

«Прототип системы документооборота для сбора данных при разработке транспортных моделей»

Разработал студент группы БИСТ-411 Усов И.М.

Научный руководитель: доцент Сарычев С.П.

Цели и задачи ВКР

Целью работы является создание прототипа системы документооборота.

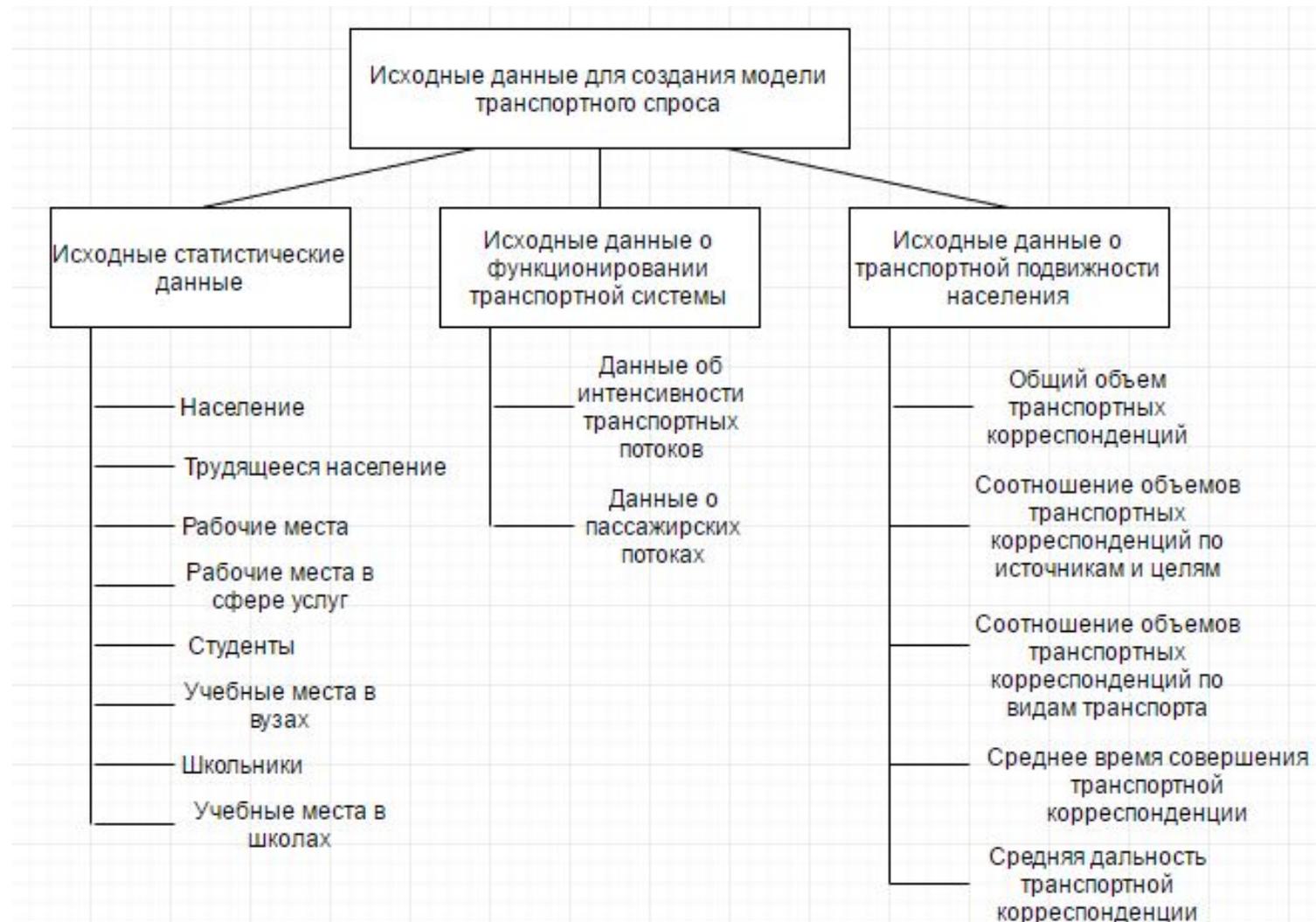
Постановка задачи в рамках проекта включает следующие пункты:

- анализ предметной области и выделение ее основных бизнес-процессов;
- исследование концепции электронного документооборота и современного рынка программного обеспечения в области управления электронной документацией;
- разработка прототипа информационной системы в соответствии с выделенными требованиями.

