

Лабораторная работа № 2

«Выборка из одной таблицы»

Перед выполнением этой работы рекомендуется прочитать раздел 2.1 «Выборка из одной таблицы» [книги](#) и посмотреть все видеоролики из раздела 2.1 «Выборка из одной таблицы» в [Moodle](#).

Решите любые пять задач (при этом не менее двух из диапазона 11-17).

Напишите SQL-запросы для решения следующих задач:

1. Показать всю информацию об авторах.
2. Показать всю информацию о жанрах.
3. Показать без повторений идентификаторы книг, которые были взяты читателями.
4. Показать по каждой книге, которую читатели брали в библиотеке, количество выдач этой книги читателям.
5. Показать, сколько всего читателей зарегистрировано в библиотеке.
6. Показать, сколько всего раз читателям выдавались книги.
7. Показать, сколько читателей брало книги в библиотеке.
8. Показать первую и последнюю даты выдачи книги читателю.
9. Показать список авторов в обратном алфавитном порядке (т.е. «Я → А»).
10. Показать книги, количество экземпляров которых меньше среднего по библиотеке.
11. Показать идентификаторы и даты выдачи книг за первый год работы библиотеки (первым годом работы библиотеки считать все даты с первой выдачи книги по 31-е декабря (включительно) того года, когда библиотека начала работать).
12. Показать идентификатор одного (любого) читателя, взявшего в библиотеке больше всего книг.
13. Показать идентификаторы всех «самых читающих читателей», взявших в библиотеке больше всего книг.
14. Показать идентификатор «читателя-рекордсмена», взявшего в библиотеке больше книг, чем любой другой читатель.
15. Показать, сколько в среднем экземпляров книг есть в библиотеке.
16. Показать в днях, сколько в среднем времени читатели уже зарегистрированы в библиотеке (временем регистрации считать диапазон от первой даты получения читателем книги до текущей даты).
17. Показать, сколько книг было возвращено и не возвращено в библиотеку (СУБД должна оперировать исходными значениями поля `sb_is_active` (т.е. «Y» и «N»), а после подсчёта значения «Y» и «N» должны быть преобразованы в «Returned» и «Not returned»).

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