

В предыдущей теме мы построили информационную **модель информационной системы Школьная библиотека** в форме схемы. Перейдем к построению информационной модели на платформе «1С:Предприятие 8.3».

Задание

Для объектов информационной системы Школьная библиотека спроектируйте соответствующие объекты конфигурации платформы «1С:Предприятие 8.3».

1. Для хранения сведений о книгах будем использовать объект Конфигурации **Справочник**.

Имя справочника – *Книги*.

Обязательные реквизиты:

- *Код*, синоним *Регистрационный номер книги*;
- *Наименование*, синоним *Название книги*, длина наименования (количество символов в названии книги) – 200.

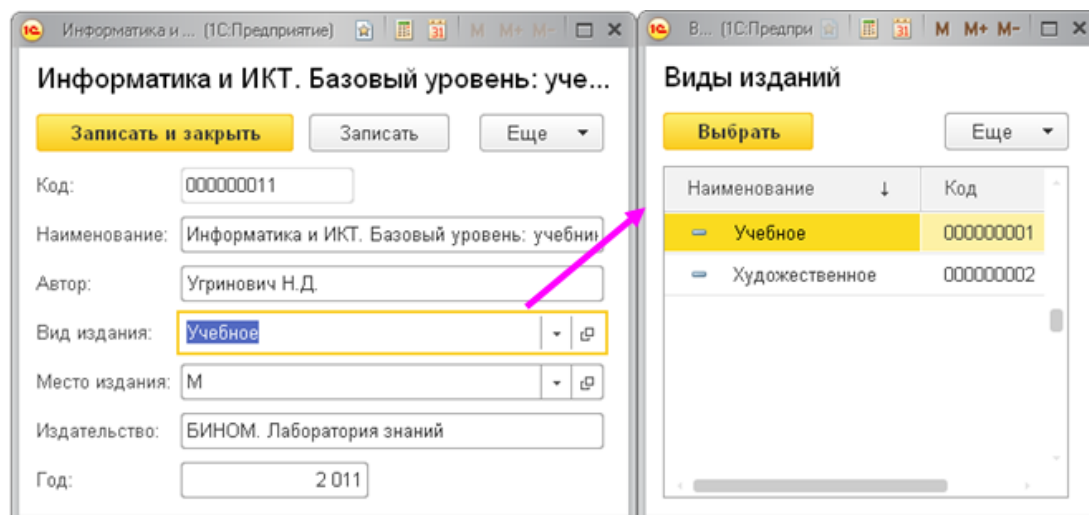
Реквизиты:

- *Автор*, тип *Строка*, длина – 100;
- *Место издания*, тип *Строка*;
- *Издательство*, тип *Строка*;
- *Год издания*, тип *Число*, количество знаков – 4, неотрицательное;
- *Вид издания*, тип *Строка*.

2. При вводе новой информации в справочник *Книги* в каждом поле придется впечатывать все записи:

В школьной библиотеке список наименований издательств относительно постоянный. Например:

Чтобы библиотекарь быстро и безошибочно вводил данные при регистрации новой книги, необходимо этот процесс автоматизировать. Например, создать возможность выбора варианта названия издательства из списка:



Или при наборе первых букв названия издательства появлялось его полное наименование в поле подстановки:

Евгений Онегин ... (1С:Предприятие)

