

CPAPI009 - Reporte de Produção Repetitiva

 Tempo aproximado para leitura: 8 minutos

Documento de API

Produto:	Datasul
Ocorrência:	Documentação de API
Nome Físico	cpp/cpapi009.p

Considerações Gerais

Objetivo

Realizar o reporte da produção por item, selecionando/gerando as ordens de produção necessárias.

Funcionamento

A API funciona da seguinte forma: Recebe como parâmetros as temp-tables, faz as críticas das mesmas, caso não tenha ocorrido nenhum problema realiza o reporte dos itens informados;

Se o programa chamador executa a API várias vezes para vários reportes, as temp-tables devem ser deletadas para que não gerarem duplicidade.

Devem ser passadas 5 (cinco) temp-tables de entrada/saída.

Todas as temp-tables são passadas como parâmetro por meio do comando **INPUT-OUTPUT PARAMETER TABLE**.

Exemplo:

```
run cpp/cpapi009.p (input-output table tt-rep-prod,  
                    Input table tt-serie,  
                    Input table tt-ref-ordem,  
                    input-output table tt-erro,  
                    output    table tt-relatorio,  
                    input l-deleta-erros)
```

Tabelas Temporárias

Nos atributos das tabelas temporárias de entrada e saída:

Observação: Para a definição das temp-tables deve-se utilizar as includes: cpapi009.i.

tt-red-prod					Entrada/Saída
Nesta temp-table deverão ser armazenadas todas as informações com relação aos reportes a serem realizados.					Entrada
Atributo	Tipo	Formato	Valor Inicial	Obrigatório	Evolução
Nr-report	Integer	>>>>>>>9	0	Sim	
Data	Date	99/99/9999		Sim	
Qt-report	Decimal	">>>, >>>, >>9.9999	0	Sim	
Qt-refugo	Decimal	">>>, >>>, >>9.9999	0	Não	
Qt-estorno	Decimal	">>>, >>>, >>9.9999	0	Não	

Usuário	Character	x(12)	?	Não	
Hora	Character	x(8)	?	Não	
It-codigo	Character	x(16)	?	Sim	
Ct-refugo	Character	x(8)	?	Não	
Sc-refugo	Character	x(8)	?	Não	
Qt-Apr-Cond	Decimal	">>>>, >>9.9999	0	Não	
Nro-docto	Character	x(16)	?	Sim	
Serie-docto	Character	x(5)	?	Não	
Cod-depos	Character	x(3)	?	Sim	
Lote-serie	Character	x(10)	?	Não	
Cod-refer	Character	x(8)	?	Não	
Dt-vali-lote	Date	99/99/9999	?	Não	
Cod-localiz	Char	x(10)	?	Não	
Conta-Refugo	Char	X(17)	?	Não	
Cod-Estabel	Char	x(3)	?	Sim	
Conta-Applicacao	Char	X(17)	?	Não	
Qt-Est-Aprov	Decimal	>>>, >>>, >>9.9999	0	Não	
Qt-Est_refugo	Decimal	>>>, >>>, >>9.9999	0	Não	
Cod-Local-Sai	Char	x(10)	?	Não	
Cod-Depos-Sai	Char	X(3)	?	Não	
Loc-Sai-Única	Logical	Sim/Não	No	Não	
I-emite-rel	Logical	Sim/Não	No	Não	
rw-rep-prod	Rowid		?	Não	
Prog-seg	Char	x(8)	?	Não	
Time-out	Integer	>>>>>>>9	30	Não	
tentativas	Integer	>>>>>>>9	10	Não	
Cod-Versão-Integracao	Integer	999	0	Sim	

Observação: Quando for informado um valor 0 (zero) para o campo nr-reporte, a API automaticamente irá localizar o último reporte realizado e irá utilizar esse número acrescido de 1. Além disso, será preenchido automaticamente o campo nro-docto com o número gerado.

