*Таблицы*

**Book (Книга)**

Описание: Содержит информацию о книгах, зарегистрированных в библиотеке.

Поля:

* book\_id (INTEGER, PRIMARY KEY, AUTOINCREMENT) — Уникальный идентификатор книги.
* book\_name (TEXT, NOT NULL) — Название книги.
* publish\_date (DATE, NOT NULL) — Дата публикации книги.
* author\_id (INTEGER, NOT NULL) — Идентификатор автора книги (внешний ключ).
* date\_reg (DATE, NOT NULL) — Дата регистрации книги в библиотеке.

**Author (Автор)**

Описание: Содержит информацию об авторах книг.

Поля:

* author\_id (INTEGER, PRIMARY KEY, AUTOINCREMENT) — Уникальный идентификатор автора.
* author\_name (TEXT, NOT NULL) — ФИО автора.
* date\_of\_birth (DATE, NOT NULL) — Дата рождения автора.

**Reader (Читатель)**

Описание: Содержит информацию о читателях библиотеки.

Поля:

* reader\_id (INTEGER, PRIMARY KEY, AUTOINCREMENT) — Уникальный идентификатор читателя.
* reader\_name (TEXT, NOT NULL) — ФИО читателя.
* date\_reg (DATE, NOT NULL) — Дата регистрации читателя в библиотеке.

**Event (Событие)**

Описание: Логирует события, связанные с выдачей и возвратом книг.

Поля:

* event\_id (INTEGER, PRIMARY KEY, AUTOINCREMENT) — Уникальный идентификатор события.
* date\_event (DATE, NOT NULL) — Дата события.
* typ\_event (TEXT, NOT NULL) — Тип события (например, "выдача" или "возврат").
* reader\_id (INTEGER, NOT NULL) — Идентификатор читателя (внешний ключ).
* book\_id (INTEGER, NOT NULL) — Идентификатор книги (внешний ключ).

*Связи*

* Book имеет внешний ключ author\_id, ссылающийся на author\_id в таблице Author.
* Event имеет внешний ключ book\_id, ссылающийся на book\_id в таблице Book.
* Event имеет внешний ключ reader\_id, ссылающийся на reader\_id в таблице Reader.

*Ключи и целостность данных*

* Первичные ключи обеспечивают уникальность записей в каждой таблице.
* Внешние ключи гарантируют ссылочную целостность между связанными таблицами.

*Описание полей*

* Book: Хранит информацию о книгах, включая название, дату публикации, автора и дату регистрации.
* Author: Содержит данные об авторах книг, включая их ФИО и дату рождения.
* Reader: Содержит информацию о читателях, включая их ФИО и дату регистрации.
* Event: Логирует события, связанные с книгами и читателями, включая дату события и тип события.

UML-диаграмма связей предоставлена на рисунке 1.

