Тестовое задание соискателя на должность инженера программиста 1С

Автоматическое создание документов Заказ на сборку

**Общее описание**

Компания занимается оптовой продажей косметических средств. Помимо продажи отдельных товаров возможна продажа товаров-наборов. Например, клиент заказывает набор для ухода за кожей лица. В заказе выбирается номенклатура «Набор для ухода за кожей лица».

При сборке заказа, склад собирает набор из разной номенклатуры, входящей в набор (например, крем, тоник, лосьон). При этом в отгрузочных документах указываются не отдельные товары, а набор, как он был оформлен в заказе клиента.

В рамках данного задания не используется типовой механизм наборов (все товары имеют Тип номенклатуры Товар).

**Процесс отражения в 1С**

1. Документ Заказ покупателя с указанием в качестве номенклатуры наборов или товаров.
2. Документ Заказ на сборку, для номенклатуры, требующей сборки.
3. Документ Сборка товаров
4. Документ Реализация товаров и услуг.

**Требования к реализации**

**Задание реализуется в типовой конфигурации «1С:Управление торговлей 11», или «1С:ERP Управление предприятием».**

Необходимо разработать механизм автоматического создания Заказов на сборку по Заказам клиентов для номенклатуры, требующей сборки (Номенклатуры, для которой задан вариант комплектации в справочнике Варианты комплектации номенклатуры). Заказы на сборку должны создаваться или при проведении Заказа клиента или обработкой, запускаемой по расписанию. Способ реализации на усмотрение разработчика.

На основании созданных Заказов на сборку работники склада вручную создают документы Сборка товаров. Т.е. автоматически создаются и изменяются только документы Заказ на сборку, документы Сборка товаров создаются только вручную.

При изменении Заказа клиента должны вноситься изменения в созданные Заказы на сборку:

1. Если по номенклатуре создана Реализация товаров и услуг, т.е. товар фактически реализован, то никаких действий по созданию или изменению заказов на сборку не производится.
2. Если по Заказу клиента по номенклатуре нет Заказа на сборку, то создается новый Заказ на сборку, который заполняется комплектующими из справочника Варианты комплектации номенклатуры. Дата начала и окончания сборки в Заказе на сборку равна значению реквизита Желаемая дата отгрузки в Заказе клиента (в УТ версии 11.5 этот реквизит был удален, следует использовать реквизит ДатаОтгрузки).
3. Если Заказ на сборку существует и проведен, то проверяется наличие документа Сборка товаров по Заказу на сборку. При наличии сборки создается новый документ Заказ на сборку с действием Сборка или Разборка в зависимости от изменения количества товара в заказе в большую или меньшую сторону. При отсутствии сборки вносятся изменения в существующий Заказ на сборку (при изменении количества), или Заказ на сборку помечается на удаление (при отказе от товара).

Т.е. обработка не должна изменять документ Сборка и не должна приводить к ситуации, когда количество в Заказе на сборку не совпадет с количество в Сборке, введенной на основании этого заказа на сборку.

1. Необходимо обрабатывать два варианта отказа от товара в Заказе клиента. При удалении строки из табличной части Товары и при установке флага Отменено. В обоих случаях созданный ранее Заказ на сборку должен помечаться на удаление (кроме случая, когда на основании Заказа на сборку создан документ Сборка товаров, см п.3) .
2. При изменении даты отгрузки в Заказе клиента изменяется дата сборки в Заказе на сборку.
3. Возможна ситуация, когда один и тот же товар указан в Заказе клиента в разных строках. Необходимо предусмотреть обработку такой ситуации без модификации состава табличной части Товары. Т.е. нельзя делать «свертку» строк в табличной части. Можно сделать доработку конфигурации или применить механизм расширений.

Допускается реализовать не все требования в целях экономии времени на решение задания.

Чем больше требований из списка реализовано, тем выше оценка решения задачи.

При выполнении задания необходимо выполнять требованиях к аттестации «1С:Специалист» по платформе «1С:Предприятие 8» ([https://static.1c.ru/rus/partners/training/files/ATT83PL.rtf](https://static.1c.ru/rus/partners/training/files/ATT83PL.rtf?356jhteyner67j340)) и «1С:Специалист» по конфигурированию и внедрению торговых решений в прикладных решениях «1С:Предприятия 8» (<https://static.1c.ru/rus/partners/training/files/ATT_UT_Spec11_28_07_22.doc>).

При оценке выполнения задания учитывается насколько кандидат владеет методикой разработки на платформе 1С:Предприятие 8, которая рекомендуется фирмой «1С» и используется в типовых конфигурациях фирмы «1С».

Учитывается аккуратность оформления программного кода, наличие и содержание комментариев, читаемость кода.

Выполненное решение необходимо прислать в виде выгрузки информационной базы (dt файл), указав в сопроводительном письме имя пользователя и пароль для доступа в базу.

**Обращаем особое внимание соискателей на внимательное тестирование решения. Если какие-либо требования задания сознательно не были реализованы, то лучше написать об этом в сопроводительном письме. Но остальные ситуации должны отрабатываться без ошибок так, как это может быть при реальной эксплуатации решения конечными пользователями. Заказ клиента может меняться, проводиться, распроводиться, пользователь может менять количество, удалять и отменять строки.**