Empresa : POLIMETRI

A/C : João Ricardo

Data : 23/10/2013

Número : 01DV1000806 (OS00806)

**1. OBJETO**

A presente proposta tem por objetivo, a contratação de empresa especializada em assessoria orientada aos negócios e prestação de serviços na área de informática, com vocação para suprir as necessidades de fornecimento de soluções de TI.

## DEFINIÇÃO DO DESENVOLVIMENTO

**OS00806 – Geração e consistência de Ordem de Compras segundo regras da Trava90.**

O objetivo desta proposta é o de validar a geração de Ordens de Compras com base nas regras definidas no projeto Trava90 e dependendo da situação Bloquear a Ordem de Compra caso não atenda aos requisitos previstos.

**1- DESCRIÇÃO DA CUSTOMIZAÇÃO**

O bloqueio das Ordens de Compras com base nas regras do Trava90 deve ser aplicado tanto no programa de geração de Ordens de Compras pelo programa POL1157 que gera ordens com base no Plano de Produção do BI, quando no novo programa a ser criado em substituição ao SUP0290 (Geração de Ordem de Compras de Itens de Estoque).

Para que isso seja possível serão necessários a geração de alguns programas, a saber:

1. Programa para definir as regras de bloqueio do Trava90.(POL1232)
2. Programa para substituir o programa padrão do Logix de geração de Ordens de Compras (SUP0290), para que considere as regras de Bloqueio de Ordens do Trava90.(POL1233)
3. Alterar o programa POL1157 para que passe a considerar as regras de Bloqueio de Ordens do Trava90.
4. Programa para Consulta, Cancelamento e Liberação das Ordens de Compras Bloqueadas e cancelamento de Ordens de Compras. (pol1230)
5. Cadastro de usuários autorizados a LIBERAR ou CANCELAR Ordens de Compras.(pol1229)
6. Programa de consulta da auditoria sobre o processo.(pol1231)
7. Programa para substituir o sup0360 (alteração da programação de entrega) (pol1236)
8. Programa para analisar as regras e bloquear/liberar a ordem, dependendo do resultado (pol1234)

Segue abaixo o detalhamento de cada um dos programas:

1. **Programa cadastro das regras de bloqueio do Trava90.**

As regras do Trava90 para bloqueio das Ordens de Compras serão definidas neste programa conforme exemplo abaixo e toda vez que alguma alteração for efetuada deve ser gerada uma nova versão do conjunto de regras para efeito de auditoria. Este programa irá permitir cadastrar a tabela abaixo:

A tabela a ser utilizada para validação das regras é por LINHA DE PRODUTO



1. **Programa para substituir o programa padrão do Logix de geração de Ordens de Compras (SUP0290), para que considere as regras de Bloqueio de Ordens do Trava90.**

As regras para Bloqueio da Ordem de Compra devem ser verificadas na ordem descrita abaixo, uma vez que a a OC seja BLOQUADA, o programa não deve verificar mais as regras seguintes.

Caso uma ORDEM DE COMPRA possua mais de uma programação de entrega para meses diferentes, o programa deve efetuar a validação para cada mês que exista na programação.

Caso exista mais de uma programação para o mesmo mês, o programa deve validar as regras com a somatória das quantidades para o mês e não por programação individualmente.

Quando da geração da Ordem de Compra manual o programa deverá exigir a informação da Seção Recebedora pois esse parâmetro está acionado hoje na Polimetri o que faz com que o programa SUP0290 peça.

A sequencia para a validação das regras para bloqueio da OC é a seguinte:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | MEDIA MENSAL VALOR - Com base na data de entrega, selecionar a media das quantidades para os próximos dois meses a partir do mês da entrega fora o mês da (MAPA\_CONTROLE\_PROD\_454. QTD\_PROG\_MES\_?) e multiplicar pelo valor do custo unitario do item (cus\_unit). O valor resultante é o valor a ser utilizado para acessar a tabela com a regra do bloqueio mais o código do item. | | | |
| **REGRA 1-** SE O ITEM NÃO FOR ENCONTRADO NO BANCO DO CONTROLE DE PRODUÇÃO e FOR DAS CONTAS CONTABÉIS 1.1.07.04.01/1.1.07.04.02/1.1.07.03.01 LIBERAR SEM PASSAR PELAS PRÓXIMAS CONDIÇÕES. |
|

**REGRA 2-** SE O ITEM NÃO FOR ENCONTRADO NO BANCO DO CONTROLE DE PRODUÇÃO e NÃO FOR DAS CONTAS CONTABÉIS 1.1.07.04.01/1.1.07.04.02/1.1.07.03.01, BLOQUEAR.

**MENSAGEM: Item não consta do controle de produção e não é de Cosnumo**

**REGRA 3-** SE ESTOQUE FINAL M+2 = 999 OU = 9.999 BLOQUEAR

Se o campo da DIAS\_COBERTURA\_MES2 for maior ou igual a 999 BLOQUEAR a OC.

**MENSAGEM: Compras ultrapassa consumo total atual - Item em desativação?**

**REGRA 4-** SE CONSUMO M+4 = 0 BLOQUEAR

Se o campo da QTD\_PROG\_MES\_4 for igual a 0 (zeros), bloquear a OC.

