

## Описание предметной области

Требуется разработать информационную систему для учета заказов и формирования товарного чека после покупки. Система должна предусматривать ведение информации о покупателях, филиалах магазинов, товара. Каждый клиент может заказать несколько товаров сразу, все товары добавляются в корзину.

Информация о покупателе характеризуется следующими параметрами:

- фамилия, имя;
- номер телефона;

Система должна содержать информацию о заказах всех покупателей:

- магазин;
- дату покупки;
- сведения о купленных товарах.

Предусмотреть следующие ограничения на вводимую информацию:

- артикулы товаров, а также логины пользователей должны быть уникальны;
- покупатель не может добавить в корзину уже имеющийся в нем товар;
- покупатель не может купить больше товаров чем имеется на складе.

С данной информационной системой должны работать менеджеры, администраторы и покупатели магазина.

При обслуживании администратор должен иметь возможность решать следующие задачи: получать информацию о покупателях, его покупках за все время, иметь возможность вносить изменения, а также печатать товарный чек.

У менеджера должна быть возможность просматривать каталог товаров, получать информацию о заказах и покупателях.

Клиент должен получать информацию о товарах, их стоимости, а также возможность заказать их онлайн.