

Билет 6

Оперативный учет

Для организации хранения остатков создан регистр с измерениями «Номенклатура» и «Склад». В номенклатуру добавлено поле «Вид номенклатуры» для отнесения позиций справочника к одному из видов – «Стеллаж» или «Комплектующее». На основании этого поля с использованием параметров выбора в документе «Приходная накладная» реализован контроль внесения в документ только комплектующих.

Для реализации хранения свойств (характеристик) стеллажей в системе следующие объекты:

- План видов характеристик «Свойства Объектов» - в нем описываются все характеристики («Страна», «Цвет» и т.д.)
- Справочник «Значения свойств» - справочник подчинен ПВХ «Свойства объектов», в нем хранятся все возможные значения ПВХ «Свойства объектов» для свойств, имеющих непримитивный тип данных (например, для ПВХ «Страна» – это «Россия», «США» и т.д.)
- Регистр сведений «Значения свойств» - в нем уже хранится информация о номенклатуре, свойстве и значению этого свойства, например, «Стеллаж 1» – «Страна» – «Россия»

Для хранения данных о составе стеллажей создан регистр сведений с измерением «Деталь» и ресурсами «Стеллаж» и «Количество», такая структура регистра позволяет обеспечить заданную в задании уникальность деталей – одна деталь не может относиться к разным стеллажам. Ресурс «Стеллаж» при этом лучше проиндексировать, в этом случае будет создан дополнительный индекс, который будет использоваться при осуществлении отбора по стеллажу в регистре.

В документе «Расходная накладная» для записи в регистр «Остатки номенклатуры» используется новая методика проведения, мы сначала пишем движения в регистр, а затем анализируем, не ушли ли в минус.

В отчете в первой временной таблице получаем стеллажи в разрезе складов, по которым есть остатки деталей. Во второй временной таблице определяем для этих стеллажей детали и их количество, требующиеся для сборки одного стеллажа. В итоговом запросе через выражение

*ЕСТЬNULL(ОстаткиНоменклатуры.Остатки.КоличествоОстаток, 0) /
ВТ_ДанныеПоСоставуСтеллажей.Количество*

определяем на какое количество стеллажей хватает остатка каждой детали, затем сгруппировываем по складу и стеллажу и берем минимум от этого количества, то есть если Стеллаж состоит из Детали 1, Детали 2, Детали 3 и Детали 1 хватит для сбора трех стеллажей, Детали 2 – двух стеллажей, Детали 3 – одного стеллажа, то на выходе будем иметь количество,

равное одному, именно столько стеллажей мы сможем собрать из указанного количества остатков деталей.

Бухгалтерский учет

Добавлен признак учета «Количественный» для ограничения хранения итогов по количеству для тех счетов, по которым не ведется количественный учет (установлен только для счета Товары).

Добавлен признак учета субконто «Суммовой» для ограничения хранения итогов по сумме в разрезе субконто, признак учета суммовой снят с субконто «Склад», так как себестоимость по условию задания рассчитывается только в разрезе партий.

В документе «Расходная накладная» старая методика проведения, так как необходимо рассчитать себестоимость на основании текущих остатков и только потом записать движения.

В документ «Расходная накладная» добавлены булевские реквизиты «ОУ» и «БУ». Это сделано из-за сильно различающейся логики в условии заданий по оперативному и бухгалтерскому учету. Если этого не сделать, то невозможно будет провести документ со стеллажами по бухгалтерскому учету, так как номенклатуры вида «Стеллаж» не поступают на склад согласно реализации в задаче оперативного учета.

Расчеты

По условию задания в системе будут как виды расчета, обладающие протяженностью во времени («Отпуск»), так и нет («Надбавка», «Фиксированная сумма»), поэтому используются два плана видов расчета: «Основные начисления» с периодом действия и «Дополнительные начисления» без периода действия.

Сотрудник может быть привязан к разным автомобилям, поэтому автомобиль является измерением регистра расчета.*

Зависимость по базе для плана видов расчета «Дополнительные начисления» была указана для возможности добавления перерасчета, в который мы добавляем записи программно. Сама процедура программного формирования записей перерасчета реализована в модуле набора записей регистра накопления «Оплаты пассажиров»: получаем данные из записываемого набора записей, соединяем его с физической таблицей регистра расчета «Дополнительные начисления» и определяем какие записи необходимо пересчитать, исключив те записи, которые уже есть в таблице перерасчетов.

Так как по условию графики устанавливаются для каждого автомобиля, то в регистре графиков работ измерения – «Дата» и «Автомобиль».

* На самом деле, вопрос хранения аналитики автомобиля в регистрах расчета в измерении или в реквизите в этой задаче является один из самым обсуждаемым в рамках экзамена. Более того, даже на экзамене, судя по отзывам сдававших, некоторые преподаватели снижали балл за решение с измерением, а некоторые - с реквизитом.

Поэтому в этой задаче рекомендую обязательно писать в пояснительной записке, почему Вы сделали свой выбор в пользу измерения или реквизита.

Автомобиль здесь представляет собой аналог подразделения в других задачах (это было как-то озвучено на курсах 1С). Поэтому условие о том, что сотрудники могут меняться автомобилями, можно приравнять к условию об одновременной работе в разных подразделениях (совместительство). При этом понятно, что одновременно сотрудник не может ездить на двух автомобилях (этот аргумент обычно приводится сторонниками реквизита), однако ничего согласно условию задания не мешает в течение дня ездить сотруднику последовательно на нескольких разных автомобилях. К тому же в любом случае сотрудник может один день быть на одном автомобиле, на другой день на другом. Вытеснение (пусть и потенциальное в этой задаче) должно (по аналогии с задачами с совместительством) срабатывать и по сотруднику и по автомобилю, а это возможно только если обе эти аналитики будут измерениями.

Естественно, что при такой структуре регистров и базу необходимо собирать по автомобилям и оплаты пассажиров, несмотря на то, что прямых условий об этом в задании нет.