В качестве предметной области курсовой работы выбирается онлайн библиотека. С точки зрения проектирования базы данных в данной предметной области имеются следующие конечные пользователи:

- читатель;

- администратор.

Для начала начала рассмотрим предметную область на уроне представления.

**Читатель**: при начале работы с базой данных библиотеки регистрируется и его данные заносятся в таблицу "Пользователи". После чего под своим логином и паролем читатель может приступить к функционалу приложения.

У читателя 2 возможных действия:

- выбрать книгу из общего списка, этот список предоставляется из соответствующей таблицы в базе данных. После выбора данные о выборе читателем конкретной книги заносятся в соответствующую таблицу "Журнал пользователя";

- просмотреть список выбранных читателем книг, которые берутся из соответствующей таблицы "Журнал пользователя";

**Администратор**: при начале работы с базой данных для администратора, также как и для читателя предоставляется окно авториции, где администратор может авторизироваться по своответствующему логину и паролю или же зарегистрироваться, если у него имеется соответствующий секретных ключ, который требуется при регистрации, данные заносятся в таблицу "Администратор".

После авторизации администратору предоставляются следующие возможности:

- Добавить книгу. После заполнения данных , они передаются в таблицы "Предоставитель","Издатель","Книга". После чего данные заполняют соответствующие таблицы. Книга автоматически добавляется в журнал "Журнал добавленных книг";

- Просмотреть в таблице "Журнал добавленных книг" список добавленных книг конкретным, авторизовавшимся администратором;

- Изменить данные в добавленной ранее книге, измения происходят в таблицах "Предоставитель","Публикация","Книга";

- Возможность вернуть измененные ранее данные книги, а также отменить ее добавление изменив статус книги на "nullified", в таблицах "Книга", "Предоставитель","Публикация;