Новосибирский государственный технический университет

Кафедра экономической информатики

Расчетно-графическая работа

По курсу «Теория экономических информационных систем»

Факультет: бизнеса

Группа:

Выполнил:

Преподаватель: Каржавых Л.В.

# Новосибирск, 2009

Задание

Построить ER-модель для следующей предметной области. В магазин поступают продукты от разных поставщиков. По каждому поставщику известно: тип, название, адрес, банковские реквизиты, телефоны. По каждому наименованию продукта фиксируется ежедневный объём продаж. В базе данных детальные данные будут храниться только за текущий месяц. По окончанию месяца вычисляется средний дневной объём продаж за прошедший месяц. Эти данные будут храниться в базе данных в течение продолжительного времени.

модель база данное учет

|  |  |
| --- | --- |
| Понятие | Свойства |
| Поставщик | Код поставщика  Тип  Название поставщика  Адрес поставщика  Банковские реквизиты  Телефоны поставщика |
| Магазин | Код магазина  Название магазина  Адрес магазина  Телефоны магазина |
| Продукция | Код продукции  Наименование  Фирма изготовитель  Стоимость |
| Поставка | Код поставки  Количество  Цена поставки  Дата поставки |
| Учёт | Дата  Количество  Текущая цена  Объём продаж за день |
| Ежедневный учёт | Дата  Объём продаж за день |
| Итоговый учет | Месяц  Средний дневной объём продаж |

Поставка:

Продукция

код продукции

наименование продукции

фирма изготовитель

стоимость

Магазин

Поставщик

код магазина

код поставщика

название магазина

тип

поставка

адрес магазина

название поставщика

адрес поставщика

телефоны магазина

банковские реквизиты

код поставки

телефоны поставщика

количество

цена поставки

дата поставки

Учет ежедневных продаж:

Магазин

Продукция

код магазина

код продукции

учет

название магазина

наименование

адрес магазина

фирма изготовитель

телефоны магазина

стоимость

дата

количество

текущая цена

объём продаж за день

Итоговый учет:

Ежедневный учёт

Итоговый учёт

Продукция

дата

код продукции

объём продаж за день

наименование продукции

фирма изготовитель

стоимость

месяц

средний дневной объём продаж

Объединённая диаграмма:

дата

код поставки

количество

количество

текущая цена

цена поставки

объём продаж за день

дата поставки

телефоны поставщика

банковские реквизиты

адрес поставщика

название поставщика

тип

код поставщика

Поставщик

поставка

телефоны магазина

название магазина

адрес магазина

код магазина

Магазин

учет

объём продаж за день

дата

Ежедневный учёт

средний дневной объём продаж

месяц

стоимость

фирма изготовитель

наименование продукции

код продукции

Продукция

Итоговый учёт

Формализация связей:

средний дневной объём продаж numeric

месяц char

Итоговый учёт

код продукции integer

Ежедневный учёт

дата date

объём продаж за день numeric

стоимость currency

фирма изготовитель char

Продукция

код продукции integer

наименование char

Поставщик

код поставщика integer

тип char

название поставщика char

адрес поставщика char

банковские реквизиты integer

телефоны поставщика integer

объём продаж за день integer

текущая цена currency

количество numeric

дата date

код продукции integer

код магазина integer

Учет

телефоны магазина integer

адрес магазина char

Магазин

код магазина integer

название магазина char

цена поставки currency

дата поставки date

количество numeric

код поставки integer

код магазина integer

код поставщика integer

код продукции integer

Поставка