Евгений Онегин (Книги)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

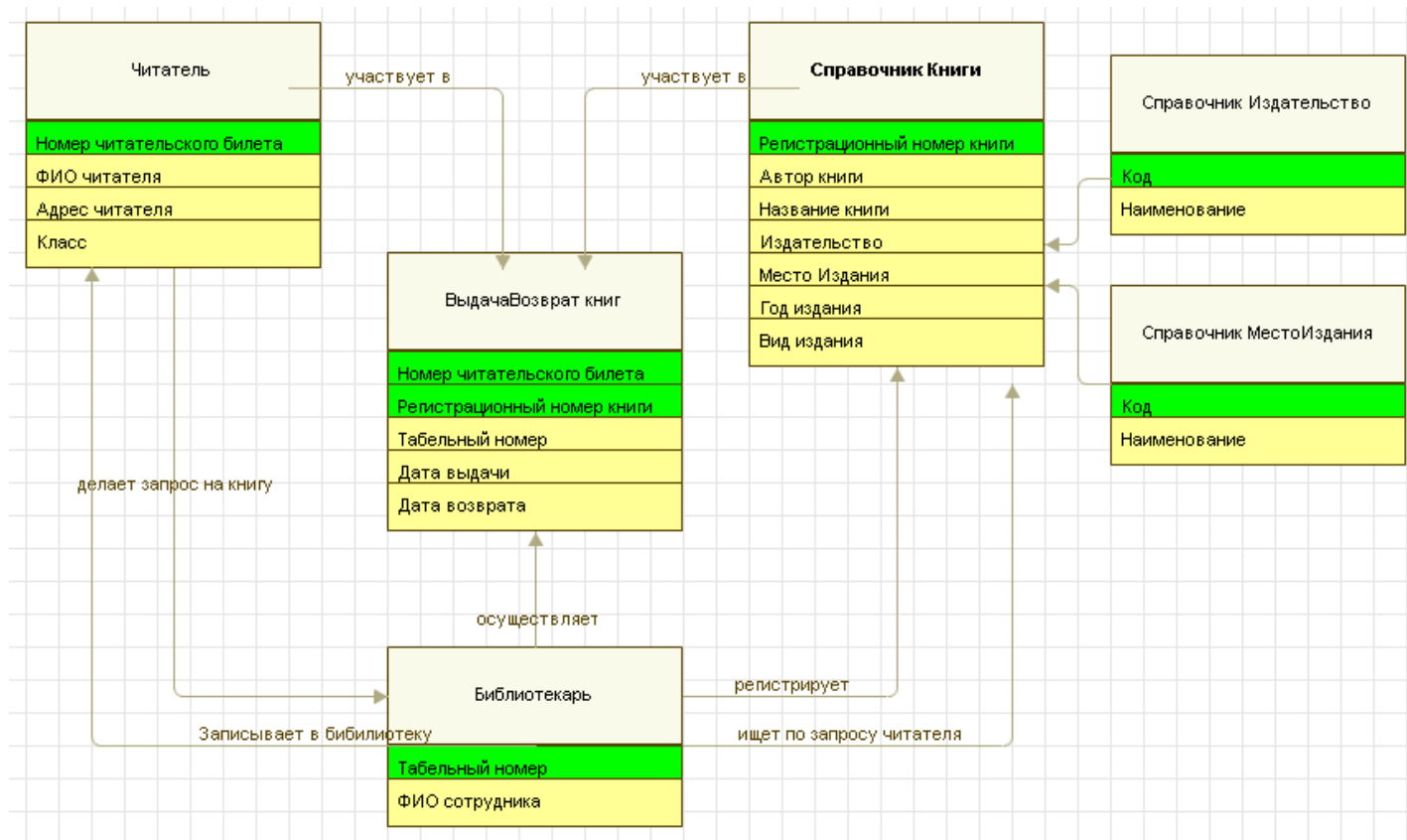
Код: 000000007
 Наименование: Евгений Онегин
 Автор: Пушкин А.С.
 Вид издания: Художественное ▾
 Место издания: Ро ▾
 Издательство: Ростов-на-Дону (000000003)
 Год:

[Показать все](#) +

Создадим дополнительный справочник *Издательство*. Стандартных реквизитов *Код* и *Наименование* для этого справочника будет достаточно. Заполняем этот справочник названиями издательств в пользовательском режиме.