Объект и предмет исследования

- Объектом исследования является процесс сбора данных для транспортной модели, основанный на взаимодействии с другими организациями.
- Предметом исследования является совокупность действий по созданию, хранению и обработке документов в ходе представленного процесса.

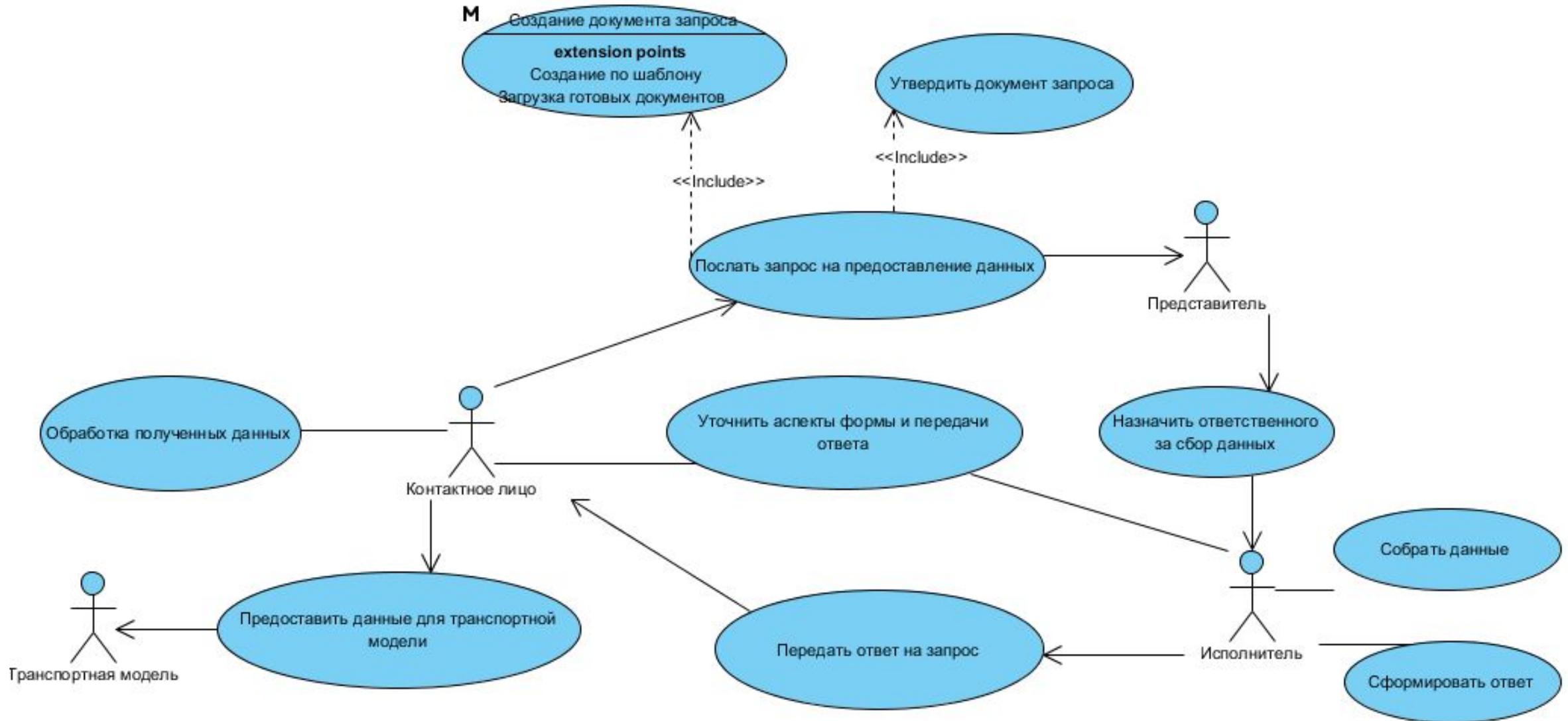
Необходимые данные для создания транспортной модели



