2009 год 2 тур

Требования

Хозяйственная ситуация

Крупная торговая фирма «Ювелирторг» занимается розничной продажей ювелирных изделий. Товарная номенклатура исчисляется тысячами ювелирных изделий.

Менеджеры фирмы обратили внимание, на то, что среди их клиентов очень популярно приобретать товар комплектами из двух разных изделий. (Например, кольцо и серьги, кулон и цепочка, серьги и брошка и т.п.). Руководство решило для оформления витрин использовать популярные среди клиентов комплекты из двух изделий со следующим ограничением – все популярные пары изделий выложить на витрины (при наличии соответствующих изделий в запасе по данным натурального учета), чтобы при этом ни одно изделие на витринах не повторялось.

Исходные данные

Вся информация о товарах и продажах хранится в базе «1С:Предприятия». Первоначальные остатки по товарам вводятся одной операцией, содержащей проводки в дебет счета 41 с кредита счета 00.

Продажи отражаются в ИБ проводками в д-т счета 90 и кр-т счета 41 на сумму и количество отпущенного товара. На счете 41 ведется аналитика по товарам (ювелирным изделиям), на счете 90 аналитический учет (условно) не ведется. Считается, что операция отражает продажу комплекта из n изделий, если она содержит проводки по продаже n различных изделий вне зависимости от количества каждого из изделий, указанных в проводках. Если операция содержит несколько проводок по продаже только одного изделия, то эта операция не считается операцией продажи комплекта. Если в проводке по кредиту счета 41 указано нулевое количество, то такая проводка не считается проводкой по продаже изделия.

Анализируемый период задается в диалоге с пользователем. По умолчанию устанавливается период от начала текущего года до момента формирования отчета.

Задача

Составить программу, которая отбирала бы из ИБ операции по продаже комплектов из двух изделий, сформировала список из максимально возможного количества комплектов (пар), которые можно выложить на витрины, соблюдая названные выше условия, – наличие изделий в запасе и уникальность (неповторяемость) изделий, выкладываемых на витрины.

Выходная информация

Результатную информацию представить в виде отчета

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Комплекты для витрины | |
| п/п | Изделие 1 | Изделие 2 |
| 1 | Кольцо рубировое | Серьги изумрудные |
| 2 | Браслет платиновый | Цепочка золотая |
| 3 | Серьги жемчужные | Перстень с бриллиантом |

Решение

Для решения задачи требуется получить проводки, содержащие продажу пар товаров и вывести те пары, товары из которых ещё есть и не были использованы ранее. Задача проста и не требует особых дополнений к пояснению кода.

Реализация

Процедура КнопкаСформироватьНажатие(Кнопка)

ТабДок = ЭлементыФормы.ПолеТабличногоДокумента1;

Макет = ПолучитьМакет("Макет");

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ

| ЖурналПроводокДвиженияССубконто.СубконтоКт1 КАК Товар,

| ВложенныйЗапрос.КоличествоОстаток КАК Количество

|ИЗ

| РегистрБухгалтерии.ЖурналПроводок.ДвиженияССубконто КАК ЖурналПроводокДвиженияССубконто

| ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВЫБРАТЬ

| ЖурналПроводокОстатки.КоличествоОстаток КАК КоличествоОстаток,

| ЖурналПроводокОстатки.Субконто1 КАК Субконто1

| ИЗ

| РегистрБухгалтерии.ЖурналПроводок.Остатки КАК ЖурналПроводокОстатки

| ГДЕ

| ЖурналПроводокОстатки.Счет.Код = ""41"") КАК ВложенныйЗапрос

| ПО ЖурналПроводокДвиженияССубконто.СубконтоКт1 = ВложенныйЗапрос.Субконто1

|ГДЕ

| ВложенныйЗапрос.КоличествоОстаток > 0";

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

Товары = Новый Массив();

Пока Выборка.Следующий() Цикл

Если Выборка.Количество > 0 Тогда

Запись = Новый Структура;

Запись.Вставить("Ссылка",Выборка.Товар.Ссылка);

Запись.Вставить("НаВитрине",ложь);

Товары.Добавить(Запись);

КонецЕсли;

КонецЦикла;

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| Движения1.СубконтоКт1 КАК Товар1,

| Движения2.СубконтоКт1 КАК Товар2

|ИЗ

| РегистрБухгалтерии.ЖурналПроводок.ДвиженияССубконто КАК Движения1

| ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрБухгалтерии.ЖурналПроводок.ДвиженияССубконто КАК Движения2

| ПО Движения1.Регистратор = Движения2.Регистратор

| И Движения1.СубконтоКт1 <> Движения2.СубконтоКт1

| ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВЫБРАТЬ

| Движения.Регистратор КАК Регистратор,

| КОЛИЧЕСТВО(Движения.НомерСтроки) КАК КолСтрок

| ИЗ

| РегистрБухгалтерии.ЖурналПроводок.ДвиженияССубконто КАК Движения

|

| СГРУППИРОВАТЬ ПО

| Движения.Регистратор) КАК ВложенныйЗапрос

| ПО Движения1.Регистратор = ВложенныйЗапрос.Регистратор

|ГДЕ

| ВложенныйЗапрос.КолСтрок = 2

| И Движения1.НомерСтроки = 1

| И Движения2.НомерСтроки = 2";

Результат = Запрос.Выполнить();

ОбластьШапкаТаблицы = Макет.ПолучитьОбласть("ШапкаТаблицы");

ОбластьДетальныхЗаписей = Макет.ПолучитьОбласть("Детали");

ТабДок.Очистить();

ТабДок.Вывести(ОбластьШапкаТаблицы);

Выборка = Результат.Выбрать();

