Май',
          (((if(monthname(dataOfGive) = 'May', count(dataOfGive), '-'))/count(*)) - (if(monthname(dataOfGive) = 'April', count(dataOfGive), '-'))/count(*))*100 as '%'
           from \ (book \ \textbf{left join} \ (exemple \ \textbf{left join} \ givebook \ on \ exemple.pk\_exemple = givebook.fk\_exemple) \ on \ book.pk\_book = exemple.fk\_bookEx) 
          left join (author inner join authorbook on author.pk_author = authorbook.fk_author) on
  13
          book.pk_book = authorbook.fk_book where (dataOfGive between '2020-03-01 00:00:00' and '2020-05-31 23:59:59')
          group by author.nameAuthor;
  16
  17
Result Grid | Wrap Cell Content:
  Автор Фев % Март % Апр % Май %
А. С. Пушкин - 0 3 100 - -100 - 0
  Л. Н. Толстой - 0 - 0 - 0 4 100
А. И. Куприн - 0 - 0 - 0 1 100
```