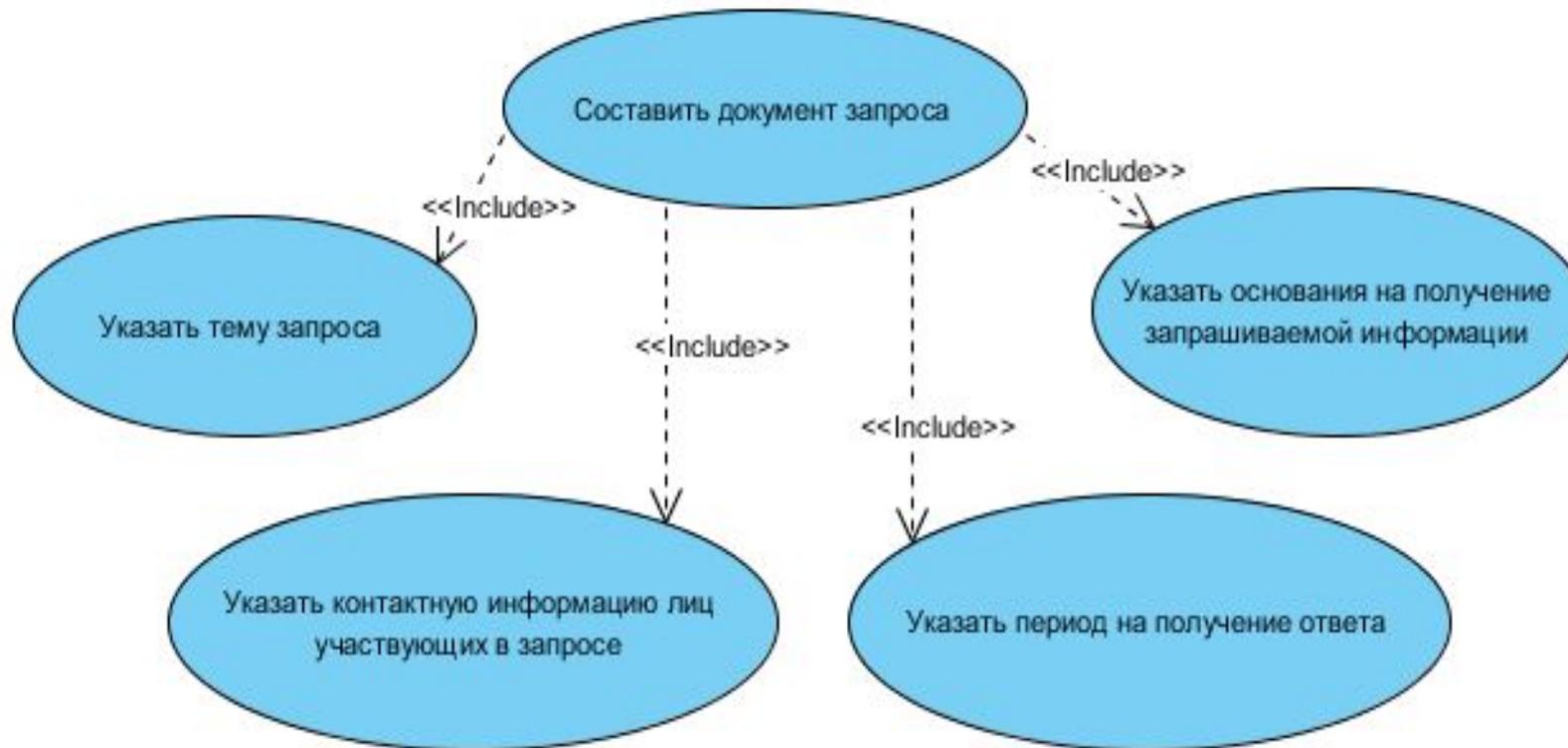
Тип документов

- Запросы - являются официальными письмами представителям организаций с просьбой предоставления информации;
- Ответы - представлены большим количеством электронных документов различных форматов с необходимыми данными.

