

CPAPI022 - API de Atualização da Saldo OP Configurada

 Tempo aproximado para leitura: superior a 15 minutos

Documento de API

Produto:	Datasul
Ocorrência:	Documentação de API
Nome Físico	cpp/cpapi022.p

Considerações Gerais

Objetivo

Manutenção da tabela <saldo-op-config>, criação e alteração. Esta tabela serve para controle das quantidades produzidas e atendidas das ordens de produção de um item configurado.

Funcionamento

A API pode ser chamada somente persistente.

A tabela <saldo-op-config> deve ser manipulada somente via esta API, pois a mesma está liberada somente no EMS2.06B, embora seja possível a utilização a partir da release 2.04, sendo necessária a criação da tabela e ativação da funcionalidade na base do cliente. (Este procedimento não é padrão, por isto deve ser evitado).

A execução na forma persistente, permite apenas o “carregamento” na memória do código da API, sem a execução de nenhum método. Uma vez carregada, a API permite a execução de diversos “métodos”, que poderão ser chamados de forma interativa. Esses “métodos” são procedures que são acessadas através de um “handle” que é retornado quando o programa é executado de forma persistente.

A sintaxe para executar a API em modo persistente é:

```
IF NOT VALID-HANDLE(h-cpapi022) THEN
  RUN cpp/cpapi022.p persistent set h-cpapi022
```

A variável denominada h-cpapi022 irá receber o “handle” do programa, permitindo o acesso aos “métodos” internos da API.

A include cpp/cpapi022.i está definida na release 2.04, e possui três temp-tables.

<tt-reserva-op-config> definida globalmente, logo não precisa ser passada por parâmetro.

<tt-saldo-op-config> criada sem ser “like” a tabela original <saldo-op-config>, pois existe a possibilidade de utilização na release 2.04.

<tt-res-neg-op-config> definição idêntica <tt-res-neg> da cpapi001.i

Tabelas Temporárias

Nos atributos das tabelas temporárias de entrada e saída:

tt-reserva-op-config					Entrada/Saída
					-
Atributo	Tipo	Formato	Valor Inicial	Obrigatório	Evolução
cod-estabel	Caracter	3(x)	<aloca-reserva.cod-estabel>		
it-codigo	Caracter	16(x)	<aloca-reserva.it-codigo>		

cod-depos	Caracter	3(x)	<aloca-reserva.cod-depos>		
cod-refer	Caracter	8(x)	<saldo-estoq.cod-refer>		
cod-localiz	Caracter	10(x)	<aloca-reserva.cod-localiz>		
lote-serie	Caracter	10(x)	<reservas.lote-serie>		
nr-ord-filha	Inteiro	>>>, >>>, >>9	<aloca-reserva.nr-ord-produ>		
rw-reserva	Rowid				
quant-requis	Decimal	->>>>>, >>9.9999	<reservas.quant-orig>		

<nr-ord-filha> é o número da ordem extraída a partir da al-res-op.num-ord-prod

tt-saldo-op-config					Entrada/Saída
					-
Atributo	Tipo	Formato	Valor Inicial	Obrigatório	Evolução
nr-ord-produ	Inteiro	>>>, >>>, >>9	ord-prod.nr-ord-produ		
cod-estabel	Caracter	3(x)	ord-prod.cod-estabel		
it-codigo	Caracter	16(x)	ord-prod.it-codigo		
cod-refer	Caracter	8(x)	ord-prod.cod-refer		
cod-depos	Caracter	3(x)	ord-prod.cod-depos		
cod-localiz	Caracter	10(x)	aloca-reserva.cod-localiz		
lote	Caracter	10(x)	ord-prod.lote		
qt-produzida	Decimal	>>>>>, >>9.9999			
qt-atendida	Decimal	>>>>>, >>9.9999			
log-saldo-disp	Lógico		Não		

tt-res-neg-op-config					Entrada/Saída
					-
Atributo	Tipo	Formato	Valor Inicial	Obrigatório	Evolução
nr-ord-produ	Inteiro	>>>, >>>, >>9	ord-prod.nr-ord-produ		
nr-ord-filha	Inteiro	>>>, >>>, >>9	ord-prod.nr-ord-produ		
it-codigo	Caracter	16(x)	reservas.it-codigo		
quantidade	Decimal	>>>>>, >>9.9999	reservas.quant-orig		
cod-depos	Caracter	3(x)	reservas.cod-depos		
cod-localiz	Caracter	10(x)	item.cod-localiz		
lote-serie	Caracter	10(x)	ord-prod.lote-serie		
cod-refer	Caracter	8(x)	ord-prod.cod-refer		
dt-vali-lote	Data	Dd/mm/aaaa	saldo-estoq.dt-vali-lote		
positivo	Lógico	Sim/Não			
Nro-ord-seq	Inteiro	>>>, >>>, >>9	0		
codigo	Índice primário		nr-ord-produ, nr-ord-filha, it-codigo, cod-depos		
indicador	Índice		positivo		

