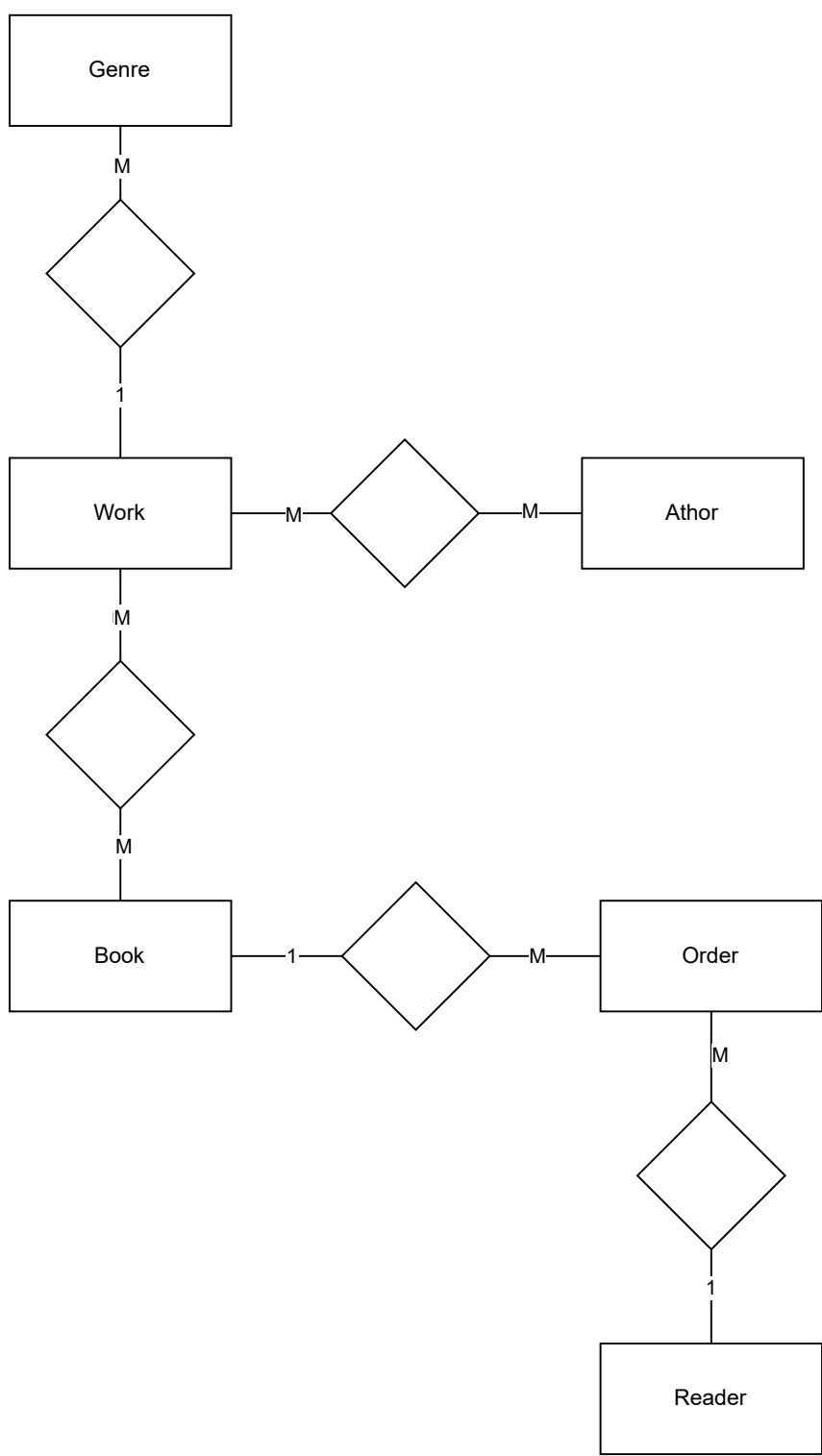


Концептуальная модель библиотеки

Объекты:

- Автор
- Работа (произведение)
- Жанр
- Книга
- Заказ
- Читатель

ER - диаграмма



author (Автор)

Хранит информацию о каждом авторе. Автор может написать несколько произведений.

work (Произведение)

Хранит информацию о произведениях. Произведение может быть написано несколькими авторами. Связано с genre в отношении "один ко многим" (одно произведение может включать только один жанр)

genre (Жанр)

Описывает различные жанры произведений.
Таблица work ссылается на genre, чтобы указать жанр каждого произведения.

author_work

Соединительная таблица для организации связи "многие ко многим" между author и work. Каждое произведение может быть связано с несколькими авторами и наоборот.

book (Книга)

Хранит информацию о книгах
Книга может состоять из одного или нескольких произведений.
Каждая книга может быть взята в аренду.

book_work

Соединительная таблица для связи "многие ко многим" между book и work. Связывает книги и произведения. Это позволяет указать, какие произведения входят в ту или иную книгу.

reader (Читатель)

Хранит информацию о читателях.
Каждый читатель может брать книги в аренду.

order_ (Заказ)

Хранит информацию о взятии книг в аренду читателями.
Связана с таблицами book и reader "один ко многим" (в рамках одного заказа можно арендовать только одну книгу и одним читателем)

