

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

Челышев Н.А.

Проверил:

преподаватель кафедры инфокогнитивных технологий

Будылина Е. А.

Москва, 2020 год

## Диаграмма прецедентов

Клиент может авторизоваться на сайте или пройти регистрацию если у него нет аккаунта , далее происходит процесс оформления заявки на ремонт техники, который разделяется на три пункта: составление заявки и описание проблемы, выбор времени для доставки и заполнение данных, подтверждение заявки. Результатом заявки является чек на ремонт, который предоставляет мастеру информацию о том, в чем заключается проблема, а работникам склада, какие детали нужно доставить.

Данные о взаимодействии показаны на рисунке 1.

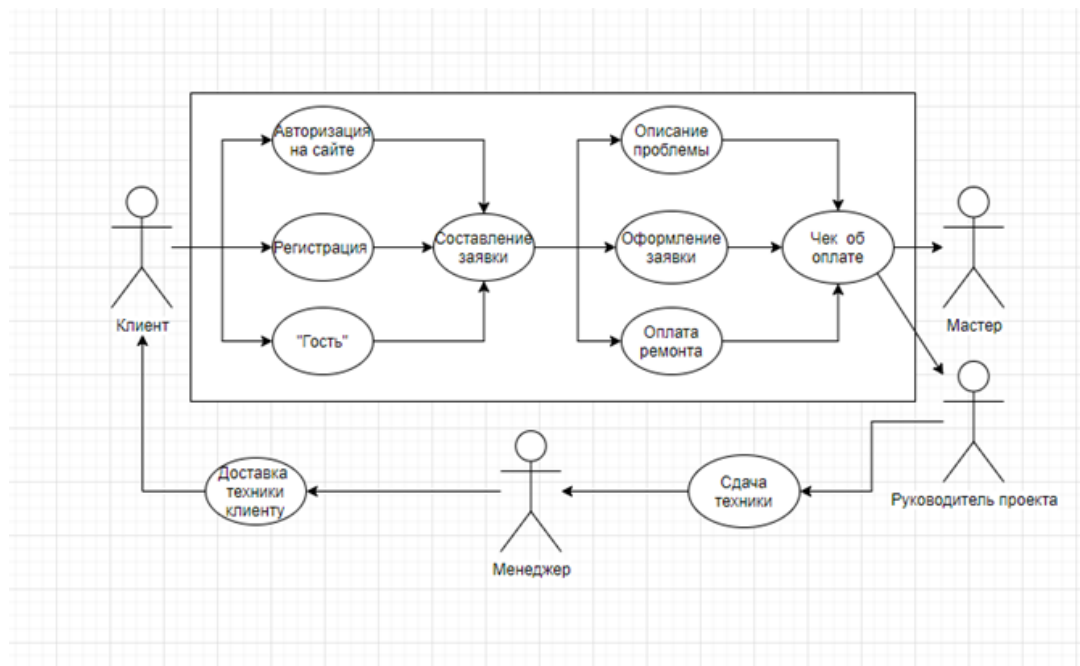


рис.1

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

Каждая заявка содержит 1 или более позиций на ремонт техники 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, показывает концептуальную диаграмму база данных, в которой хранятся вышеуказанные объекты.

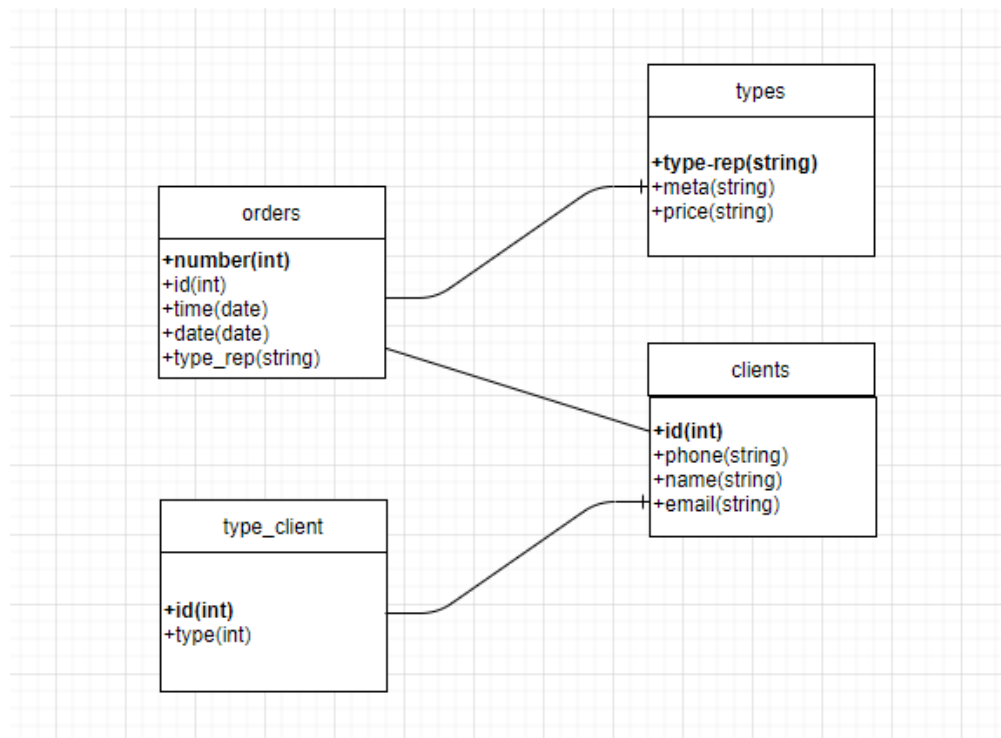


рис.2