Задание: Информационная система «Бакалейная лавка». Система обеспечивает поддержку заказа и учета товаров. В бакалейной лавке для каждого товара фиксируется место хранения (определенная полка), количество и поставщик этого товара. Система поддержки заказа и учета товаров должна обеспечивать возможность добавления/удаления нового товара, изменения информации об имеющемся товаре (например, при изменении количества товара и т.д.) и выдачи необходимой справочной информации (например, список товаров, количество которых необходимо пополнить). Предусмотреть следующие группы пользователей: администратор, менеджер, продавец.

Каждый товар, находящийся в бакалейной лавке, характеризуется следующими параметрами:

* Название
* Место хранения
* Количество
* Поставщик
* Срок годности (последняя дата)

Товары могут иметь одинаковые названия, но различаться по поставщику.

Товар:

* Наименование

Каждый поставщик характеризуется следующими параметрами:

* Наименование

Место хранения имеет параметр:

* Описание (шкаф, полка, отдел)

На одной полке может находиться 2 товара, если их количество мало.

С данной информационной системой должны работать следующие группы пользователей:

* Администратор
* Менеджер
* Продавец

При работе с системой продавец должен иметь возможность решать следующие задачи:

1. Изменение количества товара.
2. Остаток товара.

При работе с системой менеджер должен иметь возможность решать следующие задачи:

1. Редактирование товара. (создание, удаление, редактирование)
2. Создание поставщиков.
3. Создание мест хранения.
4. Получение остатков товара.

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

1. Управление пользователями (редактирование)
2. Доступны все функции