**Предметная область на тему библиотека**

Требуется разработать приложение для учета записей в библиотеке. В приложении должен быть предусмотрен каталог, который будет разделен на 4 части:

1. Всего книг
2. Взятые книги
3. Абонементы пользователей
4. График работы

Все книги имеют свое наименование. Каждая книга может храниться в нескольких экземплярах. Книги будут характеризоваться следующими параметрами:

* Наименование
* Автор
* Год выпуска
* Количество книг (взято / осталось)

В библиотеке будут работать люди, которые будут следить за состоянием книг и будут сортировать их. У каждого работника будет свой бейдж (на бейдже будет находится информация: имя фамилия, номер бейджа, за какую часть библиотеки отвечает рабочий).

В каталоге присутствует страница графика работ сотрудников.

При взятии книги у нового клиента создаётся абонемент, в абонементе пишется информация:

* ФИО
* Номер телефона
* Название взятой книги
* Дата взятия книги
* Срок

Ограничения каталога склада:

* В библиотеке не может размещаться больше 100 экземпляров одной книги
* Библиотека вмещает не более 2500 книг
* В библиотеке могут работать люди только старше 18 лет
* В библиотеке могут работать не более 5 работников

С данной информацией должны работать следующие группы пользователей:

* Администратор
* Сотрудник

При использовании пользователь имеет возможности:

* Запись пользователей.
* Списывание старых книг
* Добавление новых книг