1. Создаем базу данных.

create database library;

use library;

1. Создаем таблицы и заполняем таблицу «Читатели».

create table readers (

id int,

first\_name varchar(255),

surname varchar(255),

age int,

activity boolean,

number\_books int,

primary key (id)

);

insert into readers values (1, 'Ivan', 'Ivanov', 56, false, 7),

(2, 'Anna', 'Ivanova', 48, true, 4),

(3, 'Stepan', 'Petrov', 23, false, 4),

(4, 'Irina', 'Shmidt', 33, false, 0),

(5, 'Andrey', 'Blech', 15, true, 10);

1. Создаем таблицы и заполняем таблицу «Сотрудники читальных залов».

create table library\_staff(

id int,

first\_name varchar(255),

surname varchar(255),

age int,

activity boolean,

salary int,

serviced\_rooms\_count int,

primary key (id)

);

insert into library\_staff values (1, 'Anton', 'Antonov', 32, true, 30000, 3),

(2, 'Alla', 'Shved', 64, false, 2000, 0),

(3, 'Gleb', 'Glebov', 35, true, 20000, 2),

(4, 'Anton', 'Nikitin', 26, true, 25000, 2),

(5, 'Ivan', 'Antonov', 37, true, 35000, 4);

1. Создаем таблицы и заполняем таблицу «Обслуживающий персонал».

create table service\_staff (

id int,

first\_name varchar(255),

surname varchar(255),

age int,

activity boolean,

salary int,

primary key (id)

);

insert into service\_staff values (1, 'Petr', 'Petrov', 55, false, 13000),

(2, 'Pavel', 'Pavlov', 45, true, 10000),

(3, 'Anna', 'Petrova', 47, true, 13000),

(4, 'Inna', 'Semenova', 33, true, 15000);

1. Выбираем всех неактивных читателей с книгами на руках.

select \* from readers

where activity = false and number\_books > 0;

1. Выбираем всех сотрудников читальных залов и обслуживающий персонал, чья оплата труда больше 13000, упорядочиваем по возрастанию оплаты труда.

select first\_name, surname, age, activity, salary, serviced\_rooms\_count from library\_staff where salary > 13000

UNION ALL

select first\_name, surname, age, activity, salary, 0 from service\_staff where salary > 13000

order by salary;

1. Выбрать всех читателей, сотрудников читальных залов, обслуживающий персонал , кто Активен и вывести результат в ЕДИНУЮ таблицу вида (Имя+Фамилия, Возраст, Оплата труда, количество книг на руках, количество обслуживаемых читальных залов, категория персонажа (Читатель, Сотрудник, Стафф)). Данные, которых не хватает в колонках различных таблиц, для чисел заполнить 0, для строк - пустой строкой.

select concat(first\_name,' ', surname) as 'FIO', age, 0 as salary, number\_books, 0 as serviced\_rooms\_count, 'reader' as category

from readers where activity

UNION ALL

select concat(first\_name,' ', surname), age, salary, 0, serviced\_rooms\_count, 'library\_staff'

from library\_staff where activity

UNION ALL

select concat(first\_name,' ', surname), age, salary, 0, 0, 'service\_staff'

from service\_staff where activity;