**Оптово-розничная продажа товаров.**

Компания торгует товарами из определенного спектра. Каждый товар характеризуется наименованием, оптовой ценой, розничной ценой и справочной информацией. В компанию обращаются покупатели, для каждого из которых в базе данных фиксируются стандартные данные (наименование, адрес, телефон, контактное лицо). По каждой сделке составляется документ, в котором наряду с покупателем фиксируются количество купленного им товара и дата покупки. Обычно покупатели в рамках одной сделки покупают не один товар, а сразу несколько. Также компания решила предоставлять скидки в зависимости от количества закупленных товаров и их общей стоимости.

Покупатель:

* Имя
* Фамилия
* Отчество
* Номер телефона
* Адрес
* Контактное лицо
* Раннее оформленные заказы
* Заказы в работе
* ИН

Каждый покупатель имеет уникальный ИН для учета всех покупателей, и набор стандартных данных

Товар:

* Наименование
* Цена
* Дата производства
* Штрихкод
* Кол-во товара на складе
* УН для склада
* Категория
* Цвет

Заказ

* Номер
* Состав
* Адрес
* Транспортная компания
* Дата отгрузки
* Сумма заказа
* Вес
* Кол-во товара
* Дата доставки
* Стоимость доставки

Каждый товар имеет уникальный штрихкод (для его группы) а также уникальный номер (для каждой единице товара). Наименование и цвет товара могут повторятся.

У каждого товара есть номер места для хранения на складе

Ограничения на информацию в системе:

1. Товар не может не иметь УН и штрихкод
2. Покупатель не может быть младше 18
3. Каждый покупатель обязан предоставить контактное лицо(либо себя либо сотрудника)
4. У товара не может не быть категории
5. Товар, которого нет в наличии должен быть помечен

При работе с системой администратор должен иметь возможность решать следующие задачи.

1. Оформление заказа
2. Редактирование профиля пользователя
3. Редактирование товаров
4. Редактирование кол-ва товаров на складе
5. Закупка товара
6. Управление складом
7. Создание накладных для ТК
8. Создание документов для пользователя
9. Редактирование заказа
10. Подтверждение/отмена заказа

При работе с системой пользователь должен иметь возможность решить следующие задачи.

1. Оформление заказа
2. Выбор товара
3. Редактирование профиля
4. Редактирование корзины
5. Возможность отмены заказа
6. Выбор ТК
7. Удаление аккаунта