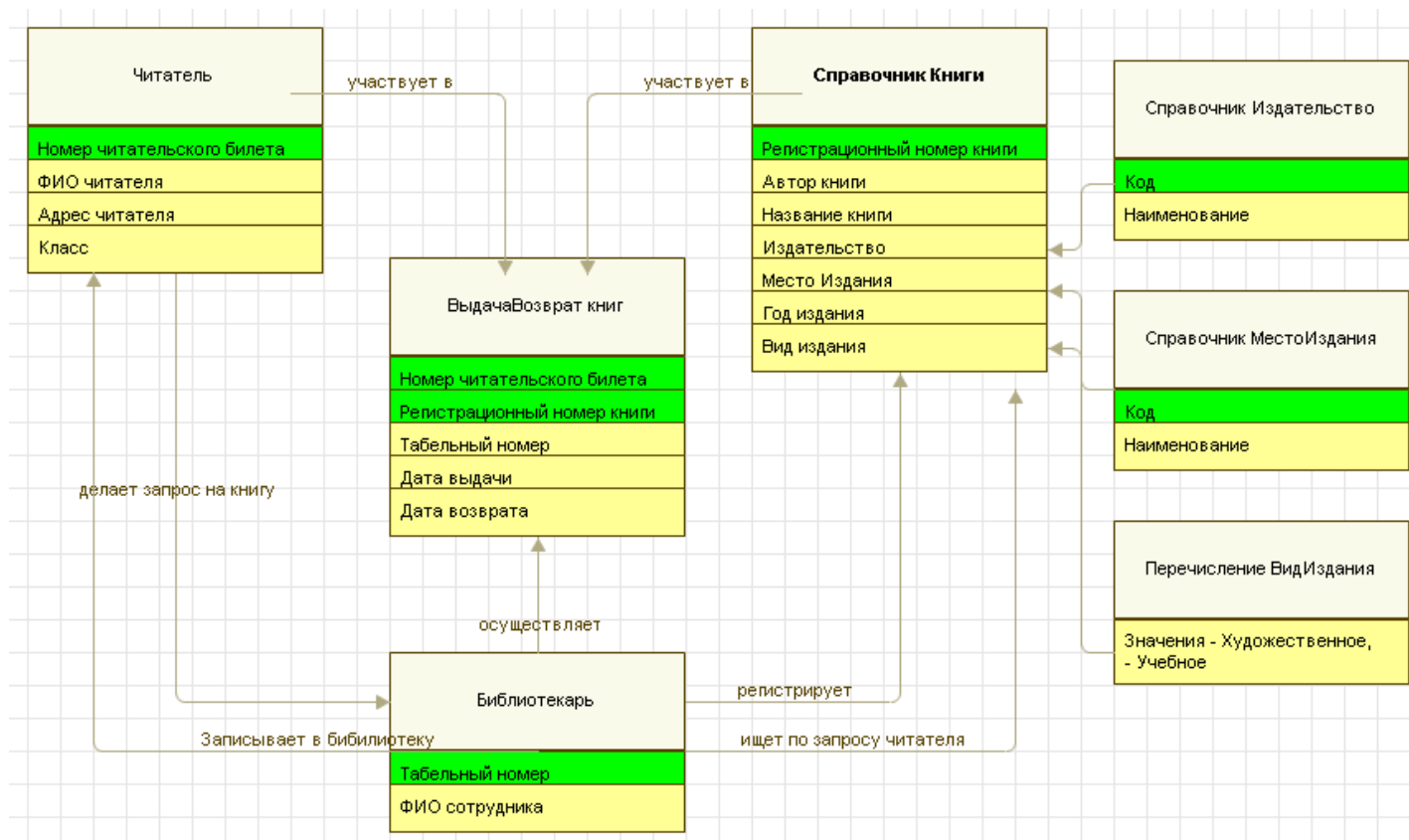
Для реквизита *Издательство* в справочнике *Книги* будем указывать тип *СправочникСсылка.Издательство*.

Рассуждая аналогично, добавим в схему информационной базы *Школьная библиотека* дополнительный справочник *МестоИздания*:



3. Виды изданий для книг школьной библиотеки постоянны. Будем считать, что это художественные и учебные издания. Для автоматизации ввода видов изданий будем использовать объект **Перечисление**. При создании перечисления список видов изданий вводится на стадии разработки информационной базы и будет не доступен для изменения пользователю.

В схему информационной базы добавим перечисление *ВидИздания* со значениями «Художественное» и «Учебное»:



Таким образом, справочник *Книги* имеет реквизиты:

Обязательные реквизиты:

- *Код*, синоним *Регистрационный номер книги*.
- *Наименование*, синоним *Название книги*, длина наименования (количество символов в названии книги) – 200.

Реквизиты:

- *Автор*, тип *Строка*, длина – 100.
- *Место издания*, тип *СправочникСсылка.МестоИздания*.
- *Издательство*, тип *СправочникСсылка.Издательство*.
- *ГодИздания*, тип *Число*, количество знаков – 4, неотрицательное.
- *ВидИздания*, тип *ПеречислениеСсылка.ВидыИзданий*.

4. Информацию о читателях будем хранить в справочнике *Читатель*. При разработке справочника *Читатели* стандартным реквизитам *Код* и *Наименование* дадим синонимы соответственно *Номер читательского билета* и *ФИО читателя*. Длина наименования – 100.

Реквизиты:

- *АдресЧитателя*, тип *Строка*, длина 100, переменная.
- *Класс*, тип *Строка*, длина 4, переменная.

5. Информацию о библиотекарях будем хранить в справочнике *Сотрудники*.

При разработке этого справочника стандартным реквизитам *Код* и *Наименование* дадим синонимы соответственно *Табельный номер* читательского билета и *ФИО сотрудника*.

6. В библиотеке на каждого читателя заводится карточка, в которой фиксируется название выданной читателю книги, дата выдачи и дата возврата.

Для отражения в информационной системе выдачи и возврата книг будем использовать объект конфигурации **Документ**. На каждого читателя может быть создан *Документ ВыдачаВозвратКниг*. Системные реквизиты *Номер* и *Дата* будут отражать номер карточки читателя и дату ее создания.