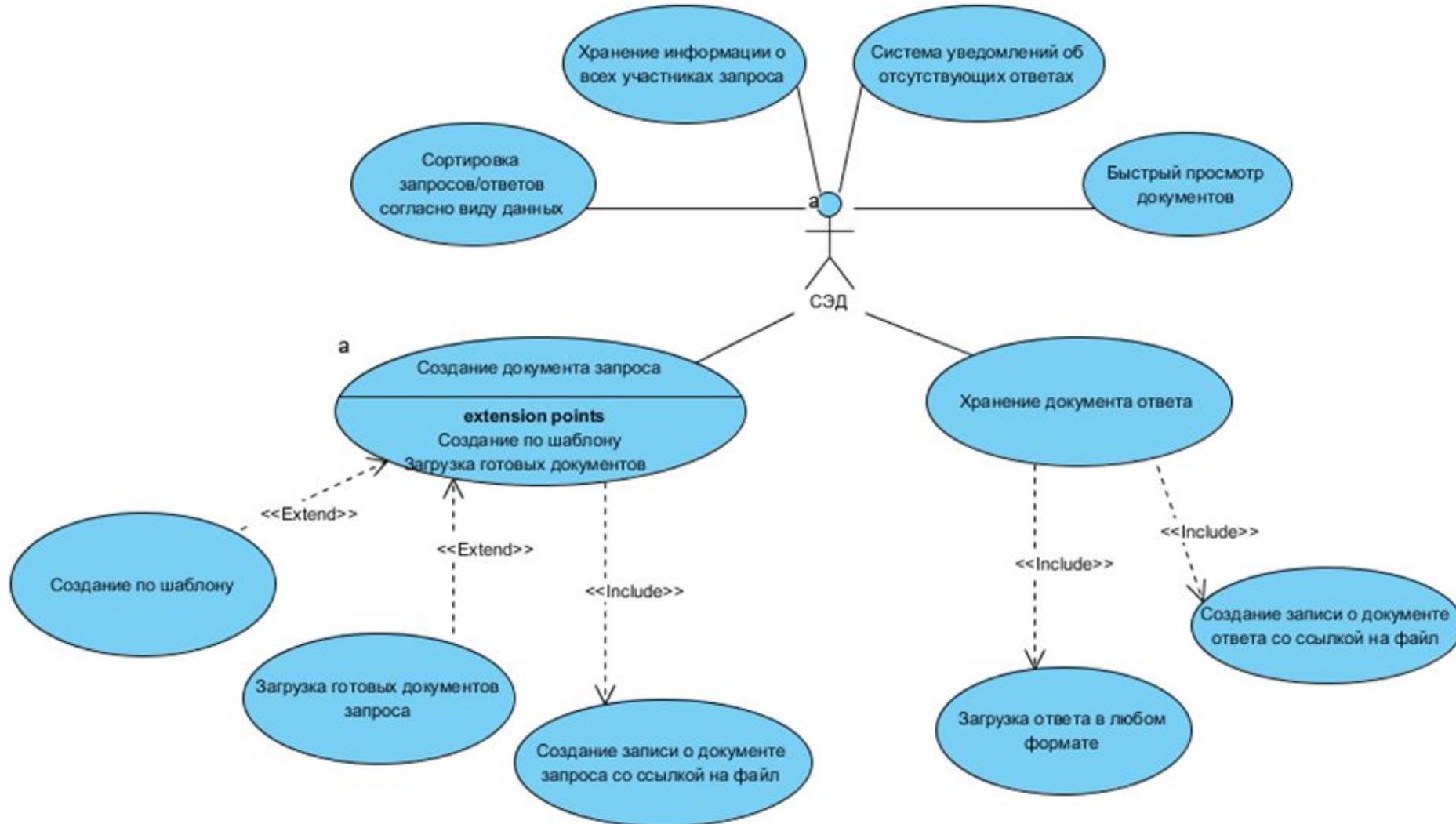
Процесс получения данных



