## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет» Факультет Информационных технологий Кафедра Инфокогнитивных технологий Лабораторная работа по дисциплине: «Программная инженерия»

на тему:

«Объектно-ориентированный подход к моделированию бизнес- процессов. Модель классов и модель прецедентов.»

Выполнил:

студент группы 181-323

Воротников Г.А.

Проверил:

преподаватель кафедры инфокогнитивных технологий Будылина Е. А.

Москва, 2020 год

## Диаграмма прецедентов

Клиент может пройти регистрацию или авторизацию, далее происходит процесс оформления заявки на ремонт, который разделяется на три пункта: составление заявки и описание ремонта, выбор времени и заполнение данных, подтверждение заявки. Результатом заявки является чек на ремонт, который предоставляет сотруднику ремонтного цеха информацию, что нужно отремонтировать, а работникам складского отделения, что нужно доставить.

Данные о взаимодействии показаны на рисунке 1.

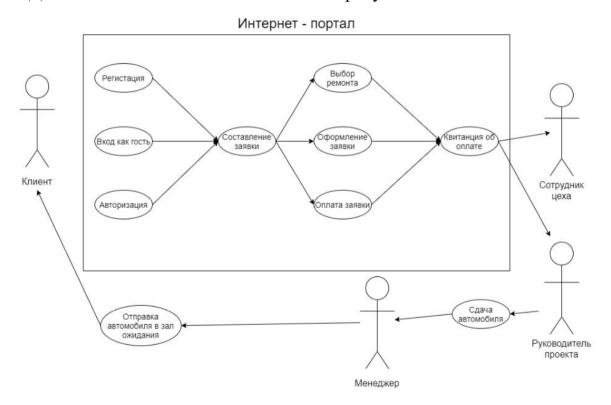


рис.1

**Модель сущность - связь базы данных** между заявкой и выполненной работой существует связь многие-ко-многим.

Каждая заявка содержит 1 или более позиций на ремонт и каждая позиция может быть связан с 0, 1 или большим количеством заявок.

Клиенты и заявки имеют связь один-ко-многим.

Каждая запись о клиенте может быть связана с

множественными записями о заявках и наоборот, каждая
запись о заявке может быть связана только с одной
записью о клиенте. Модель на рисунке 2, показывает
концептуальную диаграмму база данных, в которой
хранятся вышеуказанные объекты.

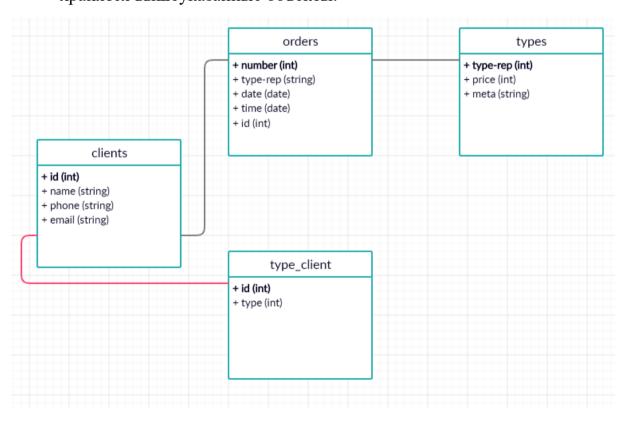


рис.2