**Продукты и Каталог товаров:** База данных содержит информацию о продуктах, предлагаемых в магазине электротехники. Каждый продукт имеет уникальный идентификатор, атрибуты (название, модель, производитель, описание, цена и другие технические характеристики).

**Клиенты:** Здесь хранятся данные о клиентах магазина. Это включает в себя их персональную информацию (имя, адрес, контактные данные), историю заказов, а также информацию о скидках или лояльности.

**Заказы и История Заказов:** База данных фиксирует информацию о заказах клиентов. Каждый заказ связан с конкретным клиентом и может содержать несколько товаров. Для каждого заказа сохраняются дата, статус, общая стоимость и доставочная информация.

**Инвентарь:** Здесь хранится информация о наличии товаров в магазине.

**Поставщики:** Информация о поставщиках электротехники, включая их контактные данные и список предоставляемых продуктов.

**Сотрудники:** Если магазин имеет сотрудников, база данных может включать данные о персонале, их ролях, графиках работы и зарплатах.

**Оплата и Финансы:** Данные о способах оплаты заказов, истории платежей и финансовом состоянии магазина.

**Система Заказов и Доставки:** Управление процессом заказа, распределение заказов для доставки и отслеживание статусов доставки.

**Функциональные возможности:**

• ведение БД (запись, чтение, модификация, удаление в архив);

• обеспечение логической непротиворечивости БД;

• обеспечение защиты данных от несанкционированного или случайного доступа (определение прав доступа);

• реализация наиболее часто встречающихся запросов в готовом виде;

• предоставление возможности сформировать произвольный запрос на языке манипулирования данными.

**Готовые запросы**

* Получение списка продукции по названию:
  + Возвращает информацию о продуктах, включая их стоимость.
* Получение информации о заказчиках и заказах:
  + Позволяет получить информацию о клиентах, а также список заказов, сделанных этими клиентами. Это может включать в себя данные о дате заказа, статусе заказа и сумме заказа.
* Получение информации о поставщиках и поставках:
  + Возвращает список поставщиков электротехники, а также информацию о сделанных поставках. Это может включать в себя дату поставки, список поставляемых товаров и условия поставки.
* Получение списка сырья и его характеристик:
  + Позволяет получить информацию о сырье, используемом в производстве электротехнических товаров, включая наименование, количество и качество.
* Получение информации о доставке:
  + Возвращает данные о доставке электротехнических товаров, включая дату отгрузки, информацию о транспорте и адрес заказчика.

**Выбор СУБД и других программных средств.**Анализ информационных задач показывает, что для реализации требуемых функций подходят почти все СУБД для ПЭВМ (Oracle, Clipper, MS SQL Server, MS Access и др.). Все они поддерживают реляционную модель данных и предоставляют разнообразные возможности для работы с данными.