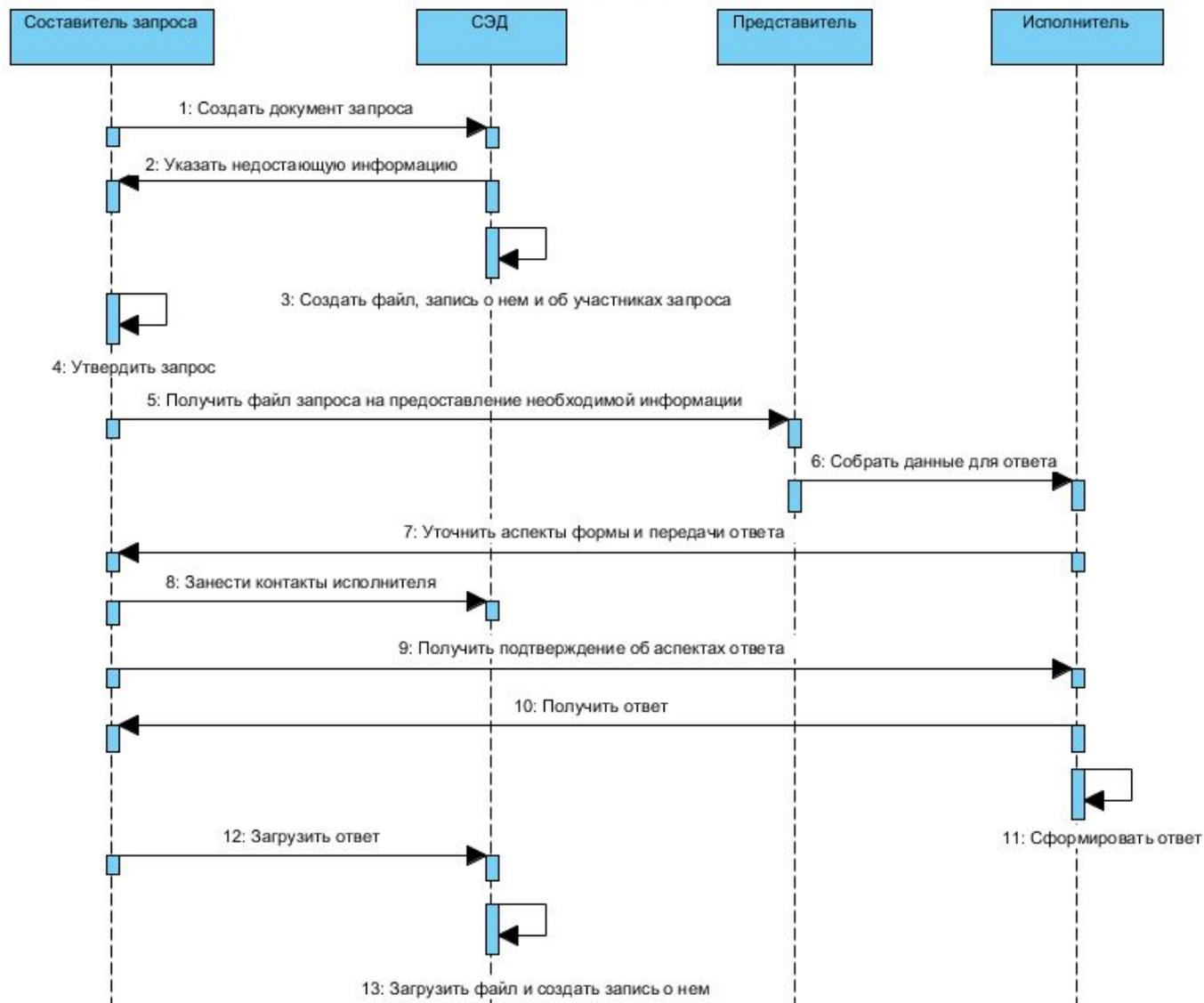
Состав документа запроса



Функционал СЭД



