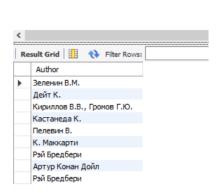
Самостоятельная работа 4

Задание 4.2 Простые запросы на SQL

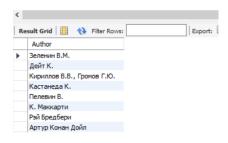
Вывод всех авторов с повторениями:

1 SELECT Book.Author FROM Book;



Вывод всех авторов без повторений:

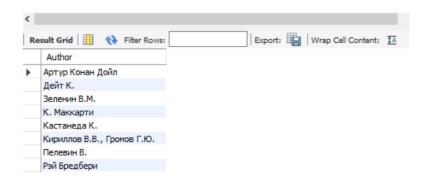
1 SELECT DISTINCT Book.Author FROM Book;



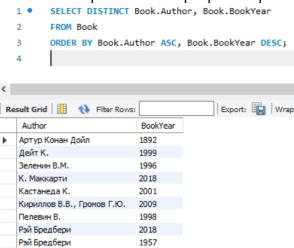
Вывод всех авторов без повторений в алфавитном порядке:

SELECT DISTINCT Book.Author FROM Book ORDER BY Book.Author;

2

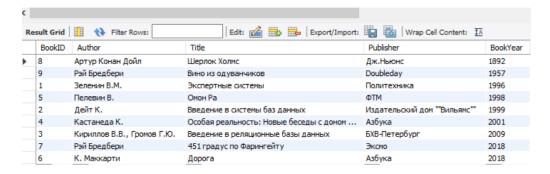


Вывод без повторения перечень авторов и годов издания книг, причем сортировка по первому столбцу производится по возрастанию, а среди записей с одинаковыми значением первого поля сортировка производится по году издания книг по убыванию:



Вывод всей таблицы с сортировкой по новизне, если одинаковый год – то по названию:

```
1 • SELECT * FROM Book
2 ORDER BY BookYear ASC, Title ASC;
```

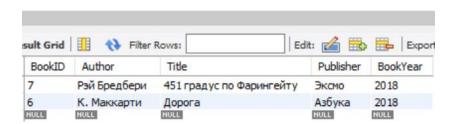


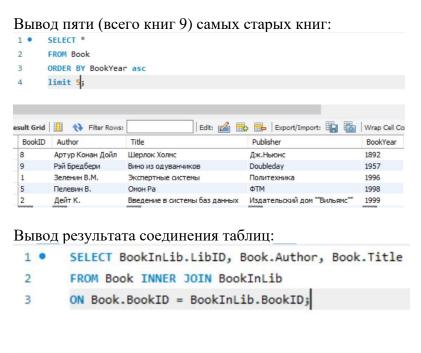
Вывести первые две самые новые книги, используя ТОР, не получается:

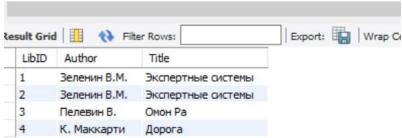
SELECT TOP 2 * FROM Book ORDER BY BookYear DESC Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual tha... 0.000 sec SELECT (TOP 2) *FROM Book ORDER BY BookYear DESC Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual tha... 0.000 sec SELECT TOP 2* FROM Book ORDER BY BookYear DESC Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual tha... 0.000 sec

Зато получается с LIMIT:

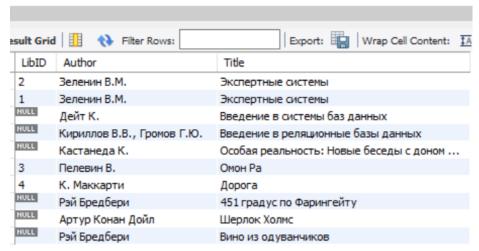
1 • SELECT *
2 FROM Book
3 ORDER BY BookYear DESC
4 limit 2;







А вот так если поменять на левое соединение:



Т.е. все книги из таблицы Book присоединились, но библиотечных номеров для них нет.

Вывод книг, написанных с 1997 по 2001 года:

- Author
 Title
 Publisher
 Воокуеат

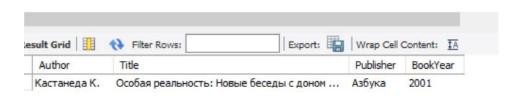
 Дейт К.
 Введение в системы баз данных
 Издательский дом ""Вильямс""
 1999

 Кастанеда К.
 Особая реальность: Новые беседы с доном ...
 Азбука
 2001

 Пелевин В.
 Омон Ра
 ФТМ
 1998

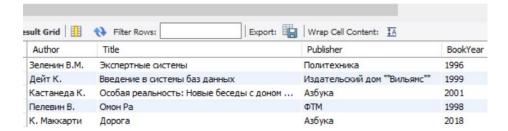
Если задавать издателя, то только одна книга подходит:

- SELECT Book.Author, Book.Title, Book.Publisher, Book.BookYear
- 2 FROM Book
- 3 WHERE Book.BookYear BETWEEN 1997 AND 2001 AND Book.Publisher IN
- 4 ('Азбука', 'Политехника');



Если изменить AND на OR то выведенных книг будет гораздо больше:

- SELECT Book.Author, Book.Title, Book.Publisher, Book.BookYear
- 2 FROM Book
 3 WHERE Book.BookYear BETWEEN 1997 AND 2001 OR Book.Publisher IN
- 4 ('Азбука', 'Политехника');



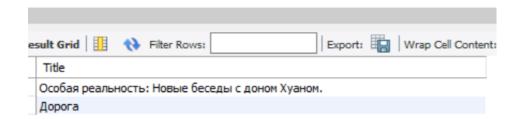
Запрос, который выведет в обратном алфавитном порядке названия книг, выпущенных после 1999 года, фамилия автора (значение поля Author) которых начинается с буквы «Г» или название издательства заканчивается буквой «а»:

```
SELECT Book.Title FROM Book

WHERE Book.BookYear > 1999 AND (Book.Author LIKE 'F%'

OR Book.Publisher LIKE '%a')

ORDER BY Book.Title DESC;
```



Опишите, что на Ваш взгляд делает приведённый ниже запрос.

SELECT * FROM Book

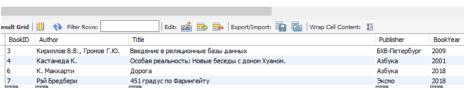
WHERE Author LIKE 'A*' OR BookYear> 2000 AND NOT Publisher LIKE '[И,Π]*';

Данный запрос выводит все поля таблицы Book, но! только строки, у которые:

- (сначала выполняется AND NOT) год выпуска позже 2000 и Издатель начинается не с И или П (наверно);
- Или же ФИО автора начинается на букву «А».

Проверим:





Я оказалась не права, но если в запрос поставить скобки и чуть-чуть его изменить, то все будет работать так, как я описала:

```
1 ● SELECT * FROM Book
2 → WHERE (Author LIKE 'A%' OR
3 (BookYear> 2000 AND NOT Publisher LIKE '[N, n]%'));
```