**MENSAGEM: Item não tem consumo para o 5º mês - Item em desativação?**

|  |
| --- |
| **REGRA 5-** SE ESTOQUE FINAL DO PERÍODO QUE ESTÁ SENDO COLOCADO O PEDIDO ESTIVER ACIMA DO Nº DE DIAS DA TABELA ACIMA, BLOQUEAR. |
|

|  |
| --- |
| Validar o resultado na coluna ESTOQUE TRAVA da tabela : Em seguida para calcular se o ESTOQUE TRAVA vai bloquear, devemos efetuar o seguinte cálculo: Com base no mês da entrega devemos verificar a primeira regra. Verificar a coluna DIAS\_COBERTURA\_MES? (o mês vai corresponder ao mês da data da enrtrega) e verificar se a quantidade de dias desse campo é maior que o da regra, a ordem de compra dever se bloquada. |
|

**MENSAGEM: Estoque do item acima do limite da tabela para o período - Mês \_\_\_\_\_Estoque item = \_\_\_\_ Limite tabela\_\_\_\_\_\_**

**REGRA 6-** SE LOTE A SER COMPRADO COBRIR MAIS QUE OS DIAS DE LOTE TRAVA DA TABELA ACIMA BLOQUEAR

|  |
| --- |
| Validar o resultado na coluna LOTE TRAVA da tabela: verificar se atende a regra de LOTE TRAVA. Para verificar a regra 6 verificar se o LOTE A SER COMPRADO COBRIR MAIS QUE OS DIAS DE LOTE TRAVA DA TABELA ACIMA BLOQUEAR. Ou seja pegar QTD\_PROG\_MES\_? Somar as quantidades para os dois proximos meses subsequentes a partir da data de entrega da OC e somar em outra variavel a quantidade de dias úteis para esses dois meses ( o numero de dias úteis pro mes está na tabela (MAPA\_DIAS\_MES). Para calculo da média do consumo medio por dia dividir a somatoria da quantidade pelo numero de dias úteis. Em seguida para calcular a quantidade de dias que a OC vai atender dividir a quantidade do item da OC pela media de consumo diario calculado. Com o resultado verificar se o numero é maior do que o numero do LOTE TRAVA, se for bloquear a OC. |

**MENSAGEM: O quantidade de compra está acima do limite da tabela - Mês \_\_\_\_\_Qtd. Compras Em dias = \_\_\_\_ Limite tabela lote\_\_\_\_\_\_**

**REGRA 7-** SE A SOMA DOS DIAS DO LOTE QUE ESTÁ SENDO COMPRADO MAIS O ESTOQUE NO FINAL DO PERÍODO FOR SUPERIOR AO LIMITE DA TABELA ACIMA, BLOQUEAR

Validar o resultado na coluna LIMITE da tabela : é necessário somar o numero de dias de dias de atendimento obtido da tabela MAPA\_CONTROLE\_PROD\_454 da regra 5 com o numero de dias que a OC que está sendo criada vai atender calculado na regra 6 e verificar se o resultado é maior que o numero de dias da coluna LIMITE, se for maior bloquear a OC.

**MENSAGEM:** **A quantidade de compra mais estoque ultrapassa limite da tabela - Mês \_\_\_\_\_Qtd. Compras Em dias + estoque dias = \_\_\_\_ Limite tabela\_\_\_\_\_\_**

1. **Alterar o programa POL1157 para que passe a considerar as regras de Bloqueio de Ordens do Trava90.**

Alterar o programa pol01157 para efetuar a validação das OC geradas a partir da analise da Planilha do Controle de Produção.

1. **Programa para Consulta, Cancelamento e Liberação das Ordens de Compras Bloqueadas e cancelamento de Ordens de Compras.**

Criar programa que permita consultar a relação de Ordens de Compras Bloqueadas para que possa ser LIBERADA ou CANCELADA. Dependendo do perfil do usuário cadastrado no programa descrito no item abaixo o usuário poderá LIBERAR ou CANCELAR uma OC ou apenas CANCELA-LA.

O programa deverá relacionar na tela os seguintes itens:

* Combo Box - liberar ou C-Cancelar
* Descrição da linha de produto,
* Numero da OC,
* Código do Item,
* Data da entrega,
* Indicador com ‘\*’ caso haja mais de uma data de entrega

Caso o usuário selecione uma das linhas e der o comando **CTRL-Z**, ir para o programa de geração de Ordens de Compras para que ele possa ver o detalhe da Ordem de Compras.

Caso o usuário selecione uma das linhas e der o comando **CTRL-P**, apresentar a descrição completa do Item.

O programa deverá permitir os seguinte filtros

* Linha do produto,
* Código do produto,
* Intervalo de entrega

No Rodapé apresentar a Mensagem de Bloqueio à medida que o usuário navegue entre cada linha.

Quando o usuário **CONFIMAR** a atualização das OC selecionadas, o programa deverá ATUALIZAR a versão mais atual da Ordem de Compras LIBERANDO ou CANCELANDO a mesma. O programa deverá também gravar uma tabela nova a ser criada chamada de AUDIT\_OC\_454, de auditoria informando os seguintes dados:

* COD\_EMPRESA,
* NUM\_OC,
* NUM\_VERSAO,
* COD\_USUÁRIO,
* DATA\_HORA,
* OPERAÇÃO (Liberou ou Cancelou a OC)

1. **Cadastro de usuários autorizados a LIBERAR ou CANCELAR Ordens de Compras**

Este programa servirá para cadastrar os usuários que terão autoridade para CANCELAR ordens de Compras ou LIBERAR ou CANCELAR. Isso é necessário para permitir que o usuário que gerou as Ordens de Compras possa Cancelar as Ordens que julgar necessário mas ele não pode Liberar, apenas o usuário com esse perfil poderá faze-lo e que provavelmente será um superior Hierárquico ao primeiro usuário que somente pode cancelar.

1. **Programa de consulta da auditoria sobre o processo.**

Este programa tem pro objetivo permitir a consulta da tabela AUDIT\_OC\_454, de auditoria da Liberação ou Cancelamento a OC.

**2- Linguagem de programação**

Os programas são desenvolvidos na linguagem 4gl-Totvstec.