tt-serie					Entrada/Saída
Deverão ser armazenadas nesta temp-table as informações referentes aos números de série dos itens que possuírem tipo-con-est = 2 (Número de Série).					Entrada
Atributo	Tipo	Formato	Valor Inicial	Obrigatório	Evolução
Nr-serie	Char	x(10)	?	Sim	
Sequencia	Integer		0	Sim	
Refugo	Logical		No	Não	
Índice	Atributos	Primário	Único		
sequencia	sequencia				
tt-ref-ordem					Entrada/Saída
Deverão ser armazenadas nesta temp-table as informações referentes às razões para o refugo dos itens, quando o reporte for de refugo ou aprovado condicionalmente.					Entrada

Atributo	Tipo	Formato	Valor Inicial	Obrigatório	Evolução
Op-seq	Integer	>>>9	0	Não	
Nr-ord-prod	Integer	>>>,>>>,>>9	0	Não	
Qt-refugo	Decimal	>>>>,>>9.9999	0	Sim	
Tipo-rejeicao	Integer	“>9	0	Sim	
Dt-refugo	Data	99/99/9999	Today	Não	
Codigo-rejei	Integer	>>9	0	Sim	
Observação	Char	x(40)	?	Não	
descricao	Char	X(30)	?	Não	

tt-erro					Entrada/Saída
Para cada reporte serão executadas validações para ver se os documentos a serem contabilizados estão corretos. Os erros encontrados na contabilização serão gravados na temp-table tt-erro.					Saída
Atributo	Tipo	Formato	Valor Inicial	Obrigatório	Evolução
i-sequen	Integer		0		
cd-erro	Integer		0		
Mensagem	Character	x(255)	?		

Observação:

- O atributo cd-erro possui o número do erro do cadastro de mensagem;
- O atributo mensagem possui a descrição da mensagem do cadastro de mensagem;
- O atributo i-sequen possui o número sequencial do erro.

tt-relatorio					Entrada/Saída
Quando o parâmetro l-emite-rel da tt-rep-prod estiver setado como yes, será gerado um relatório com os movimentos de reservas do reporte. Esse relatório fica sintetizado na tt-relatorio.					Saída
Atributo	Tipo	Formato	Valor Inicial	Obrigatório	Evolução
es-codigo	Character	x(16)			
qt-item	Decimal	->>>>>,>>9.9999	0		
Qt-estoq	Decimal	->>>>>,>>9.9999	0		
Qt-Saldo	Decimal	->>>>>,>>9.9999	0		
Un	Character	x(2)			
Descrição	Character	x(18)			

Execução

O programa **cpp/cpapi009.p** irá executar as validações, sendo que estas validações são realizadas na cpapi009.i1:

Número do Erro	Mensagem	Ajuda
16	Parâmetros globais não cadastrados	Parâmetros globais não cadastrados.
56	&1 inexistente	Verifique se existe uma ocorrência para o(a) &1 informado(a) em seu cadastro
1059	Parâmetros do Estoque não cadastrados	Os Parâmetros de Estoque devem ser cadastrados.

