*Нужно реализовать базу данных спортивного магазина. Начала проектирование ИС и определилась с сущностями (таблицами). Возникли трудности с программированием на языке SQL.*

Задание. База данных по магазину.

Функция информационной базы - учет товара в спортивном магазине. Использовать эту систему будет заведущий складом, отдел продавцов, касса. Данная программа должна выполнять следующие задачи:

- складской учет товаров;

- прием заявок от покупателей;

- создание определенных форм документов для учета и реализации товаров;

- организовывать хранение, обработку данных и вывод на печать;

- формировать отчеты по остаткам продажам;

- учет оплат;

- контролировать действия пользователя при работе с программой и сообщать ему о допущении ошибки и возможности ее исправление;

- выводить на печать определенные формы документов (накладная, справка о наличии, отчет по продавцам, отчет по кассам).

Возможности программы должны позволять формировать и печатать следующие виды отчетов:

- отчет о движении товара, с возможностью с подробной детализации по отдельным видам товаров.

- отчет об остатках товаров.

- отчет о движении денежных средств с подробной детализацией по отдельным видам платежа.

- отчет по продажам товара в разрезе продавцов.

- отчет по заказам от покупателей.

- документы (расходные накладные, приходные накладные, счета, заказы покупателей и т. Д.)

- и другие отчеты.

Также ИС для учета движения товара и денежных средств должна выполнять такие действия как:

1. Учет основных товарных операций:

* Приход;
* Расход;
* Возврат;

1. Многоуровневая номенклатура;
2. Учет товаров:

* По категориям товаров;
* По дополнительным параметрам и признакам;

1. Оперативные данные:

* Товарный запас (остатки);
* Товарооборот;
* Перемещение денежных средств.

1. Учет постоянных клиентов

- сумма покупок

- скидка

Учет движения товара:

Товар приходит в магазин. Товару присваивается индивидуальный номер (штрих-код), заносится в базу. Номенклатура состоит из уровней – раздел, бренд, год, артикул. Указывается цена и количество. Осуществляется поиск товара по ИС по индивидуальному номеру, по артиклу. Справка о наличии делается по товару или группе товаров. Материальная ведомость должна показывать сколько пришло товара, ушло и остаток. Товар забивается в товарную накладную по номеру штрихкода.

Сущности:

Товар – код товара, наименование товара, артикул, единица измерения, цена, количество;

Группа товаров – код группы, категория группы;

Склад – код склада, наименование, адрес, телефон;

Приходная накладная – дата, номер документа, код товара ,код группы, наименование, количество;

Расходная – дата, номер документа, код товара, наименование, количество, цена, сумма;

Клиенты – ФИО, телефон, скидка, код клиента.