Задание на создание страницы "Каталог библиотеки"

Задача: создать страницу по управлению простейшим каталогом библиотеки.

Структура библиотеки состоит из 2-х таблиц: авторы, публикации. Публикация может иметь несколько авторов, автор может иметь несколько публикаций.

**Детали реализации:**

* серверная страница PHP+MySQL;
* клиентская страница HTML+JS;
* серверные и клиентские фреймворки не подключать, из сторонних библиотек и фрэймворков, допускается использование jQuery;
* перечень авторов предполагается быть фиксированным, ограничиться 100 записями;
* перечень публикаций будет пополняемым и редактируемым;
* в разработке заложиться, что количество публикаций может иметь порядок более 100 тыс. записей.

**Детали к интерфейсу на клиенте:**

создать страницу "Публикации" для вывода перечня со столбцами: название публикации, авторы, дата публикации; учесть случай, если у публикации не заведена связь с авторами;

на страницу "Публикации" добавить сортировку по: названию публикации, дате публикации; добавить средства для перехода в формы добавления, редактирования, добавить функционал удаления публикации;

на страницу "Публикации" добавить строковые фильтры с поиском по названию публикации и автору.