**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): путь в файловой системе
2. Книги: **id\_book, название, описание, дата выхода, издательство** *~~(можно вынести отдельно в качестве еще одной таблицы + таблица отношений книга – серия, нужно ли?)~~*, **серия** *~~(аналогично, можно вынести отдельно)~~*, **обложка**
3. Авторы: **id\_author, имя, фото, описание, годы жизни (рождение, смерть(null))**
4. Книга – Автор: **id, id\_book, id\_author**
5. Жанры: **id\_genre, название, описание** (основные черты, кому могут понравится)
6. Книга – Жанр: **id, id\_book, id\_genre**
7. Цитаты: **id, id\_book, id\_user, текст**
8. Истории (истории из жизни, связанные с книгой): **id, id\_book, id\_user, текст**
9. Отзывы: **id, id\_book, id\_user, текст, рейтинг**
10. Подборки: **id\_user, id\_user** (автор), **название, описание**
11. Книга – Подборка: **id, id\_book, id\_list**
12. Пользователи: **id\_user, имя, nick, описание, фото, пароль**
13. Друзья (пользователь – пользователь): **id, id\_user, id\_user**
14. Достижения: **id\_reword, описание** (за что дается)
15. Достижение – пользователь: **id, id\_user, id\_reword**
16. Оценки: **id\_mark, чему оценка** (отзыв, цитата, история), **какая оценка**
17. Обсуждения: **id\_dialog, id\_user** (автор), **название, описание**
18. Статьи: **id, id\_user** (автор), **id\_dialog** (обсуждение)**, текст**
19. Тип отношения пользователь-книга: **id\_type, название**
20. Пользователь – Книга: **id, id\_type, id\_book, id\_user**