Библиотека – учреждение культуры, организующее сбор, хранение и общественное пользование произведениями печати. Систематически занимаются сбором, хранением и выдачей читателям произведения печати, а также информационно-библиографической работой. Библиотека предоставляет книги во временное пользование читателям. Деятельность библиотеки складывается из трех основных составляющих хранение, поиск, и выдача на определенное время книг.

Деятельность библиотекаря – обработка информации о читателях, публикациях, выдаче и возврате публикации, регистрация читательских билетов, лист выдачи, лист ограничений, отчеты. Ведет список нарушений и вводит штрафные санкции. Учет читателей, учет публикаций.

Процесс учета читателей включает в себя регистрации читателей, формирование читательского билета.

Процесс учета публикаций включает в себя регистрация публикации, поступление публикации, списание публикации.

Процесс выдачи и возврата публикации включает в себя учет выданного, оформление возвратов, штрафов, ведение ограничений.

Читатель обладает следующими реквизитами – ФИО, пол, дата рождения категория читателя, мобильный телефон, домашний телефон, дата регистрации, дата последнего продления читательского билета, дата окончания действия, дата сдачи билета, номер читательского билета.

Читательский билет содержит в себе дату регистрации, номер читателя

Абонемент на публикацию – период выдачи, количество публикаций для выдачи.

Публикация – название автор, издательство, год издания, общее количество экземпляров, жанр.

Нарушение – название, период

Ограничение – нарушение, дата начала ограничения, период ограничения, закрыто или нет

Лист Выдачи – дата выдачи, оштрафован, дата закрытия, штраф, период.

В системе подразумевается следующая группа пользователей, библиотекарь администратор, гость.

Библиотекарю доступно: поиск читателей, добавление редактирование удаление читательских билетов, ведение списков выдачи, ведение списков ограничений, ведение базы публикаций, ведение абонементов, ведение справочников, формирование отчетов.

Ведение базы пользователей.

Сущности системы – авторизация, пользователь, поиск читательских билетов, читательский билет, лист выдачи, лист ограничений, публикация, абонемент, отчет, справочник, издательство, жанр, нарушение, категория, база данных.