

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский политехнический университет»
Факультет Информационных технологий
Кафедра Инфокогнитивных технологий
Лабораторная работа по дисциплине:
«Программная инженерия»
на тему:
«Создание диаграммы прецедентов и ER-диаграммы»

Выполнил:
студент группы 181-321

Брехин А. И.

Проверил:
преподаватель кафедры инфокогнитивных технологий

Будылина Е. А.

Москва, 2020 год

Диаграмма прецедентов

На рисунке 1 представлено взаимодействие клиентов и работников компании с интернет-магазином. Незарегистрированный пользователь может только просматривать список товаров или изменять содержание корзины. Если же пользователь регистрируется, он сможет делать все это, но кроме этого он может оформить заказ и оплатить его. Далее клиенты оплачивают заказ. В результате бухгалтер получает чек на товар, по которому и отправляется заказ.

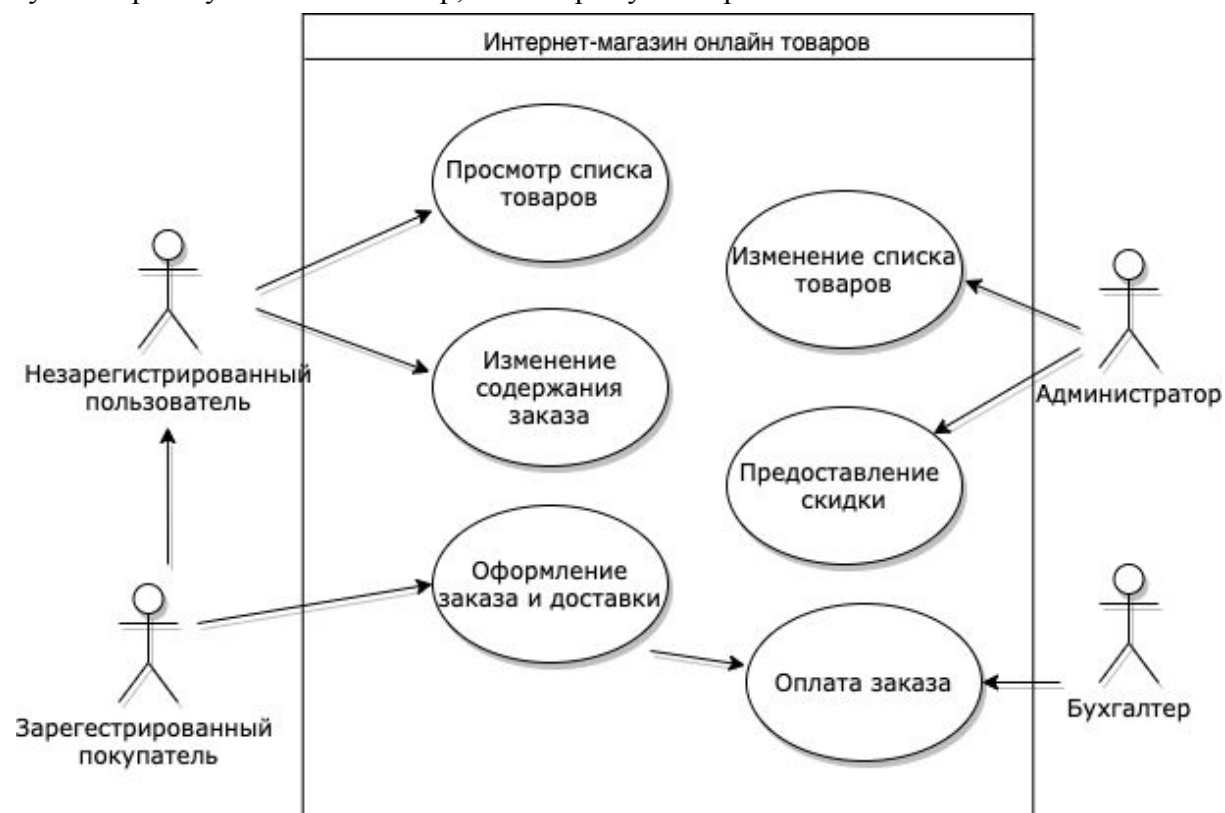


Рис.1

Модель базы данных “сущность - связь”

На рисунке 2 представлена модель, которая содержит концептуальную схему базы данных. Каждая запись о клиенте может быть связана с множественными записями о заказах (заказами) и наоборот, каждая запись о заказе (конкретный заказ) может быть связана только с одной записью о клиенте. Между товарами и клиентами связь “многие ко многим”. Каждая запись о клиенте может быть связана с множественными записями о транзакциях и наоборот, каждая запись о транзакции может быть связана только с одной записью о клиенте.

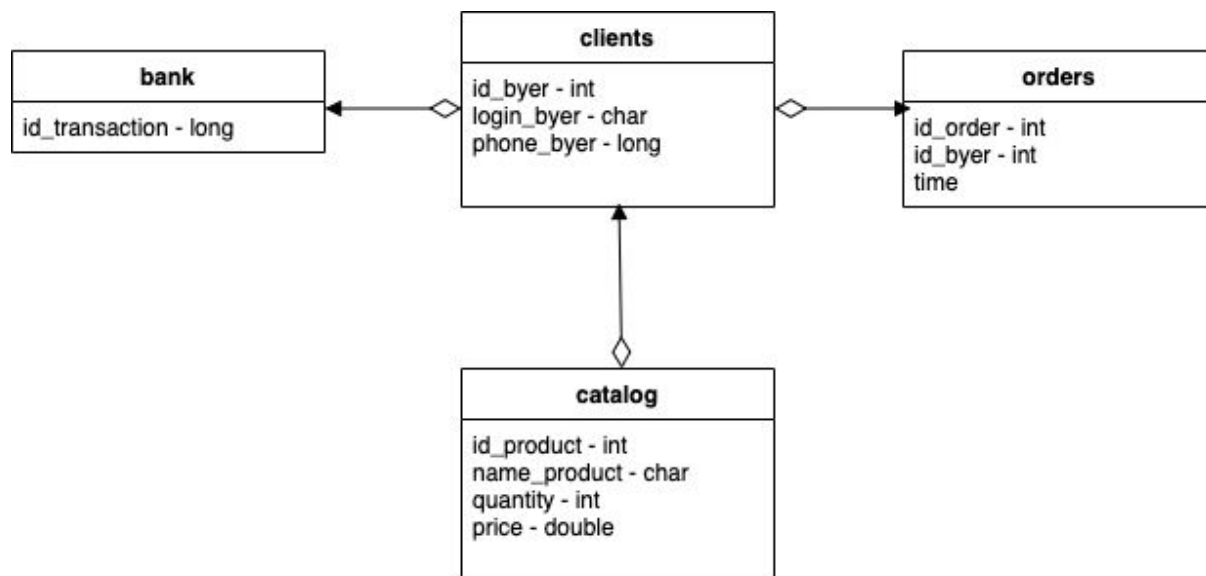


Рис.2