

Лабораторная работа № 3 «Выборка из нескольких таблиц»

Перед выполнением этой работы рекомендуется прочитать раздел 2.2 «Выборка из нескольких таблиц» [книги](#) и посмотреть все видеоролики из раздела 2.2 «Выборка из нескольких таблиц» в [Moodle](#).

Решите любые пять задач (при этом не менее двух из диапазона 15-25).

Напишите SQL-запросы для решения следующих задач:

1. Показать список книг, у которых более одного автора.
2. Показать список книг, относящихся ровно к одному жанру.
3. Показать все книги с их жанрами (дублирование названий книг не допускается).
4. Показать всех авторов со всеми написанными ими книгами и всеми жанрами, в которых они работали (дублирование имён авторов, названий книг и жанров не допускается).
5. Показать список книг, которые когда-либо были взяты читателями.
6. Показать список книг, которые никто из читателей никогда не брал.
7. Показать список книг, ни один экземпляр которых сейчас не находится на руках у читателей.
8. Показать книги, написанные Пушкиным и/или Азимовым (индивидуально или в соавторстве – не важно).
9. Показать книги, написанные Карнеги и Страуструпом **в соавторстве**.
10. Показать авторов, написавших более одной книги.
11. Показать книги, относящиеся к более чем одному жанру.
12. Показать читателей, у которых сейчас на руках больше одной книги.
13. Показать, сколько экземпляров каждой книги сейчас выдано читателям.
14. Показать всех авторов и количество экземпляров книг по каждому автору.
15. Показать всех авторов и количество книг (не экземпляров книг, а «книг как изданий») по каждому автору.
16. Показать всех читателей, не вернувших книги, и количество невозвращённых книг по каждому такому читателю.
17. Показать читаемость жанров, т.е. все жанры и то количество раз, которое книги этих жанров были взяты читателями.
18. Показать самый читаемый жанр, т.е. жанр (или жанры, если их несколько), относящиеся к которому книги читатели брали чаще всего.
19. Показать среднюю читаемость жанров, т.е. среднее значение от того, сколько раз читатели брали книги каждого жанра.
20. Показать медиану читаемости жанров, т.е. медианное значение от того, сколько раз читатели брали книги каждого жанра.
21. Показать читателей, бравших самые разножанровые книги (т.е. книги, одновременно относящиеся к максимальному количеству жанров).
22. Показать читателей наибольшего количества жанров (не важно, брали ли они книги, каждая из которых относится одновременно к многим жанрам, или же просто много книг из разных жанров, каждая из которых относится к небольшому количеству жанров).
23. Показать читателя, последним взявшего в библиотеке книгу.
24. Показать читателя (или читателей, если их окажется несколько), дольше всего держащего у себя книгу (учитывать только случаи, когда книга не возвращена).
25. Показать, какую книгу (или книги, если их несколько) каждый читатель взял в свой последний визит в библиотеку.
26. Показать последнюю книгу, которую каждый из читателей взял в библиотеке.
27. Показать информацию о том, какие книги в принципе может взять в библиотеке каждый из читателей.
28. Показать информацию о том, какие книги (при условии, что он их ещё не брал) каждый из читателей может взять в библиотеке.

Форма отчётности: файл с SQL-запросами, в котором в виде комментариев перед запросом указан текст соответствующего задания.