2075	Parâmetros de custos não cadastrado	Parâmetros do módulo de custos ainda não cadastrados.
200	Parâmetros da produção não cadastrados	
4497	Parâmetros do módulo &1 não cadastrados	
3941	Versão de integração incorreta	A versão de integração informada através dos parâmetros internos é incompatível com a versão atual da API. Favor contatar suporte técnico.
1	&1 já existe	Já existe ocorrência em &1 com a chave informada.
1940	Tipo de reporte do Item deve ser por Item	
1942	Política do Item deve ser Período Fixo ou Lote Econômico	
1941	Tipo de Controle do Item deve ser Físico ou Total	
1568	Item está obsoleto!	O item informado está obsoleto para todas as ordens ou totalmente obsoleto.
1947	Referência não pertence ao item	A referência informada não pertence ao item em questão.
1490	Conta contábil inválida!	Conta contábil não aceita movimento.
13	Estabelecimento &1 não cadastrado	Código do estabelecimento não é válido.
1586	Data deve ser maior que último médio calculado	Data deve ser maior que último médio calculado
3172	Data de fabricação não se enquadra em um período de Produção	
3178	Depósito de saída dos componentes deve ser de &1	
530	Depósito não cadastrado	
2388	Conta Contábil de Refugo deve ser de Sistema.	
3166	Depósito de destino não pode ser o de &1	
2409	Data de validade do lote deve ser maior que a de fabricação.	Data de validade do lote inválida.
2372	Quantidade reportada deve ser maior que 0	
2170	Soma das quantidades é maior que a quantidade reportada	Quantidade refugada e aprovada condicionalmente, supera a quantidade reportada do item.
3175	Documento já cadastrado!	
2741	Somatório das Causas difere da quantidade de refugo	A somatória das causas informadas difere da quantidade reportada de refugo.
2739	Somatório das Causas difere da quantidade aprovada cond.	A somatória das causas informadas difere da quantidade aprovada condicionalmente.
4122	Números de série informados difere da quantidade reportada!	
4123	Números de série refugados difere da quantidade de refugo!	
5480	Reporte não pode ser efetuado!	Conforme parametrizado no programa "Parâmetros de Controle da Produção", não é permitida criação de ordens de produção automáticas através do "Reporte Produção Repetitiva" em casos onde o saldo das ordens em aberto não atende a quantidade que se deseja reportar.

		A quantidade máxima a reportar, conforme as ordens em aberto, deste item é &1.
--	--	--

Cabe ao programa de origem, verificar os registros que estão com erro.

Funções/Includes/Procedures Externas

Algumas includes da API podem ser acrescentadas a um programa e utilizadas, sem a necessidade de chamadas à API. São elas:

{CPP/CPAPI009.I1} – Validações

Esta Include possui a declaração de uma procedure interna que permite realizar a validação dos reportes sem a necessidade de chamar a api. Para que isso aconteça, basta acrescentar essa include ao programa e colocar no local pertinente a chamada para a pi-valida-rep-prod, conforme o exemplo abaixo:

```
Run pi-valida-rep-prod (input yes,  
                        output c-erro,  
                        ouput c-texto)
```

Antes da chamada dessa procedure, é necessária a criação do registro na temp-table tt-rep-prod, além dos respectivos assigns a fim de preencher a temp-table com os dados que serão validados.

O input parameter utilizado pela procedure indica se ela irá retornar logo após a ocorrência do primeiro erro, ou se irá acumulando todos os erros apontados, retornando apenas quando terminar todas as validações.

O retorno da procedure é feito por meio do “Return-Value”, o qual será “OK” para uma validação perfeita ou “NOK” para uma validação interrompida por qualquer tipo de erro. Os códigos de erros são retornados em forma de lista (separados por vírgulas), no output parâmetro c-erro. O Output parâmetro c-texto retorna um texto acessório que é necessário para a impressão de algumas mensagens. Quando não for necessário, é retornado em branco.

Para a exibição das mensagens, pode ser utilizado o UT-MSGSP, na forma abaixo:

```
Run pi-valida-rep-prod (input yes,  
                        output c-erro,  
                        ouput c-texto)  
  
if return-value = "nok" then do:  
do i-cont = 1 to num-entries (c-erro):  
run utp/ut-msgs.p (input "show",  
                  input int (entry (i-cont, c-erro)),  
                  input entry (i-cont, c-texto)).  
  
end.  
  
return "adm-error".  
  
end.
```

Para utilização desta Include, é necessário a declaração das seguintes includes ao programa:

```
{cdp/cdcfgman.i}  
{cdp/cdcfgmat.i}  
{include/i-epc200.i}  
{cpp/cpapi009.i}  
{cpp/cpapi009.i6}  
{cdp/cd9203.i}  
{cpp/cpapi001.i30}  
{cpp/cpapi009.i1}
```

{CPP/CPAPI009.I16} - F-Gera-Numero-Reporte

Possui a declaração de uma function que não utiliza parâmetros e tem por objetivo retornar um número de reporte válido.



[Política de
privacidade](#)

[Termos
de uso](#)