

1. Декомпозиция и Информационные Сущности

На основе бизнес-процессов были выделены следующие ключевые информационные сущности и их основные свойства:

Сущность	Свойства (Поля данных)
Книга (Book)	ID, Название, Автор, Жанр, Описание, Обложка (изображение), Средний рейтинг, Количество оценок, Количество отзывов
Пользователь (User)	ID, Никнейм, Email, Пароль, Роль (Гость, Читатель, Администратор), Личная статистика (Цели, Прогресс)
Коллекция (Collection)	ID, Название, Описание, Уровень доступа (Публичная/Приватная), ID Владельца, Список ID Книг, Количество добавлений в Избранное, Количество книг в коллекции
Отзыв/Оценка (Review)	ID, ID Книги, ID Читателя, Оценка (1-5 звезд), Текст отзыва, Дата публикации
Книга в библиотеке читателя	ID, ID Книги, ID Читателя, Статус (Прочитано, В процессе, Планирую прочитать, Брошено), Дата установки статуса.
Цель Читателя (Goal)	ID, ID Читателя, Тип цели (Книги на год / Страницы на день), Значение цели, Текущий прогресс.

2. Структура и Взаимосвязи Сущностей

- **Пользователь** → Роль (Гость, Читатель, Администратор)
- **Читатель** → Коллекция (Создание и владение коллекцией)
- **Читатель** → Статус книги в библиотеке(Управление личной библиотекой)
- **Читатель** → Цель (Установка и отслеживание прогресса)
- **Читатель** → Отзыв/Оценка (Публикация оценки или комментария)
- **Книга** → Отзыв/Оценка (Привязка отзыва к конкретной книге)
- **Книга** ↔ Коллекция (Книга может входить в несколько коллекций)
- **Коллекция** ↔ Пользователь (Добавление чужой коллекции в Избранное)
- **Администратор** → Книга (Модерация, удаление)
- **Администратор** → Отзыв/Оценка (Модерация, удаление)
- **Администратор** → Пользователь (Блокировка аккаунта)

3. Схема информационной архитектуры

