**LiveLib**

*(сайт о книгах, социальная сеть читателей книг)*

Рассмотрим следующий функционал сайта:

* получение информации о книгах;
* обмен мнениями между пользователями.

Основные сущности, необходимые для представления данной базы данных: (см. схему).

Таблицы (+ для каждой **id, created, updated, deleted**):

1. source (картинки, файлы и т.д. в файловой системе): source\_id, путь в файловой системе
2. Издательства: **publisher\_id, описание**
3. Книги: **book\_id, название, описание, дата выхода, publisher\_id, серия** *~~(можно вынести отдельной табличкой)~~*, **обложка**
4. Авторы: **author\_id, имя, фамилия, фото, описание, годы жизни (рождение, смерть(null))**
5. Книга – Автор: **book\_id, author\_id**
6. Жанры: **genre\_id, название**
7. Книга – Жанр: **book\_id, genre\_id**
8. Цитаты: **quotes\_id, book\_id, user\_id, текст**
9. Истории (истории из жизни, связанные с книгой): **story\_id, book\_id, user\_id, текст**
10. Отзывы: **review\_id, book\_id, user\_id, текст, рейтинг**
11. Подборки: **user\_id, user\_id** (автор), **название, описание**
12. Книга – Подборка: **book\_id, list\_id**
13. Пользователи: **user\_id, имя, фамилия, nick, пол, описание, фото, пароль**
14. Друзья (пользователь – пользователь): **id, user\_id\_1, user\_id\_2**
15. Достижения: **reword\_id**, **название, картинка** (значок)**, описание** (за что дается)
16. Достижение – пользователь: **id\_user, id\_reword**
17. Оценки: **mark\_id, чему оценка** (отзыв, цитата, история), **какая оценка**
18. Обсуждения: **dialog\_id, user\_id** (автор), **название, описание**
19. Статьи: **article\_id, user\_id** (автор), **dialog\_id** (обсуждение)**, текст**
20. Тип отношения пользователь-книга: **user\_book\_type\_id, название**
21. Пользователь – Книга: **id, user\_book\_type\_id, book\_id, user\_id**