

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт информационных технологий и анализа данных

наименование института

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ
по дисциплине:
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ АСОИиУ

обозначение документа

Выполнил

АСУб-20-2

шифр группы

подпись

Арбакова А.В.

Фамилия И.О.

Проверил

подпись

Брагин А.Е.

Фамилия И.О.

Иркутск 2022 г.

Задание: Создание бизнес-процессов районной библиотеки.

1) Составим организационную структуру.

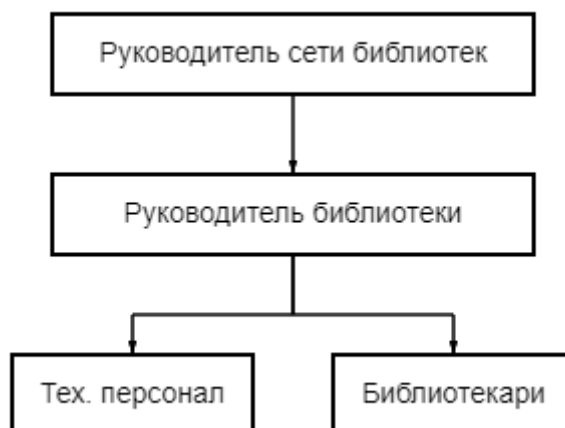


Рисунок 1

Есть один руководитель сети библиотек, в подчинении которого находятся руководители библиотек (в нашем случае их трое).

Руководитель библиотеки управляет тех. персоналом и библиотекарями.

2) Составим информационную структуру.

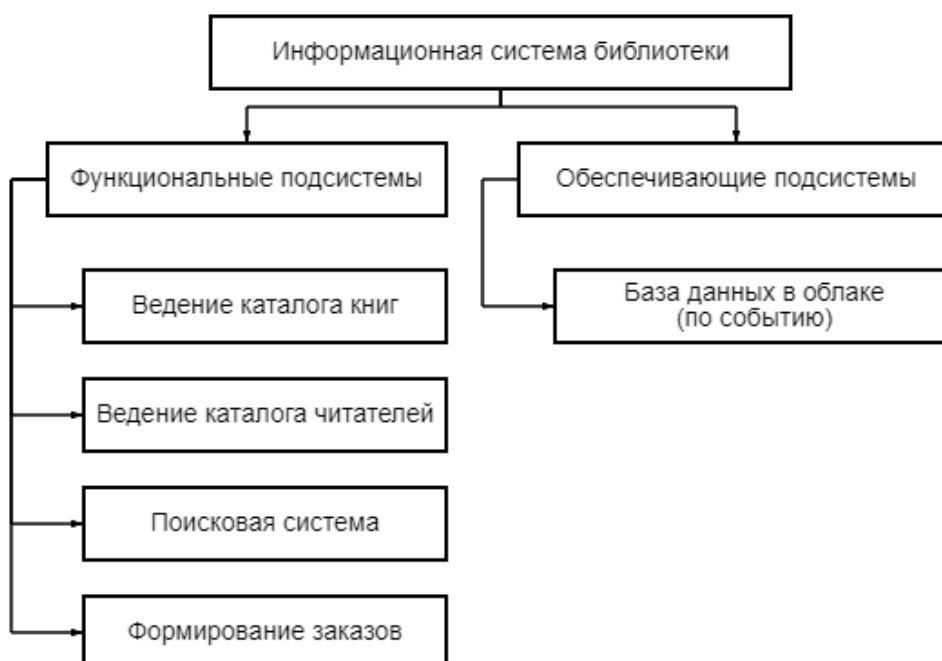


Рисунок 2

В библиотеке должно выполняться:

- Ведение каталога книг
- Ведение каталога читателей
- Возможность использования поисковой системы (по синхронизированным данным)
- Формирование заказов

Синхронизация данных будет происходить между БД в облаке по событию, для большей выгоды и надёжности.

3) База данных.

