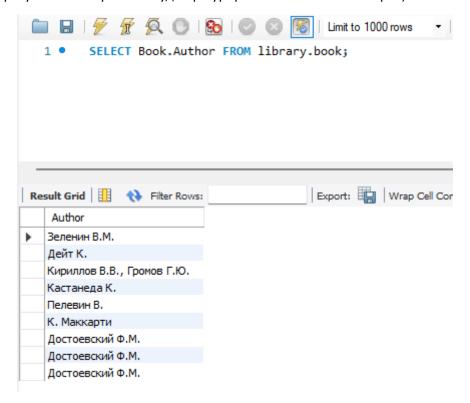
Самостоятельная работа №4

Задание 4.2: Простые запросы на SQL

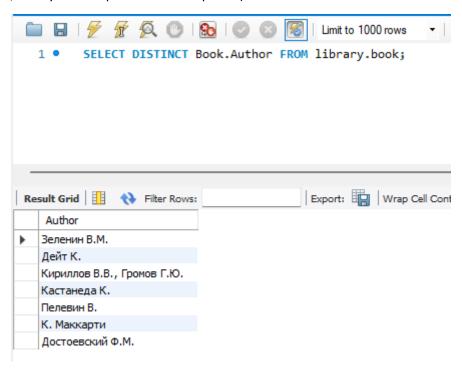
запрос О

Запрос, выводящий список авторов книг из таблицы Book (если автор написал несколько книжек, то в результатах запроса он будет фигурировать тоже несколько раз)

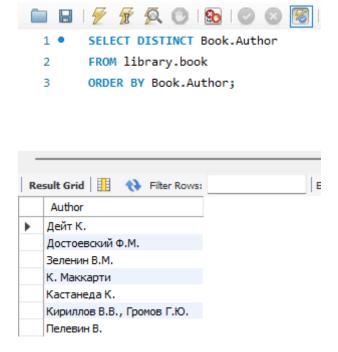


запрос 1

Запрос, выводящий список авторов книг из таблицы Book (ключевое слово DISTINCT -- указание на то, что нужно отбрасывать повторения)

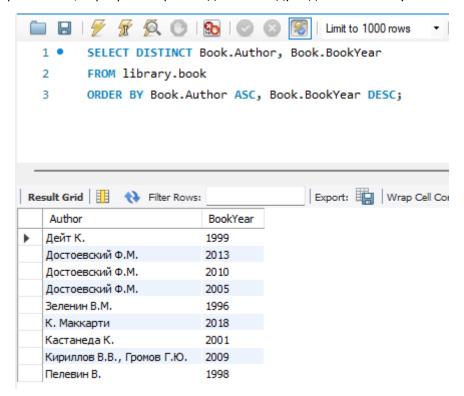


Запрос, который выводит список авторов без повторений в алфавитном порядке



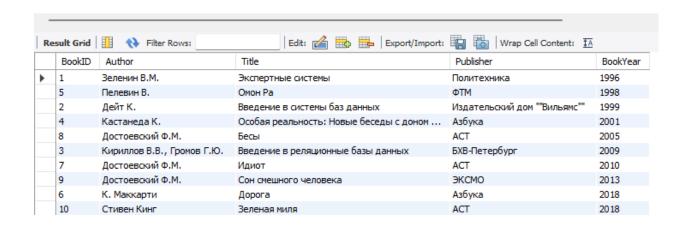
запрос 3

Запрос, который выводит без повторения перечень авторов и годов издания книг, причем сортировка по первому столбцу производится по возрастанию, а среди записей с одинаковыми значением первого поля, сортировка производится по году издания книг по убыванию



Запрос, выводящий информацию о книгах из таблицы Book в порядке от самых старых к самым новым, книги с одинаковым годом издания упорядочены в списке по названию в алфавитном порядке





запрос 5

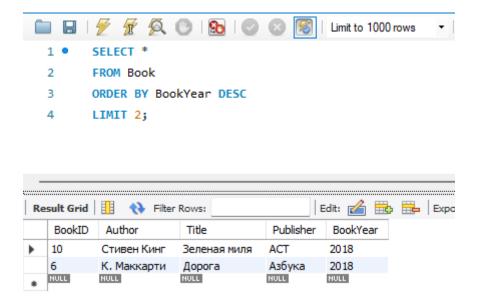
Запрос, выводящий список из двух самых новых изданий из Book

(команда «TOP» не работает в MySQL)



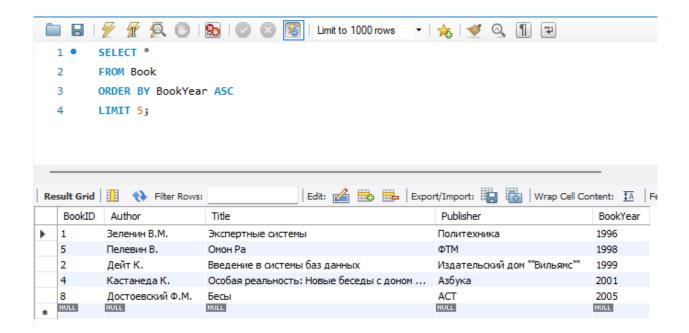
аналогом для MySQL будет функция «LIMIT».

Тогда корректный запрос, выводящий список из двух самых новых изданий из Book для MySQL будет таким:



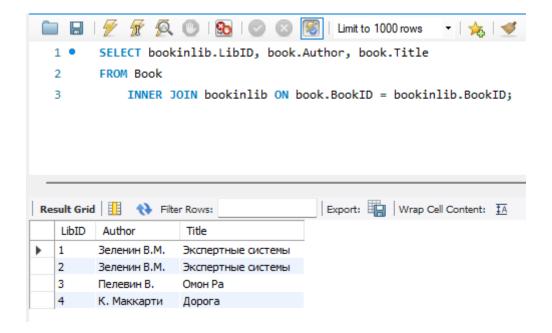
Запрос, выводящий информацию о книгах, составляющих первую половину общего списка из таблицы Book, упорядоченного по возрастанию года (т.е. самые старые книги)

Так как команда «TOP» не работает в MySQL, то и команда «TOP n PERCENT» работать не будет. А у функции «LIMIT» процентный фактор отсутствует, поэтому для вывода половины списка необходимо указать количество строк. (Всего в списке 10 книг \rightarrow Необходимы 5 самых старых книг)

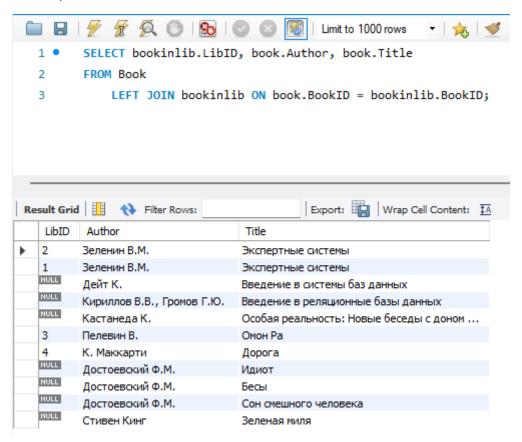


запрос 7

Запрос, выводящий книги из таблицы Book, для которых есть LibID в таблице bookinlib. Использует данные из нескольких связанных таблиц

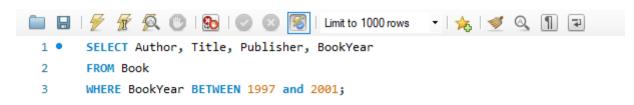


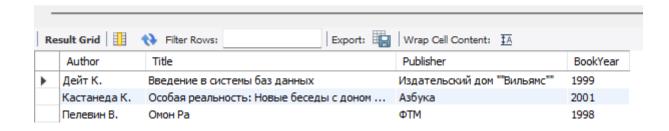
Предыдущий запрос с заменой INNER на LEFT. Также использует данные из нескольких связанных таблиц



Данный запрос выводит все книги из таблицы Book и для книг, которые есть в таблице bookinlib указывает LibID, для тех же книг, у которых нет библиотечного номера, указывается значение NULL в соответствующем столбце.

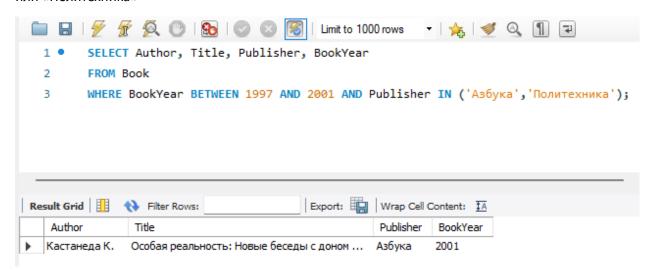
Запрос на выборку книг, выпущенных с 1997 по 2001 год.





