

## Лабораторная работа № 4

### «Модификация данных»

Перед выполнением этой работы рекомендуется прочитать раздел 2.3 «Модификация данных» [книги](#) и посмотреть все видеоролики из раздела 2.3 «Модификация данных» в [Moodle](#).

**Решите любые пять задач (при этом не менее двух из диапазона 5-13).**

Напишите SQL-запросы для решения следующих задач:

1. Добавить в базу данных информацию о троих новых читателях: «Орлов О.О.», «Соколов С.С.», «Беркутов Б.Б.».
2. Отобразить в базе данных информацию о том, что каждый из троих добавленных читателей 20-го января 2016-го года на месяц взял в библиотеке книгу «Курс теоретической физики».
3. Добавить в базу данных пять любых авторов и десять книг этих авторов (по две на каждого); если понадобится, добавить в базу данных соответствующие жанры. Отобразить авторство добавленных книг и их принадлежность к соответствующим жанрам.
4. Отметить все выдачи с идентификаторами  $\leq 50$  как возвращённые.
5. Для всех выдач, произведённых до 1-го января 2012-го года, уменьшить значение дня выдачи на 3.
6. Отметить как невозвращённые все выдачи, полученные читателем с идентификатором 2.
7. Удалить информацию обо всех выдачах читателей книги с идентификатором 1.
8. Удалить все книги, относящиеся к жанру «Классика».
9. Удалить информацию обо всех выдачах книг, произведённых после 20-го числа любого месяца любого года.
10. Добавить в базу данных жанры «Политика», «Психология», «История».
11. Создать таблицу "subscribers\_tmp" с такой же структурой, как у таблицы "subscribers". Поместить в таблицу "subscribers\_tmp" информацию о десяти случайных подписчиках. Скопировать (без повторов) содержимое таблицы "subscribers\_tmp" в таблицу "subscribers"; в случае совпадения первичных ключей добавить к существующему имени читателя слово « [OLD]».
12. Добавить в базу данных читателей с именами «Сидоров С.С.», «Иванов И.И.», «Орлов О.О.»; если читатель с таким именем уже существует, добавить в конец имени нового читателя порядковый номер в квадратных скобках (например, если при добавлении читателя «Сидоров С.С.» выяснится, что в базе данных уже есть четыре таких читателя, имя добавляемого должно превратиться в «Сидоров С.С. [5]»).
13. Обновить все имена авторов, добавив в конец имени « [+]», если в библиотеке есть более трёх книг этого автора, или добавив в конец имени « [-]» в противном случае.

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