Os seguintes métodos estão disponíveis para execução:

EMPTY TEMP-TABLE tt-saldo-op-config.

```
RUN buscaSaldosOpConfig IN h-cpapi022(INPUT it-codigo,  
                                         INPUT cod-estabel,  
                                         INPUT cod-refer,  
                                         OUTPUT TABLE tt-saldo-op-config).
```

Retorna a tt-saldo-op-config populada com os saldos conforme parâmetros informados.

```
RUN estornaSaldoOP IN h-cpapi022(INPUT it-codigo,  
                                   INPUT cod-estabel,  
                                   INPUT cod-depos,  
                                   INPUT cod-refer,  
                                   INPUT cod-localiz,  
                                   INPUT lote,  
                                   INPUT num-ord-des,  
                                   INPUT quantidade,  
                                   INPUT 1, /*1-Ordem Filha ou 2-Ordem Pai*/  
                                   OUTPUT TABLE tt-erro).
```

Estorna o saldo da OP Configurada.

```
run geraSaldo in h-cpapi022(input nr-ord-produ,  
                             input cod-estabel,  
                             input cod-depos,  
                             input cod-localiz,  
                             input lote,  
                             input it-codigo,  
                             input cod-refer,  
                             input qt-reporte).
```

Gera um novo registro de saldo para Ordem Configurada, no momento do reporte.

```
RUN pi-atualiza-saldo IN h-cpapi022 (INPUT 1 /* 1-Requisição, 2-Devolução */,  
                                       INPUT it-codigo,  
                                       INPUT cod-depos,  
                                       INPUT cod-refer,  
                                       INPUT cod-localiz,  
                                       INPUT lote-serie,  
                                       INPUT rw-reserva,  
                                       OUTPUT i-nr-erro,  
                                       OUTPUT c-msg-erro).
```

IF RETURN-VALUE = "NOK":U THEN DO:

```
RUN pi-gera-tt-erro (INPUT i-nr-erro,  
                    INPUT c-msg-erro).
```

RETURN "NOK":U.

END.

Atualiza a quantidade atendida da tabela <saldo-op-config>. Se for 1-Requisição, então soma a quantidade requisitada na quantidade atendida. Se for 2-Devolução, então diminui a quantidade devolvida da quantidade atendida.

```
RUN pi-troca-chave IN h-cpapi022(input rowid(tt-reserva-op-config),  
                                  input nr-ord-produ).
```

Altera a chave da tt-reserva-op-config, conforme a chave da ordem filha, caso a mesma já tenha sido produzida.

```
run saldoAutomatico in h-cpapi022(input tt-reservas.rw-reserva,  
    input nr-ord-produ,  
    input cod-estabel,  
    input cod-depos,  
    input cod-localiz,  
    input lote,  
    input it-codigo,  
    input cod-refer,  
    input quant-requis,  
    output table tt-erro).
```

Efetua o consumo automático das ordens Configuradas, obedecendo FIFO pelo número das ordens.

```
run saldoManual in h-cpapi022(input rowid(tt-reserva-op-config),  
    input nr-ord-produ,  
    output table tt-erro).
```

Efetua a efetivação do consumo das ordens Configuradas.

```
RUN verificaSaldo IN h-cpapi022(INPUT tt-reservas.rw-reserva,  
    INPUT cod-estabel,  
    INPUT cod-depos,  
    INPUT cod-localiz,  
    INPUT lote,  
    INPUT it-codigo,  
    INPUT cod-refer,  
    INPUT nr-ord-produ).
```

Verifica se está disponível o saldo de determinada reserva.

tt-erro					Entrada/Saída
					-
Atributo	Tipo	Formato	Valor Inicial	Obrigatório	Evolução
i-sequen	Inteiro				
cd-erro	Inteiro				
Mensagem	Caracter	X(255)			

 Macro desconhecida:'rate'