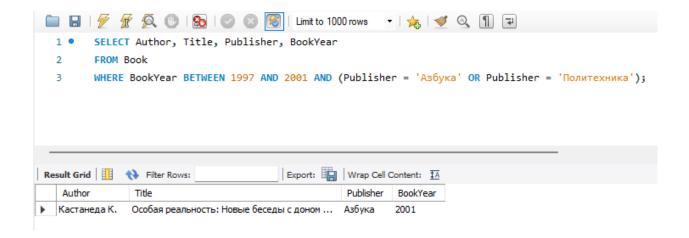
запрос 10

Запрос на выборку книг, выпущенных с 1997 по 2001 год, и издательство которых «Азбука» или «Политехника»

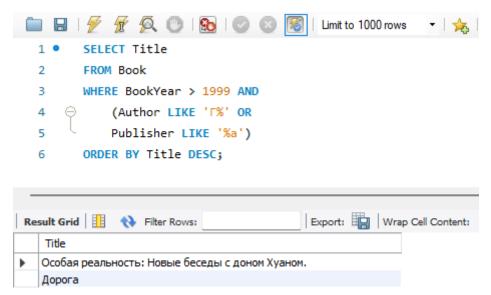


запрос 11

Запрос, эквивалентный предыдущему с использованием логических операторов (AND, OR)



Запрос, выводящий в обратном алфавитном порядке названия книг, выпущенных после 1999 года, фамилия автора которых начинается с буквы «Г» или название издательства заканчивается буквой «а».



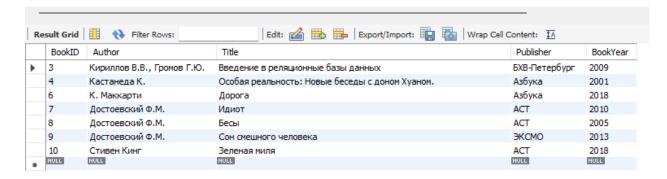
запрос 13

Предположение:

Вывод всех столбцов из таблицы book при условии, что в строке

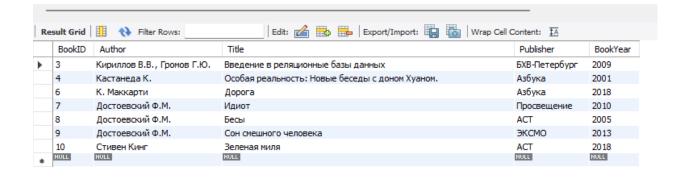
- нет издательств, название которых начинается с букв «И» и «П»
- фамилия автора начинается на «А» или год выпуска книги позже 2000





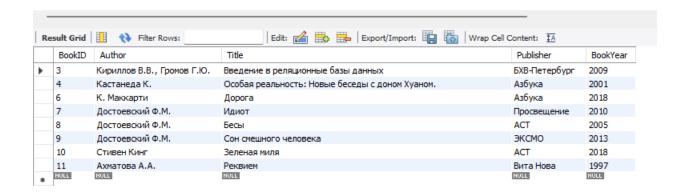
Похоже на правду, но для подтверждения были добавлены и изменены несколько строк





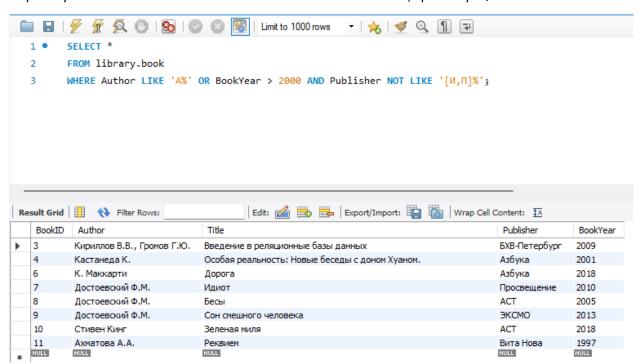
Не соответствует. Предположу, дело в том, что у Access отличается набор символов в синтаксисе команды LIKE. Эквивалентом «*» будет «%», тогда





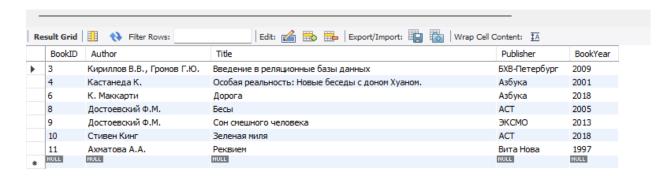
Всё ещё не совсем правда... Издательства «Просвещения» быть не должно.

Перенесу «NOT» после «Publisher» ... Может быть это тоже специфика MySQL или Access



Не помогло. Предположу, что дело в квадратных скобках. Попробую изменить, разбив на подробные условия





Ура! Видимо оператор LIKE в MySQL не дружен с квадратными скобками, а может быть я неправильно поняла смысл запроса или работу кв скобок.