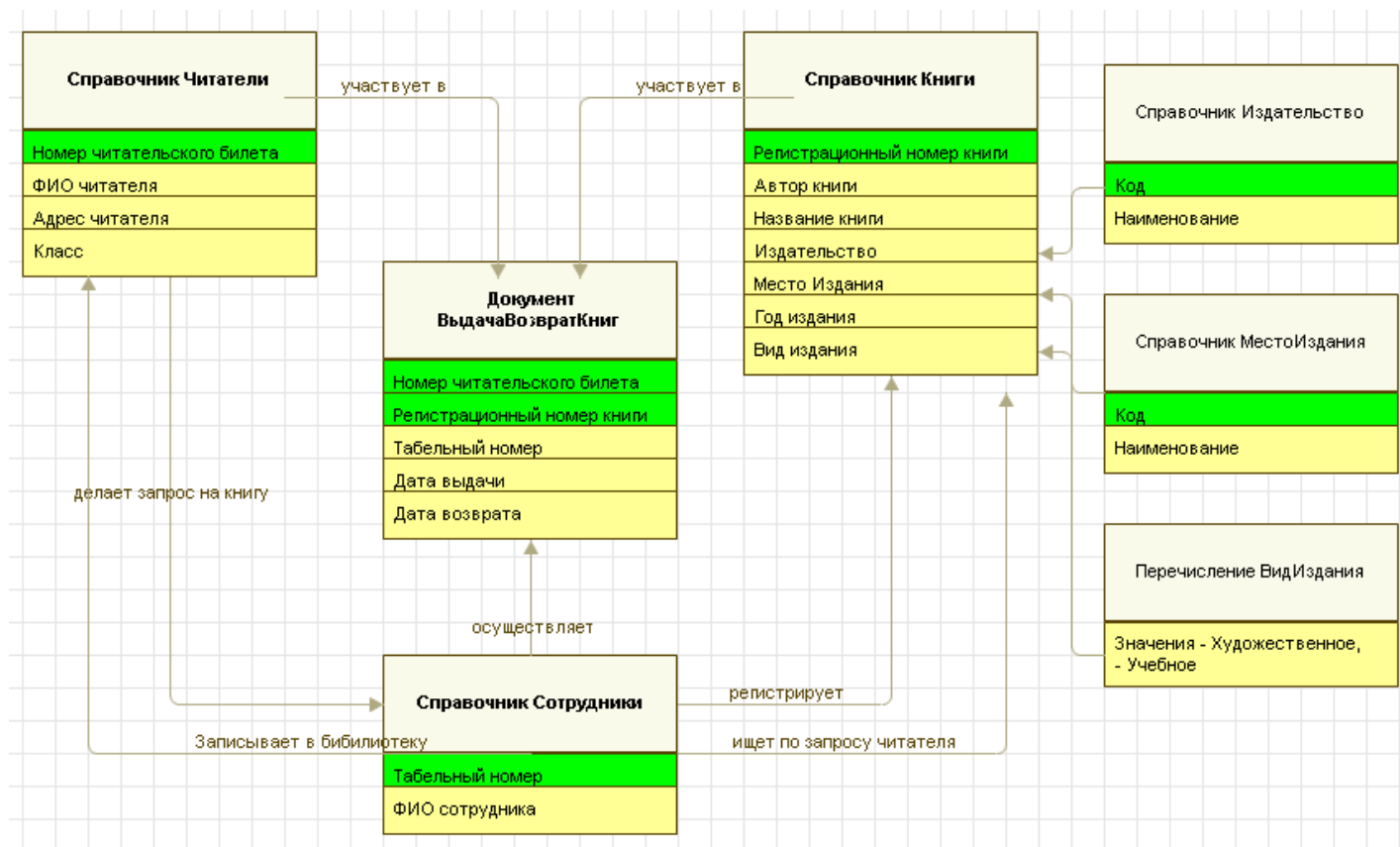
Для реквизита *Читатель* установим тип *СправочникСсылка.Читатели*.

В табличной части *СписокКниг* добавим реквизиты:

- Книга, тип *СправочникСсылка.Книги*;
- *ДатаВыдачи*, тип *Дата*;
- *ДатаВозврата*, тип *Дата*.

Итак для разработки информационной системы *Школьная библиотека* в «1С:Предприятие» будем использовать следующую схему:

Объекты информационной системы *Школьная библиотека*



Пользователями информационной системы будут библиотекарь и читатели. Библиотекарь будет иметь права на поиск, запись и редактирование информации о книгах, читателях и процессе выдачи и возврата книг. Для читателя достаточно просмотра и поиска книг. Также необходимо, чтобы был администратор информационной базы со всеми правами.