**Техническое задание на разработку базы данных для “Библиотеки”**

**Техническое задание**

Библиотека — это учреждение, хранящее книги и предоставляющее пользователям доступ к книгам для чтения.

Приходя впервые в библиотеку, читатель должен заполнить читательский билет – это документ, который подтверждает, что человек является читателем библиотеки и имеет право брать книги. Читатель предоставляет свои персональные данные: ФИО, адрес, контактный телефон, паспортные данные. Библиотекарь выдает читателю формуляр, который он должен хранить при себе. При выдаче книги библиотекарь вносит информацию о ней в формуляр, указывая дату выдачи и срок возврата. Книгу можно взять с собой или читать в читальном зале.  При возврате книги библиотекарь снова делает запись в формуляре, подтверждая, что книга возвращена. В случае если читатель просрочил дату возврата книги, он получает определенный штраф. Так же штраф дается за потерю книги или за возврат поврежденной книги.

 В больших библиотеках могут использоваться стационарные стеллажи. Книги располагаются на полках в соответствии с их классификационным номером. Поиск книги реализуется с помощью карточного каталога. Он представляет собой множество ящиков с карточками, где указаны автор, название книги, год издания и другие данные. Читатель должен найти нужную карточку в каталоге, используя автора книги, название книги и другие ключевые слова. В карточном каталоге написан адрес книги, в какой комнате, в какой секции, в каком ряду, на какой полке и в какой ячейке находится книга

Как это работает:

1. Вы хотите найти книгу о средневековой архитектуре.  
2. Вы смотрите в карточный каталог и находите карточку с нужной книгой.  
3. На карточке вы видите классификационный номер: "72(09)" - архитектура средневековья.  
4. Вы идете в раздел библиотеки, где хранятся книги с классификационным номером "72(09)" и находите нужную книгу.