Пока Выборка.Следующий() Цикл

Товар1 = Неопределено;

Товар2 = Неопределено;

Для Каждого Товар Из Товары Цикл

Если Товар.Ссылка = Выборка.Товар1.Ссылка Тогда

Товар1 = Товар;

КонецЕсли;

Если Товар.Ссылка = Выборка.Товар2.Ссылка Тогда

Товар2 = Товар;

КонецЕсли;

КонецЦикла;

Если Товар1 = Неопределено ИЛИ Товар2 = Неопределено Тогда

Продолжить;

КонецЕсли;

Если Товар1.НаВитрине ИЛИ Товар2.НаВитрине Тогда

Продолжить;

КонецЕсли;

Товар1.НаВитрине = Истина;

Товар2.НаВитрине = Истина;

ОбластьДетальныхЗаписей.Параметры.Заполнить(Выборка);

ТабДок.Вывести(ОбластьДетальныхЗаписей);

КонецЦикла;

КонецПроцедуры

Автор: Михайлов Алексей

Пояснения к коду:

ТабДок = ЭлементыФормы.ПолеТабличногоДокумента1;

Макет = ПолучитьМакет("Макет");

В данном блоке идет получение табличного документа (для дальнейшего вывода результата) и получение макета, по которому будет строиться таблица результата.

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ

| ЖурналПроводокОстатки.Субконто1 КАК Товар

|ИЗ

| РегистрБухгалтерии.ЖурналПроводок.Остатки КАК ЖурналПроводокОстатки

|ГДЕ

| ЖурналПроводокОстатки.Счет.Код = ""41""

| И ЖурналПроводокОстатки.КоличествоОстаток > 0";

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

Товары = Новый Массив();

Пока Выборка.Следующий() Цикл

Запись = Новый Структура;

Запись.Вставить("Ссылка",Выборка.Товар.Ссылка);

Запись.Вставить("НаВитрине",ложь);

Товары.Добавить(Запись);

КонецЦикла;

В данном блоке идет получение товаров и их количества, с дальнейшим добавлением товара в массив Товары. Из базы данных берутся товары, из остатков по счету 41, количество которых больше нуля. В массив добавляются структуры с полями Ссылка (ссылка на товар) и НаВитрине (флаг, чтобы отметить, что товар выложен на витрину).

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| Движения1.СубконтоКт1 КАК Товар1,

| Движения2.СубконтоКт1 КАК Товар2

|ИЗ

| РегистрБухгалтерии.ЖурналПроводок.ДвиженияССубконто КАК Движения1

| ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрБухгалтерии.ЖурналПроводок.ДвиженияССубконто КАК Движения2

| ПО Движения1.Регистратор = Движения2.Регистратор

| И Движения1.СубконтоКт1 <> Движения2.СубконтоКт1

| ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВЫБРАТЬ

| Движения.Регистратор КАК Регистратор,

| КОЛИЧЕСТВО(Движения.НомерСтроки) КАК КолСтрок

| ИЗ

| РегистрБухгалтерии.ЖурналПроводок.ДвиженияССубконто КАК Движения

|

| СГРУППИРОВАТЬ ПО

| Движения.Регистратор) КАК ВложенныйЗапрос

| ПО Движения1.Регистратор = ВложенныйЗапрос.Регистратор

|ГДЕ

| ВложенныйЗапрос.КолСтрок = 2

| И Движения1.НомерСтроки = 1

| И Движения2.НомерСтроки = 2";

Результат = Запрос.Выполнить();

В данном блоке выполняется запрос, получающий из базы данных пары товаров, содержащиеся в проводках, которые фиксируют продажу двух товаров, чтобы избежать дубликации данных типа «Товар1 – Товар2», «Товар2 – Товар1» фиксируется, что первый товар берется из Движения1, а второй товар из Движения2 (объединение таблицы ЖурналПроводок.ДвиженияССубконто самой с собой).

ОбластьШапкаТаблицы = Макет.ПолучитьОбласть("ШапкаТаблицы");

ОбластьДетальныхЗаписей = Макет.ПолучитьОбласть("Детали");

ТабДок.Очистить();

ТабДок.Вывести(ОбластьШапкаТаблицы);

В данном блоке идет получение областей макета, очистка табличного документа от старых данных и вывод шапки таблицы.

Выборка = Результат.Выбрать();

Пока Выборка.Следующий() Цикл

Товар1 = Неопределено;

Товар2 = Неопределено;

Для Каждого Товар Из Товары Цикл

Если Товар.Ссылка = Выборка.Товар1.Ссылка Тогда

Товар1 = Товар;

КонецЕсли;

Если Товар.Ссылка = Выборка.Товар2.Ссылка Тогда

Товар2 = Товар;

КонецЕсли;

КонецЦикла;

Если Товар1 = Неопределено ИЛИ Товар2 = Неопределено Тогда

Продолжить;

КонецЕсли;

Если Товар1.НаВитрине ИЛИ Товар2.НаВитрине Тогда

Продолжить;

КонецЕсли;

Товар1.НаВитрине = Истина;

Товар2.НаВитрине = Истина;

ОбластьДетальныхЗаписей.Параметры.Заполнить(Выборка);

ТабДок.Вывести(ОбластьДетальныхЗаписей);

КонецЦикла;

В данном блоке берется выборка из запроса с парами, для каждой пары оба товара ищутся в массиве Товары. Если какой то из товаров не найден в таблице Товары – значит этот товар уже отсутствует на складе и данная пара пропускается. Если какой то товар уже выложен на витрине – пропускаем данную пару. Далее отмечаем, что товары выложены на витрину и пара выводится в табличный документ.

Сформированный отчет

