Тема: Приложение для управления личной библиотекой

Приложение будет создано используя Android Studio на языке Java, в наличии будут 3 вида ролей: Администратор, Издатель и Читатель. Администратор сможет принимать заявки на выпуск книги от Издателя, логически удалять книги, редактировать их, и добавлять книги без разрешения других Администраторов. Издатель сможет отправлять заявку на выпуск книги и отправлять заявку на изменение изданной книги и удалять её (без заявки). При открытии читателем книги будет возникать окно с оповещением, что книга удалена по такой-то причине. Читатель сможет просматривать книги от всех издателей, добавлять их к себе в библиотеку, на главном экране сможет открыть последнюю открытую книгу для чтения на какой-либо странице, а также сможет просматривать свою библиотеку, удалять из неё. В приложении будет бургерное меню, регистрация и авторизация (начальный экран). В бургерном меню можно будет выбирать различные пункты, которые будут открывать различные активити в зависимости от роли. Кроме того, в списке книг будет фильтрация по различным параметрам и поиск. Программа за всеми данными будет обращаться к API на хостинге. У книг будут следующие поля: id, название, описание, фото, фио автора, id издателя, текст книги, поле логического удаления. У пользователей будет id, логин в строчном виде и пароль в захешированном виде, id роли, id последней открытой книги, номер страницы последней открытой книги. У пользователя будет свой список книг. Также будет существовать таблица уведомлений со следующими полями: id уведомления, id отправителя, id книги, действие в виде строчки «change» или «add», новый текст книги, если это изменение.