



дополнительная таблица с информацией о выдаче книг для связи сущностей Читатель и Книга:

ВЫДАЧИ
код выдачи
<i>номер ЧБ</i>
<i>шифр книги</i>
дата выдачи
дата сдачи

жирным шрифтом обозначены первичные ключи;
курсивом — вторичные

Связи:

1. "Читатель — Книга": связь многие ко многим, необязательная.

поскольку экземпляров книг несколько, то один экземпляр книги могут взять несколько читателей, а один читатель может взять несколько книг;

т.к. читатель мог зарегистрироваться, но пока не взять книг, то не все экземпляры сущности Читатель обязаны участвовать в связи; так же не все книги могут быть взяты читателями;

2. "Книга — Издательство": связь один ко многим, обязательная.

у книги должно быть издательство, и имеет смысл хранить издательства, книги которых есть в фонде библиотеки (т.е. у каждого экземпляра Издательства есть связь с хотя бы одним экземпляром Книги);

у каждой книги единственное издательство, у издательства может быть несколько изданных книг.