Процесс получения данных с учетом СЭЛ



ER-диаграмма

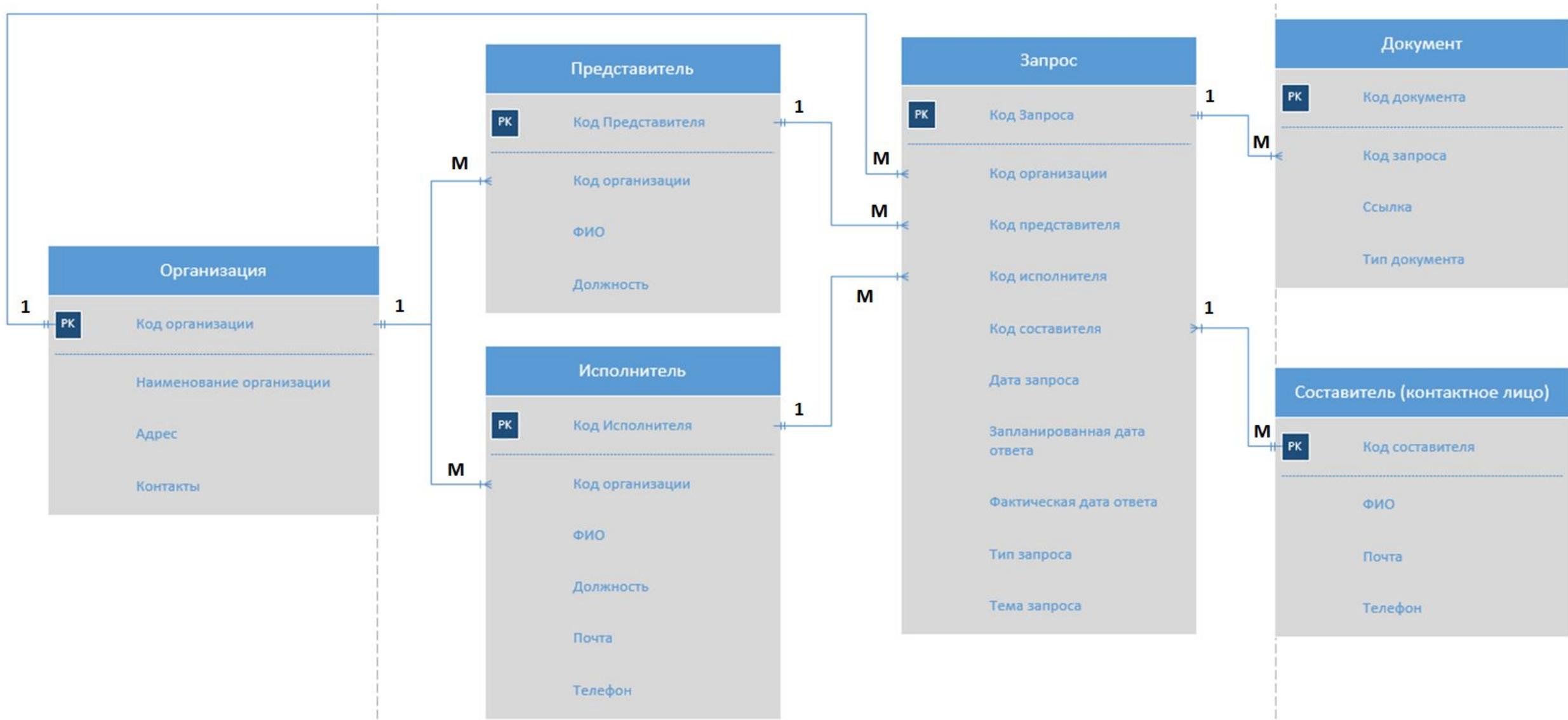
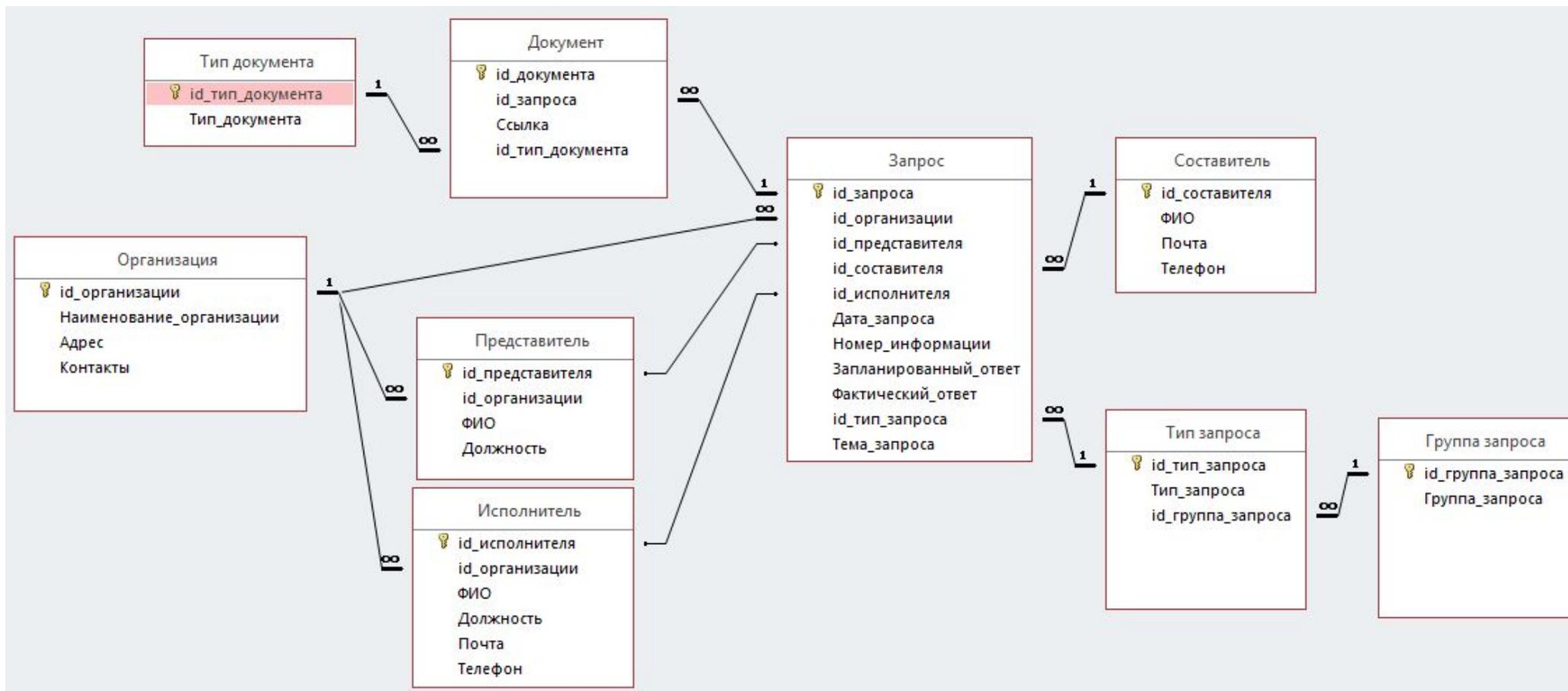


Схема базы данных



Запросы	Ответы	Организации	Представители	Исполнители	Контактные лица	Информация			
id	Организация	Должность	ФИО	Дата_запроса	Номер	Запланированн	Фактический_о	Вид запроса	Тема
80	ОАО "РЖД"	Начальник Западно-Сибирской региональной службы развития пассажирских сообщений и предоставления доступа к инфраструктуре	Лемихов С. В.	01.06.2017	1	30.06.2017	01.07.2017	Исходные данные о функционировании транспортной системы: Данные о пассажирских потоках	Информация о наличии железнодорожных вокзалов на железнодорожных станциях в пределах агломерации Новосибирской области
82	ТУАД	Начальник ТУАД	Зарубин В. О.	05.06.2017		24.06.2017	30.06.2017	Исходные данные о функционировании транспортной системы: Данные об интенсивности транспортных потоков	Интенсивность движения в результате моделирования транспортных потоков
84	Речпорт	Директор	Вальгер А. В.	06.06.2017		28.06.2017	01.07.2017	Исходные данные о транспортной подвижности населения: Соотношение объемов транспортных корреспонденций по источникам и целям	Объем грузооборота речного порта
86	Речпорт	Директор	Вальгер А. В.	06.06.2017		23.06.2017	08.07.2017	Исходные данные о функционировании транспортной системы: Данные об интенсивности транспортных потоков	Основные направления перевозок речного порта
88	Минтранс	Министр транспорта и дорожного хозяйства	Титов С. М.	06.06.2017		20.06.2017	21.07.2017	Исходные данные о функционировании транспортной системы: Данные об интенсивности транспортных потоков	Среднегодовая суточная интенсивность дорожного движения
90	ОАО "РЖД"	Начальник Западно-Сибирской региональной службы развития пассажирских сообщений и предоставления доступа к инфраструктуре	Лемихов С. В.	08.06.2017		05.06.2017		Исходные данные о функционировании транспортной системы: Данные о пассажирских потоках	Данные о пассажирских потоках
91	Минтранс	Министр транспорта и дорожного хозяйства	Титов С. М.	08.06.2017		01.06.2017		Исходные данные о функционировании транспортной системы: Данные об интенсивности транспортных потоков	Интенсивность потоков

Документ [Файлы](#)

РОССИЙСКОЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**"СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"** (СГУПС)

30, 630049, г. Новосибирск-49, ☎ тел: (383) 324-04-70, 324-05-70, факс: (383) 226-79-79, e-mail: info@suts.ru, http://www.suts.ru
Ул. Дуси Ковальчук, 191, ☎ тел: (383) 226-79-79, факс: (383) 226-79-79, e-mail: info@suts.ru
ОГРН: 502302019886, ИНН: 4701040213103, 540201001

30.06.2016 № 1985

на № _____ от _____

Директору ОАО «Новосибирский речной порт»
Вальгеру А. В.

[О содействии в получении информации]

Уважаемый Алексей Викторович!

На основании государственного контракта № 2016-11 от 09.06.2016 г., заключенного между министерством строительства Новосибирской области и Сибирским государственным университетом путей сообщения (СГУПС) на выполнение научно-исследовательских работ по разработке комплексной транспортной схемы Новосибирской агломерации для обеспечения нужд Новосибирской области прошу Вас оказать содействие в получении следующей информации:

1. Объем грузооборота речного порта (за 2014-2016 гг.).
2. Основные направления перевозок речного порта.
3. Используемые и планируемые под использование территории для размещения речного порта.
4. Потребность речного порта в обеспечении железнодорожными и автомобильными подъездными путями.
5. Действующие программы и проекты развития речного порта.

Прошу направить ответ по адресу разработчика проекта: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» 630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 191, НИЛ ИТТ. Контактное лицо Сарычев Сергей Петрович SarychevSP@edu.stu.ru, моб. тел. 8-913-947-85-83, 8-953-774-71-16.

Ректор А.Л. Манков

Работа с записями

[Добавить ответ на запрос](#) [Редактировать/Просмотреть запись](#) [Удалить запись](#)

Поиск информации

Найти [Очистить поиск](#) Начало поиска от: 11.06.2017 до: 11.06.2017 Отобразить запросы без ответа

Работа с документами

[Открыть](#)

[Загрузить](#)

[Создать документ](#)

Заключение

В результате анализа предметной области и систем документооборота была разработана программа, функционал которой позволяет повысить эффективность работы с документами, при сборе данных для транспортной модели. Таким образом цель - создание прототипа системы документооборота – достигнута.

Спасибо за
внимание!