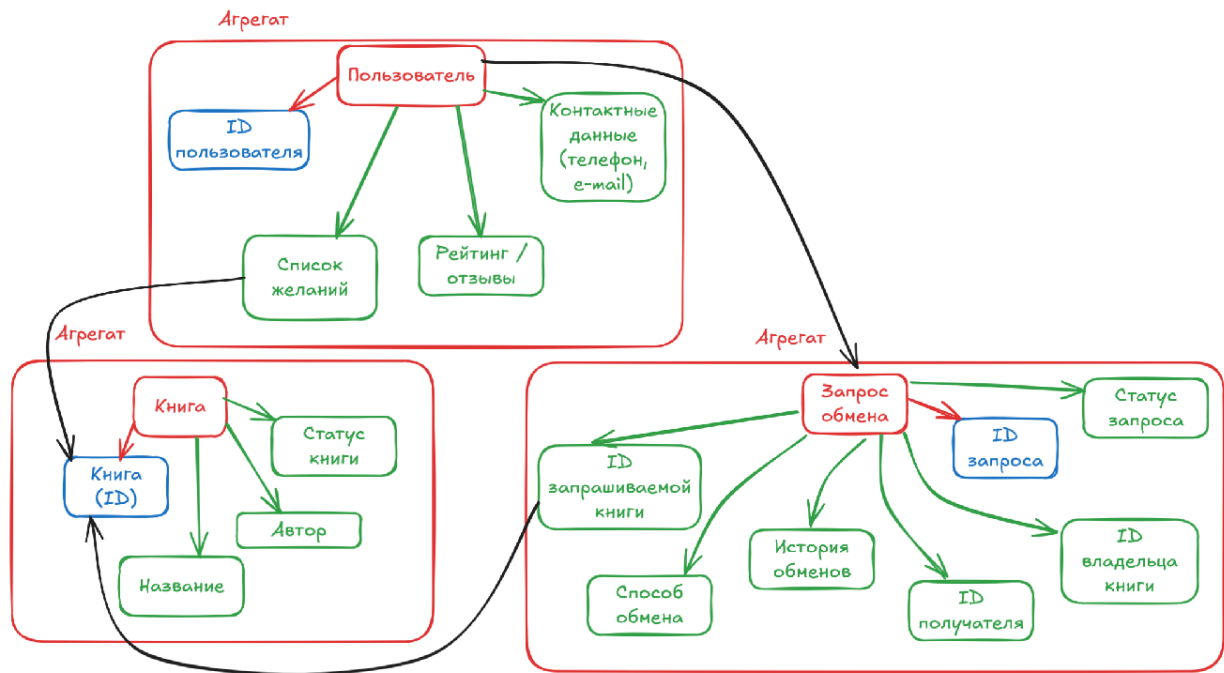


1. Описание предметной области.

Пользователи регистрируют свои книги, которые готовы отдать или обменять. Другие пользователи могут запросить книгу. Есть система рейтингов, история обменов, списки желаний, организация встреч или пересылки.

2. Создание схемы предметной области с указанием агрегатов, корней агрегата, сущностей и объектов значений.



3. Вывод инвариантов объектов домена:

Объект-значение	Инвариант
Список желаний	Может быть пустым, но каждая книга должна быть уникальной по ID.
Рейтинг/отзывы	Рейтинг: от 1 до 5, отзыв — не более 500 символов.
Контактные данные	Не могут быть пустыми. Телефон и email — валидные.
Название книги	Должно быть строкой, не более 100 символов, не пустое.
Автор книги	Не пустое, строка, не более 100 символов.
Статус книги	Может быть только одно из значений: "доступна", "запрашивается", "обменена". Не может быть пустым.
Способ обмена	Может быть: "отдать" или "обменять". Не может быть пустым.

История обмена	Должна быть упорядочена по времени, не может быть пустой.
Статус запроса	Может быть: "ожидает", "в процессе", "завершен", "отклонен".