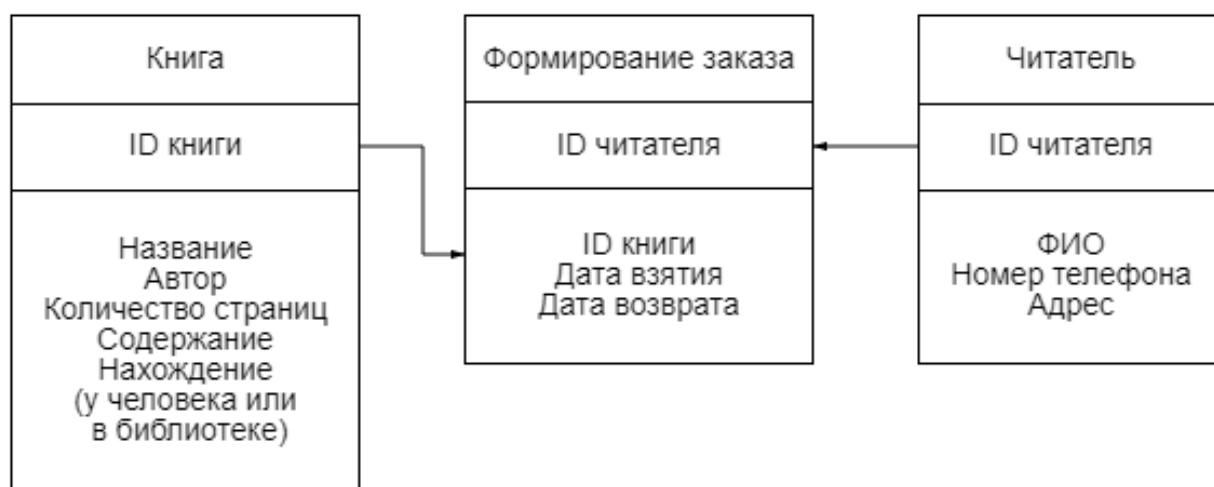


Рисунок 3

По сформированному заказу можно узнать:

- кто взял книгу(-и)
- какие книги находятся на руках у читателя
- ориентировочная дата возврата книг

4) Организация бизнес-процессов.

Диаграмма «Деятельность сети библиотек»:

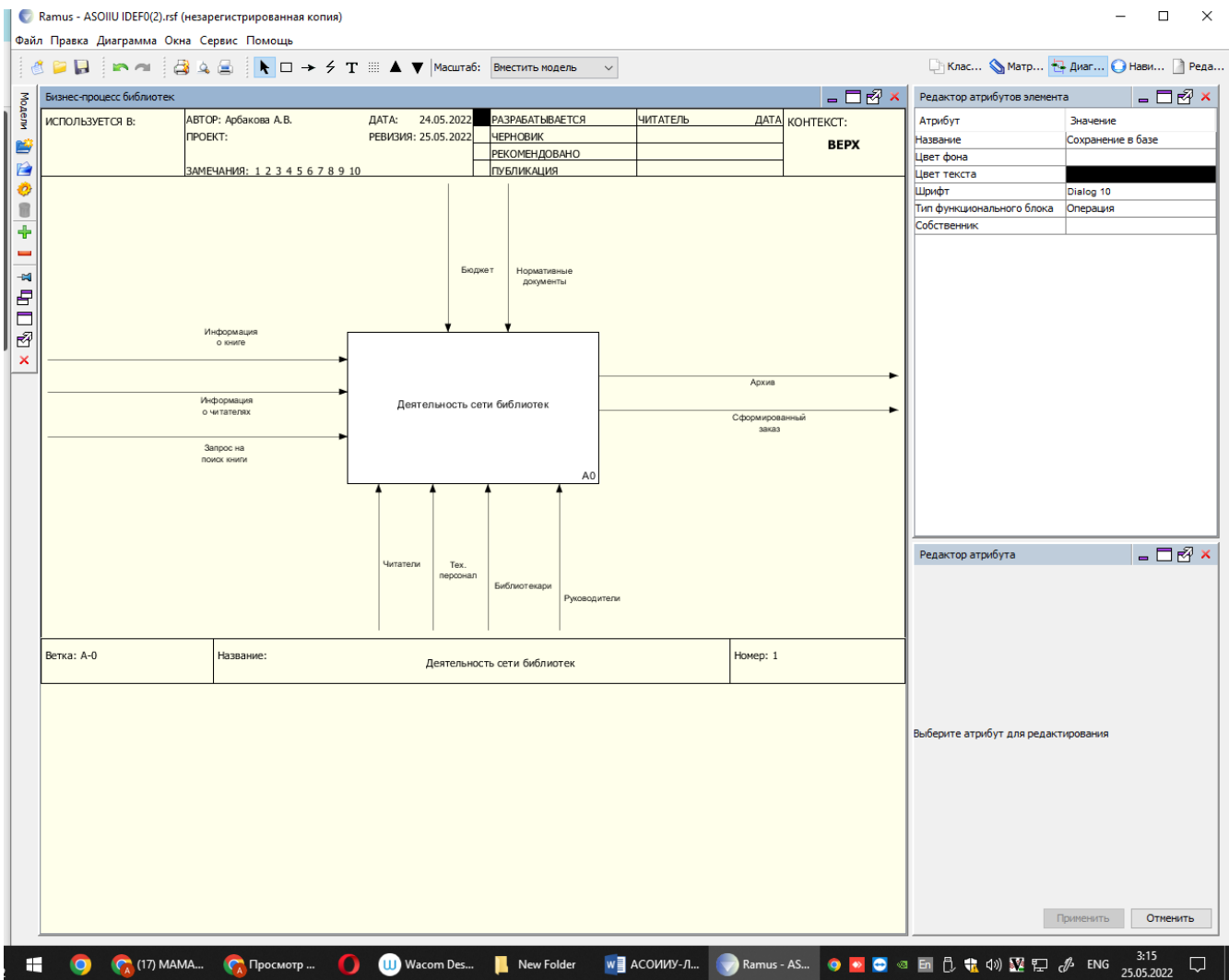


Рисунок 4

Диаграмма декомпозиции:

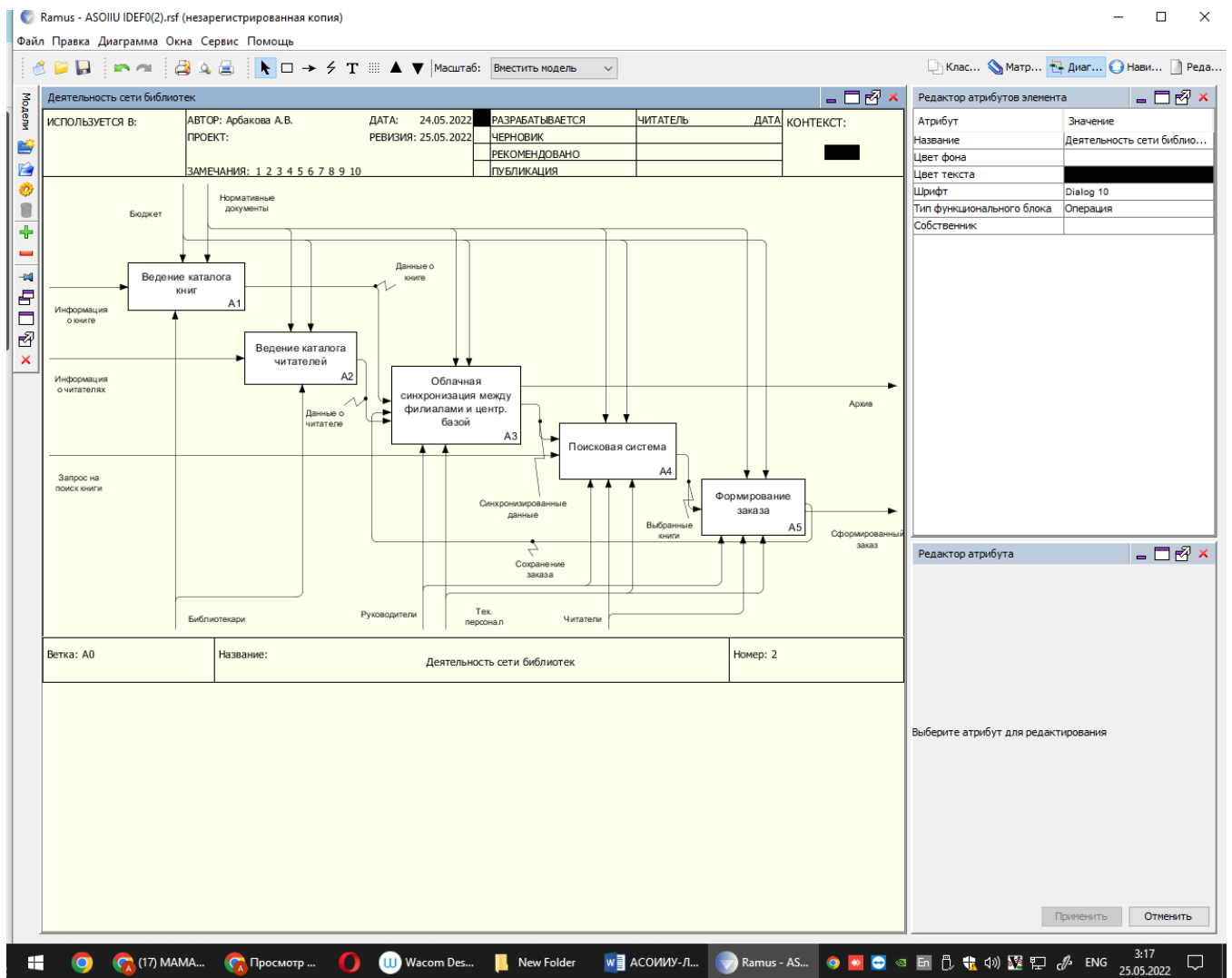


Рисунок 5

Декомпозиция блока «Ведение каталога книг»:

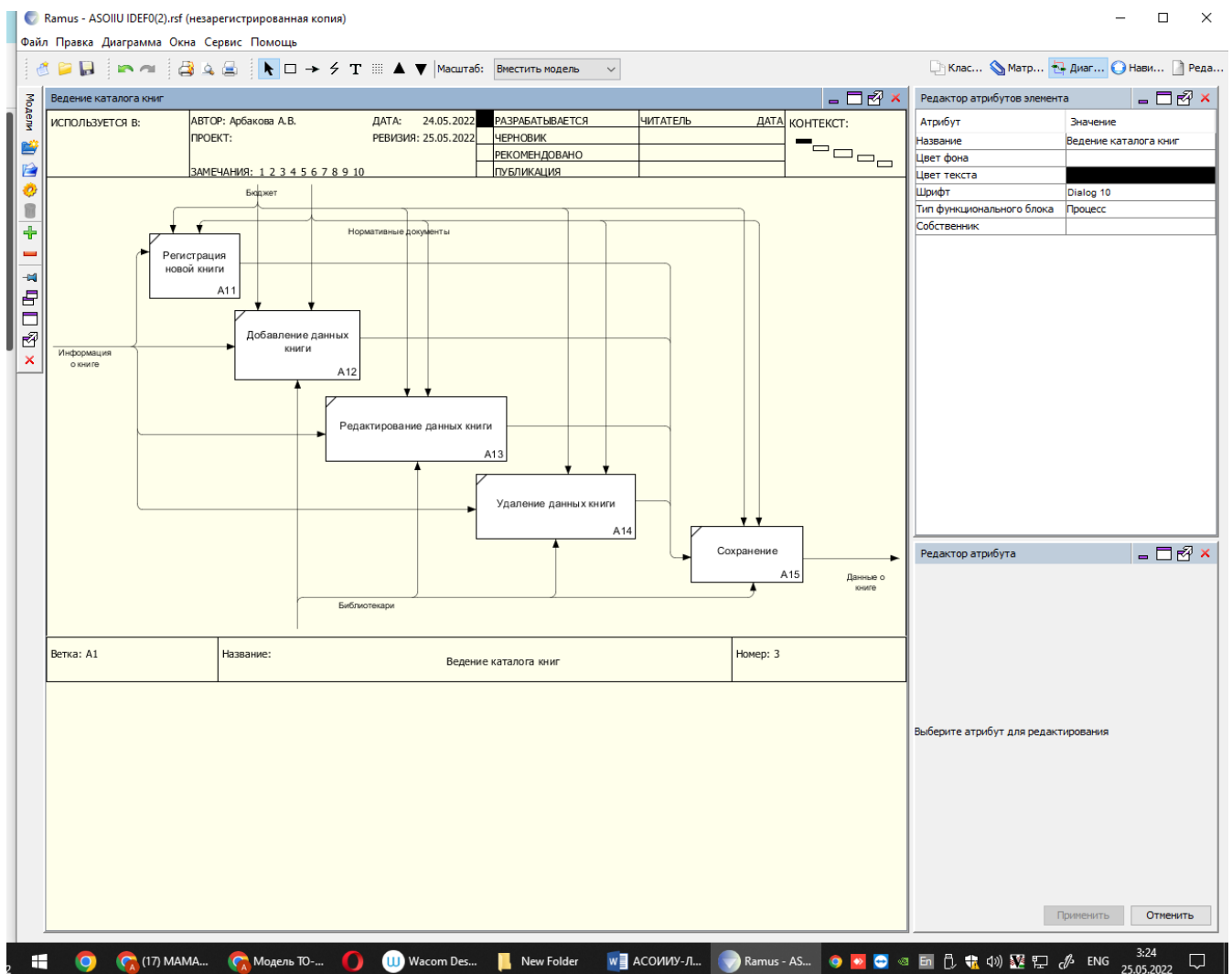


Рисунок 6

Декомпозиция блока «Ведение каталога читателей»:

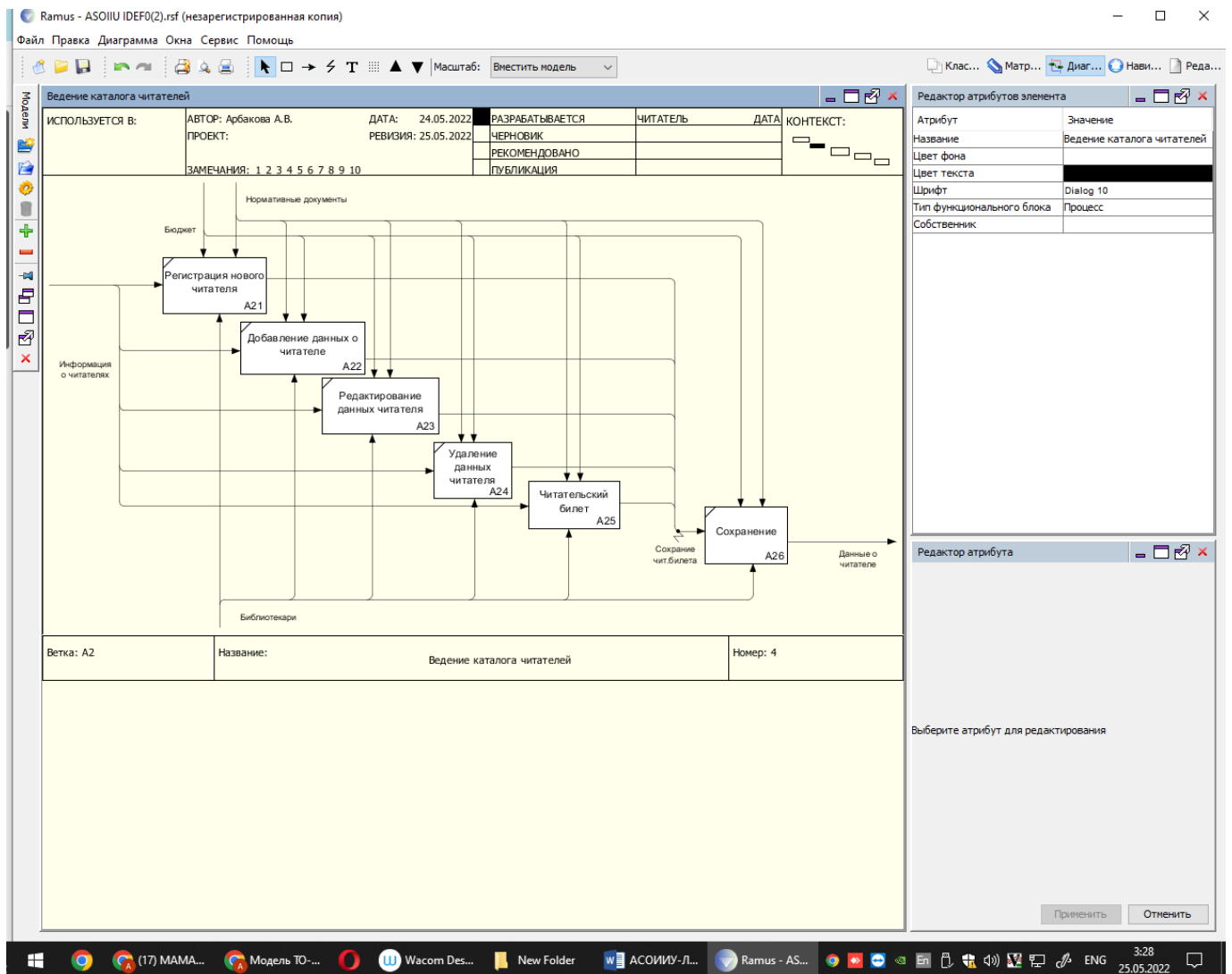


Рисунок 7

Декомпозиция блока «Читательский билет»:

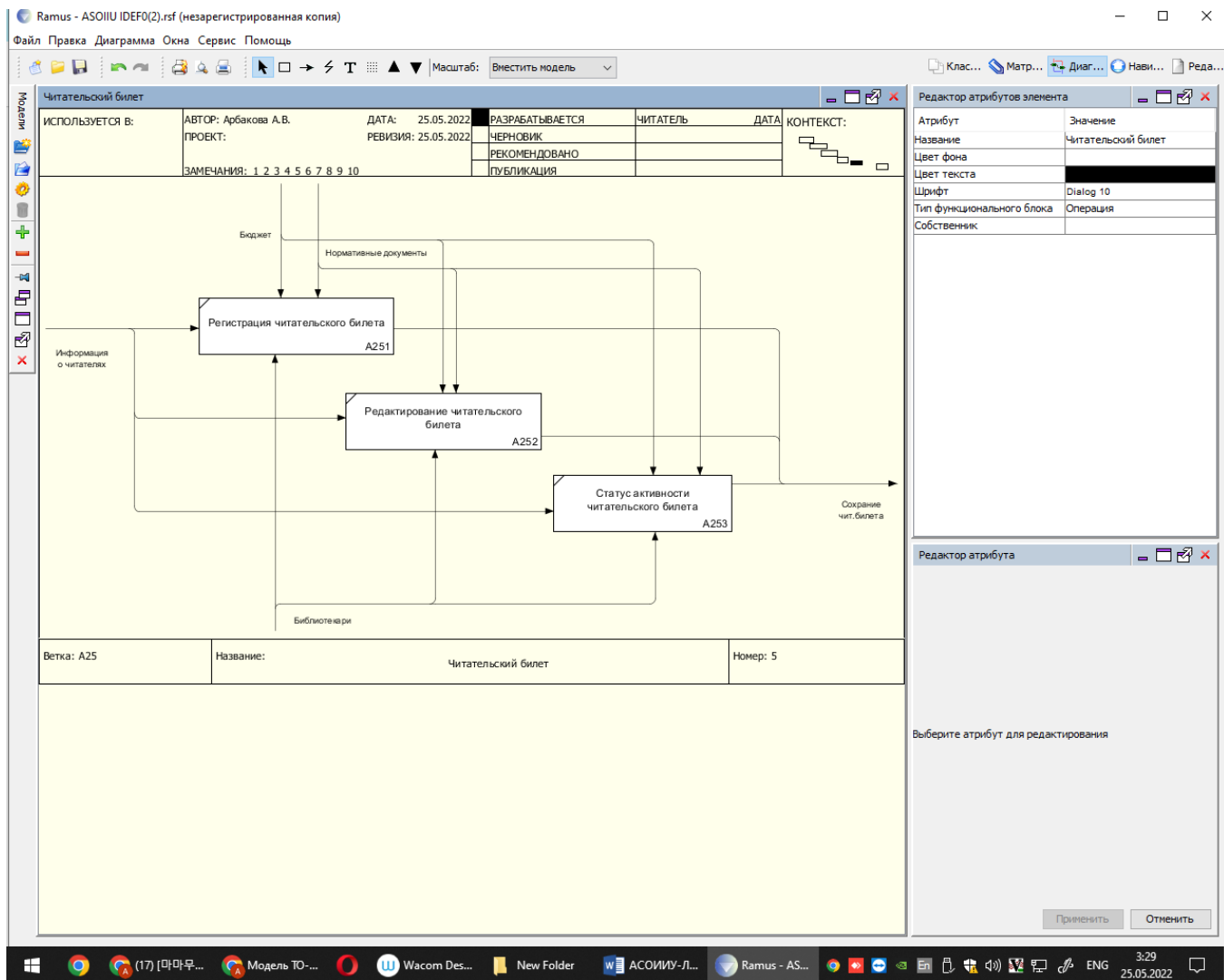


Рисунок 8

Декомпозиция блока «Облачная синхронизация между филиалами и центр. базой»:

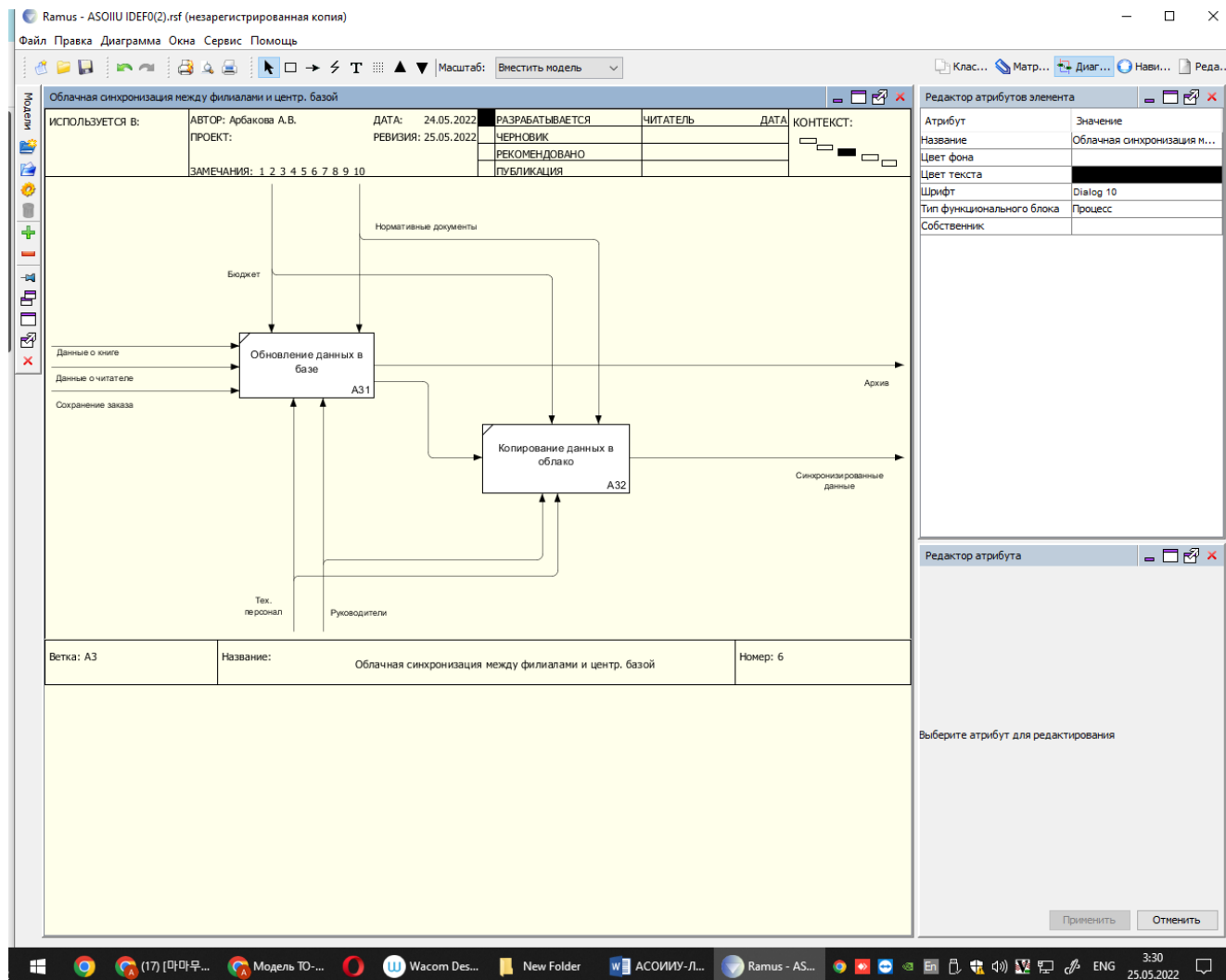


Рисунок 9

Декомпозиция блока «Поисковая система»:

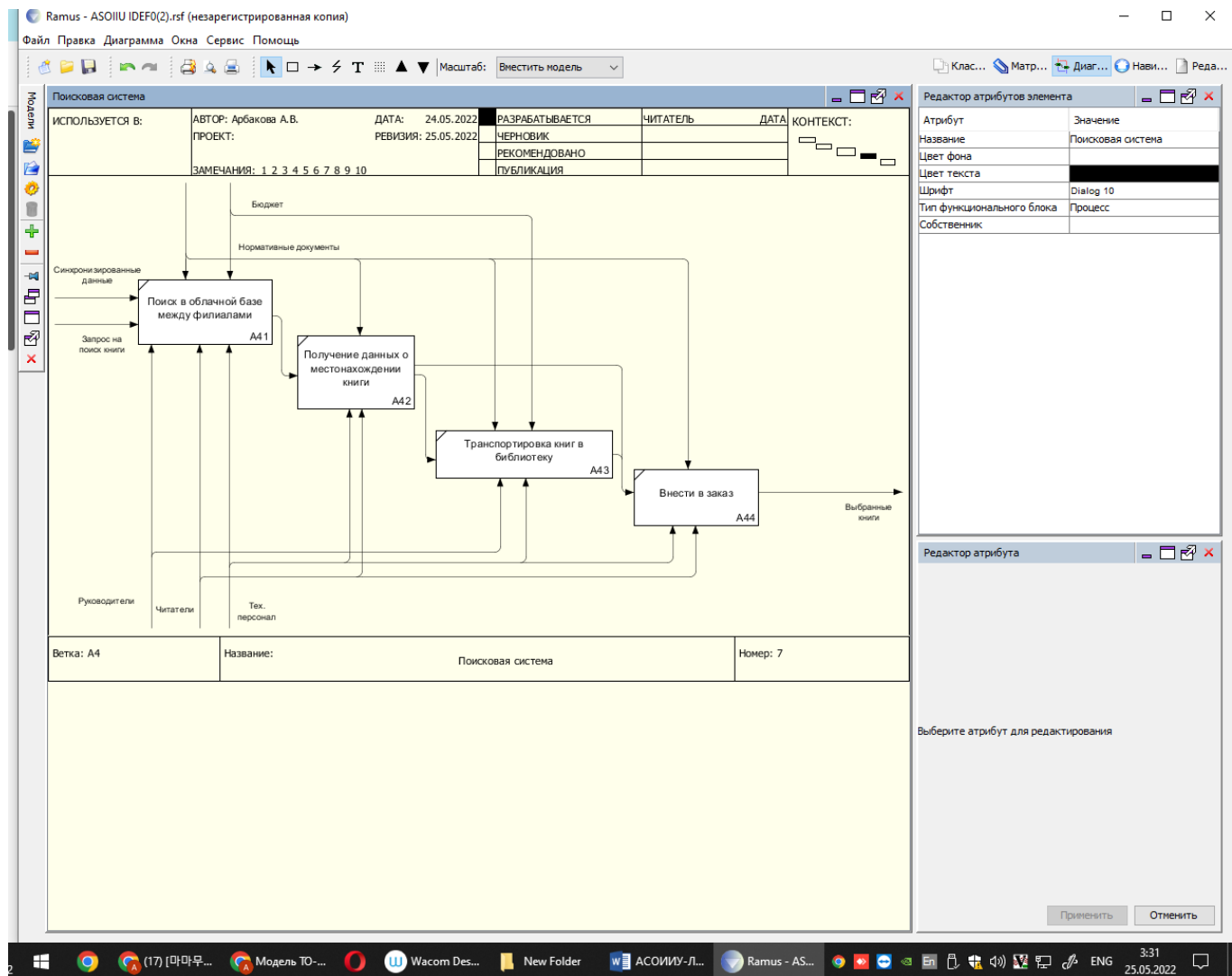


Рисунок 10

Декомпозиция блока «Формирование заказа»:

