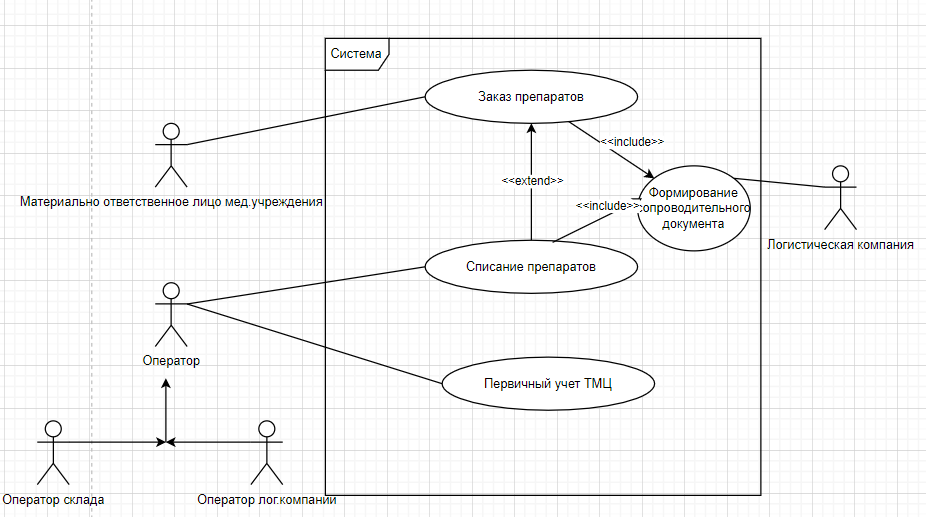
https://github.com/bsolomatin/projectActivityAvp18

Концептуальная модель системы «АС учета и контроля фармацевтических препаратов»

Концепция системы

Для обеспечения хозяйственной деятельности медицинских учреждений используется склад фармацевтических препаратов, осуществляющий приемку и отправку(распределение) фармацевтических препаратов среди медицинских учреждений согласно заявкам

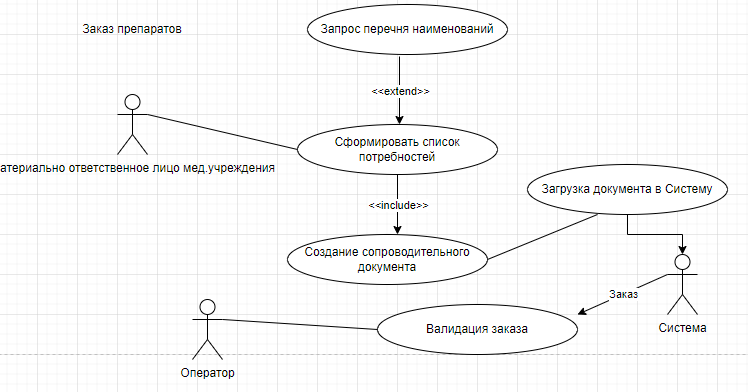
*Основная деятельность системы*: ведение учета хранения товарно-материальных ценностей на складе, формирование отчетных документов, осуществление полного цикла операций первичного учета товарно-материальных ценностей согласно данным сопроводительных документов.

Спроектированные бизнес-процессы заданной предметной области представлены описаны в концептуальной модели, представленной на рисунке 1 

*Рисунок 1 Концептуальная модель*

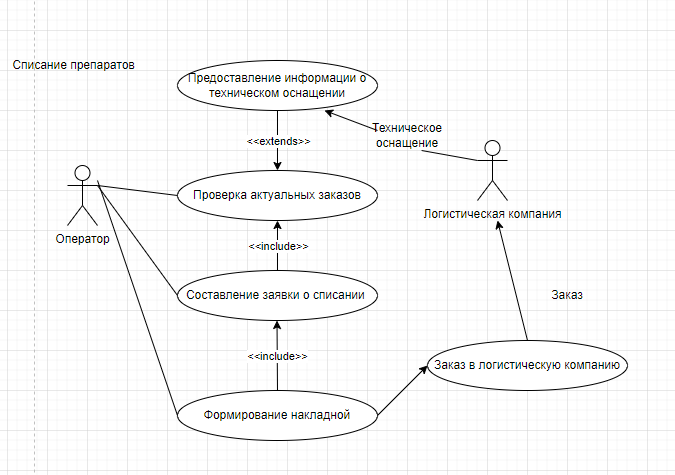
Выделенные в концептуальной модели прецеденты представляются с помощью диаграммы прецедентов на рисунках ниже

Диаграмма прецедента «Заказ препаратов» представлена на рисунке 2



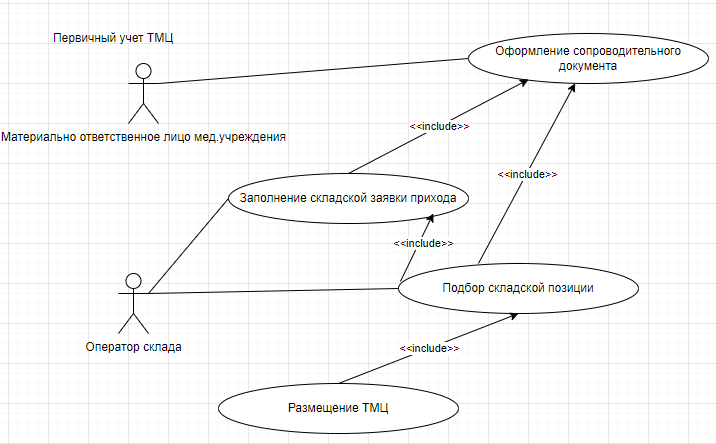
*Рисунок 2 Диаграмма прецедентов заказ препаратов*

На рисунке 3 представлена диаграмма прецедента «Списание препаратов»



*Рисунок 3 Списание препаратов*

Для прецедента «Первичный учет ТМЦ» диаграмма представлена на рисунке 4



*Рисунок 4 Первичный учет ТМЦ*

Описание вариантов использования каждого прецедента приведено в нижеследующих таблицах

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Заказ препаратов | |
| Основное действующее лицо | Материально ответственное лицо мед учреждения |
| Второстепенные действующие лица | Оператор |
| Предусловия | Наличие потребности и наличие требуемых наименований в каталоге наименований |
| Основной поток | 1. Материально ответственное лицо мед.учреждения анализирует структуру подотчетных ценностей, выявляет потребности, сверяет их с предоставленным каталогом наименований 2. Материально ответственное лицо мед.учреждения формирует заявку на препараты исходя из потребностей и предоставленного каталога наименований 3. Оператор проверяет полученную заявку и регистрирует заказ в системе |
| Постусловия | Заявка зарегистрирована в системе и передана в дальнейшую работу |
| Альтернативные потоки | В заявке допущены ошибки, и заявка отклоняется |

В таблице 2 представлено описание прецедента «Списание препаратов»

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Списание препаратов | |
| Основное действующее лицо | Оператор |
| Второстепенные действующие лица | Транспортная компания |
| Предусловия | Наличие открытой заявки по заказу препаратов |
| Основной поток | 1. Оператор собирает информацию о структуре и составе открытой заявки по заказу препаратов 2. Логистическая компания готова выполнить транспортировку этого массива ТМЦ 3. Оформляется документ о списании ТМЦ 4. Формируется накладная 5. Оформляется заказ в логистическую компанию |
| Постусловия | Препараты списаны со склада и переданы перевозчику для дальнейшей доставки в сторону заказчика |
| Альтернативные потоки | В заявке допущены ошибки, и заявка отклоняется ; списание не было произведено |

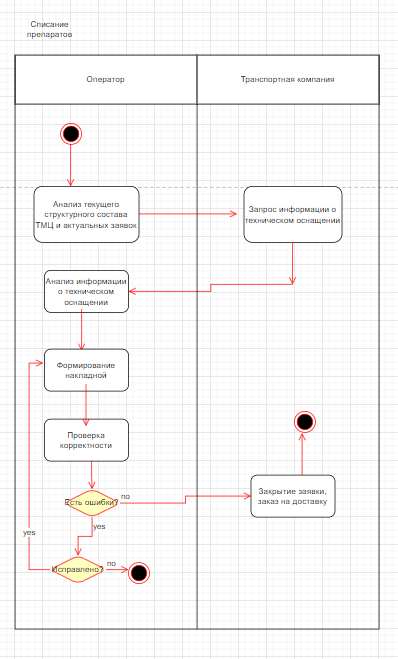
Для прецедента «Первичный учет ТМЦ» приведено описание в таблице 3

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| Первичный учет ТМЦ | |
| Основное действующее лицо | Оператор |
| Второстепенные действующие лица | Материально ответственное лицо мед.учреждения, транспортная компания |
| Предусловия | Выполнение доставки по сформированной мед.учреждением заявке |
| Основной поток | 1. Оператор получает сопроводительный документ и накладную 2. Оператор производит проверку доставленного и информации из сопроводительного документа 3. Оператор выбирает место для размещения 4. Регистрирует документ прихода ТМЦ 5. Закрывает заявку на заказ препаратов 6. Открывает заявку на списание |
| Постусловия | Поставка прошла обработку и принята к хранению и готова к дальнейшей транспортировке |
| Альтернативные потоки | Несовпадение содержания поставки и сопроводительного документа, невозможность принятия к хранению |

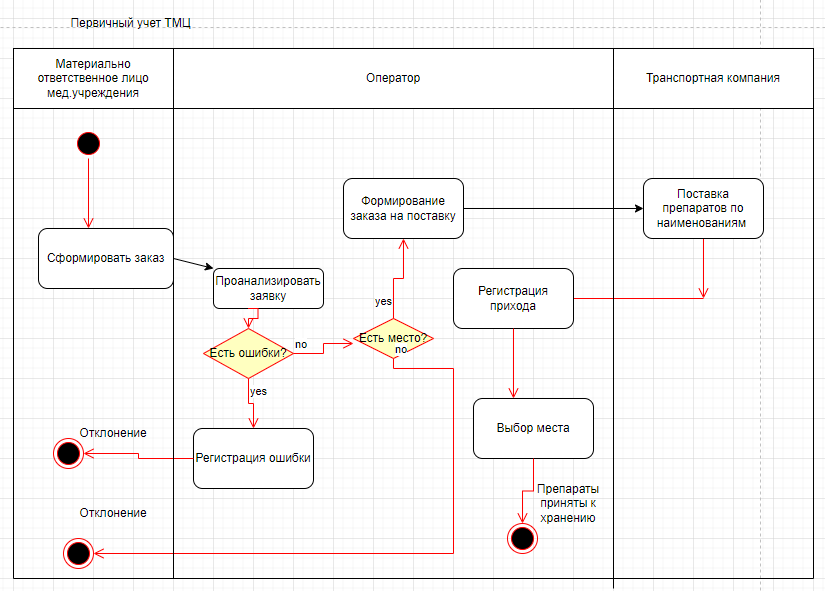
Для приведенных вариантов использования разработаны диаграммы действий, представленные на рисунках ниже

Диаграмма действий для варианта использования «Списание препаратов» представлена на рисунке 5



*Рисунок 5 Списание препаратов*

На рисунке 6 представлена диаграмма действий для варианта использования «Первичный учет ТМЦ»



*Рисунок 6 Первичный учет ТМЦ*

На основе диаграммы действий строится диаграмма последовательности действий для каждого прецедента. Диаграммы представлены ниже на рисунках 8 – 10

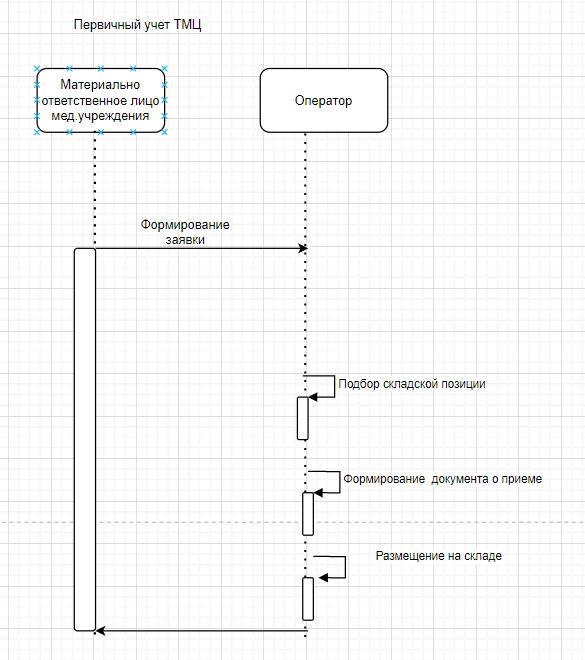


Рисунок 8 Диаграмма последовательности действий

На рисунке 9 представлена диаграмма последовательности действий для прецедента «Заказ препаратов»

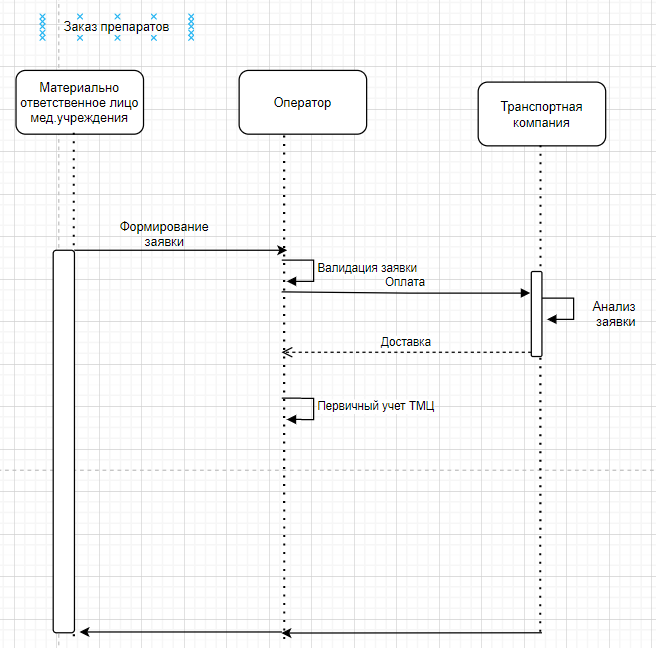


Рисунок 8 Диаграмма последовательности действий для прецедента Заказ препаратов

На рисунке 10 представлена диаграмма последовательности действий для прецедента «Списание препаратов»

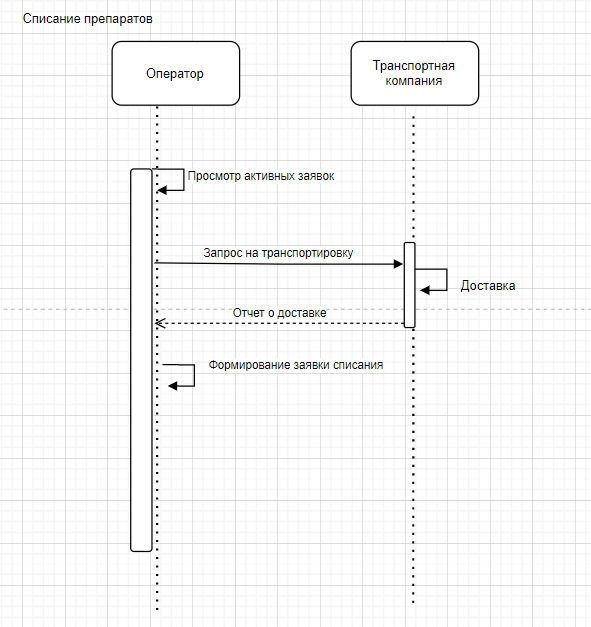


Рисунок 10 Диаграмма последовательностей действий для списания препаратов

Диаграмма классов представлена на рисунке 11

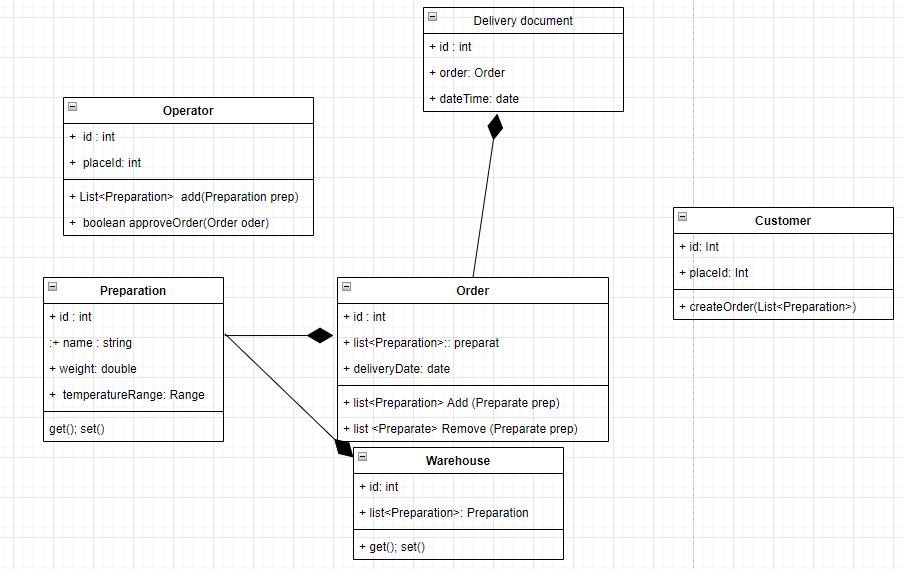


Рисунок 11 Диаграмма классов