Описание предметной области

Описание предметной области Автоматизация системы кондитерского магазина.

Требуется разработать информационную среду для автоматизации учета журнала поступления и отпуска товара в кондитерском магазине. Система должна хранить данные о пользователях, поставщиках, видах конфет, торговых точек.

С данной информационной системой работают:

* покупатель;
* продавец.

При работе с системой покупатель должен решать задачи:

* сортировка и поиск товара;
* выбор товаров и оформление заказа;

При работе с системой продавец должен решать задачи:

* составление журнала поступления и отпуска товара;
* составление отчётности по продажам.

Каждый продавец имеет следующие характеристики:

* номер пользователя;
* фамилия, имя, отчество пользователя;
* номер телефона пользователя;
* статус пользователя;

Для входа в систему требуется хранить следующие данные:

* номер пользователя;
* логин;
* пароль.

Так же нужны данные о поставщиках:

* номер поставщика;
* город поставщика;
* наименование поставщика;

Так же нужны данные о видах конфет:

* номер конфет;
* название конфет;
* тип конфет;
* количество конфет в упаковке;
* срок годности конфет.

Так же нужны данные о торговых точках:

* номер торговой точки;
* название торговой точки;
* город торговой точки;
* адрес торговой точки.

Для составления журнала поступления и отпуска товара следует соединить поставщиков, пользователей, виды конфет и торговые точки.

В результате составления журнала поступления и отпуска товара в систему будут занесены следующие данные, на основе которых продавец формирует отчёт:

* фамилия, имя, отчество пользователя;
* наименование предмета;
* наименование поставщика;
* название конфет;
* название торговой точки;
* дата формирования отчёта.

В результате оформления заказа покупателем ему будет выдан чек с уникальным номером.

Ограничения в системе:

* по истечению срока годности конфеты нельзя добавлять в оформление заказа;
* нельзя выбрать дату формирования чека, она будет выбираться автоматически программой (сегодняшний день);
* ограничение ввода букв в строки, предназначенные для цифр и наоборот;
* продавец входит в систему исключительно с помощью логина и пароля.

Входные данные:

* список поставщиков;
* список видов конфет;
* список торговых точек;
* дата поступления конфет;
* дата продажи конфет.

Выходные данные:

* чек;
* журнал поступления и отпуска товара.