**Описание предметной области**

В качестве предметной области выбрана библиотека.

Начало формы

Библиотека - это учреждение культуры, организующее сбор, хранение и общественное пользование произведениями печати и другими документами.

Основными направлениями работы любой библиотеки являются: комплектование и организация книжного фонда; обслуживание читателей.

Число книг, выдаваемых читателю, не ограничивается.

В библиотеку приходит много книг из различных издательств. Каждая книга, хранящаяся в библиотеке, имеет следующие параметры:

- уникальный идентификатор

- название книги;

- автор;

- год издания;

- количество книг.

Каждая книга может присутствовать в нескольких экземплярах, читатель может получить на руки несколько экземпляров одной книги. Все книги различаются по своему уникальному идентификатору.

При работе с информационной системой библиотекарь должен иметь возможность решать следующие задачи:

- принимать новые книги и регистрировать их в библиотеке;

- вести учет выданных книг читателям, при этом предполагается два режима работы: выдача книг читателю и прием от него возвращаемых им книг обратно в библиотеку. При выдаче книг фиксируется, когда и какая книга была выдана данному читателю. При приеме книги, возвращаемой читателем, проверяется соответствие возвращаемого идентификационного номера книги выданному идентификационному номеру.

В библиотеке ведется картотека читателей. О каждом читателе заносятся следующие сведения:

-идентификационный номер (читательский билет)

- ФИО;

- адрес;

- контактный телефон.

Каждому читателю присваивается идентификационный номер. В случае выдачи экземпляра книги в библиотеке остается вкладыш, в котором указана дата выдачи и идентификационный номер читателя. При возврате книги во вкладыше отмечается срок возврата.

Базовые сущности данной предметной области, которые образуют структуру проектируемой ИС:

- Авторы. Атрибуты авторов - уникальный идентификатор, ФИО и краткое описание. Для каждого автора также сохраняются дата и время создания и последнего обновления записи.

- Читатели. Атрибуты читателей - уникальный идентификатор, ФИО, дата рождения, адрес и телефон. Для каждого читателя также сохраняются дата и время создания и последнего обновления записи.

- Книги. Атрибуты книг - уникальный идентификатор, идентификатор автора, название, год публикации и количество экземпляров в наличии. Для каждой книги также сохраняются дата и время создания и последнего обновления записи.

- Выданные книги. Атрибуты - уникальный идентификатор записи, идентификатор книги, идентификатор читателя, дату выдачи книги, а также дату возврата книги (если книга была возвращена).