Известны средние цены (в рублях) на некоторые основные продукты питания в некоторых городах России.

(должны быть таблицы:

наименование продукта (id, продукт, ед.изм)

города (id, название)

цены (id\_города, id\_продукта, цена)

набор продуктов в сумке (id\_продукта, количество)

)

Создать функцию, которая определяет, сколько стоит в выбранном городе по названию набор продуктов, например: 2 батона пшеничного хлеба, 3кг картофеля, 1,5кг говядины, 1л подсолнечного масла, который хранится в таблице «набор продуктов в сумке».

Создать функцию, которая для выбранного продукта по названию выбирает список городов с ценами на продукт, с разностью с максимальной ценой, с разностью с минимальной ценой.

Создать функцию, которая для выбранной суммы денег выбирает список городов с информацией: хватит денег на набор продуктов, сдача или сколько не хватает.

(Можно воспользоваться Выражением CASE.

Пример:

SELECT [car], [time], "Направление" =

CASE

WHEN [city] = 0 THEN 'В город'

ELSE 'Из города'

END

FROM [car]

ORDER BY [car],[time] ;

)

(Можно создавать дополнительные процедуры или функции.

Можно создать представления.

Представление — это виртуальная таблица, содержимое которой определяется запросом.

Пример:

CREATE VIEW hiredate\_view

AS

SELECT p.FirstName, p.LastName, e.BusinessEntityID, e.HireDate

FROM HumanResources.Employee e

JOIN Person.Person AS p ON e.BusinessEntityID = p.BusinessEntityID ;

)

Выдать похожую таблицу на основании имеющейся базы данных.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование продукта** | **Тверь** | **Липецк** | **Барнаул** |
| Пшеничный хлеб (батон) | 11 | 12 | 14 |
| Молоко (1 литр) | 26 | 23 | 25 |
| Картофель (1 кг) | 9 | 13 | 16 |
| Сыр (1 кг) | 240 | 215 | 260 |
| Мясо (говядина) (1 кг) | 260 | 280 | 300 |
| Подсолнечное масло (1 литр) | 38 | 44 | 50 |

Здесь есть цель использовать команду PIVOT.

Еще одна цель, чтобы в заголовок таблицы попали все города, но сами в команде не перечисляли.

Т.е.

SET @gorod= перечисление городов

SET @sql = ' SELECT .. ‘

PIVOT

(

AVG (…)

FOR город IN

(‘+@gorod+’)

) AS pvt’

И дальше

EXEC (@sql)