

# Índice

---

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
SOBRE ESTE MANUAL .....	2
CONVENÇÕES ADOTADAS.....	2
<b>MANUFATURA .....</b>	<b>3</b>
OBJETIVO .....	3
PARÂMETROS DO MANUFATURA.....	4
<b>GLOBAL.....</b>	<b>5</b>
PROCESSO CUSTOMIZADO.....	5
<b>BANCO DE DADOS .....</b>	<b>6</b>
CRIAÇÃO DA FUNÇÃO ESPECÍFICA.....	6
<i>Exemplo de Função .....</i>	<i>6</i>
<i>Explicação dos pontos importantes da função .....</i>	<i>8</i>

# Apresentação

## *Sobre este manual*

O intuito deste material é somente servir como um guia de utilização do sistema. Nele, você encontrará uma breve descrição da utilização de cada cadastro ou processo, dicas dos principais atributos, além de exemplos.

## *Convenções Adotadas*

Um sinal de adição (+) entre duas teclas significa que você deve pressionar essas teclas simultaneamente. Por exemplo, “pressione ALT+TAB” significa que você deve manter a tecla ALT pressionada enquanto pressiona TAB.

Os ícones a seguir identificam os diferentes tipos de texto que podem ser encontrados neste material:

Ícone	Indica que o texto é:
	Uma observação importante
	Uma dica ou sugestão útil
	Um exemplo
	Relativo aos principais cadastros/processos que dependem do cadastro citado.
	Relativo ao nome do cadastro/processo no Banco de Dados.

## Manufatura

### *Objetivo*

Mostrar o funcionamento do Processo Customizado existente no Mega Empresarial para a criação de Regra Específica para o Código Alternativo da Ordem.

Nesse manual será possível identificar os pré-requisitos necessários para que o sistema possa ser executado usando uma regra específica e como criação e parametrizar essa regra específica.

### Parâmetros do Manufatura

Dentro dos Parâmetros do Manufatura, pasta Ordem, foi criado um novo campo para identificar, em linhas gerais, se o usuário utiliza regra específica para a geração de código alternativo da Ordem. Caso esse parâmetro não seja marcado, o sistema continuará trabalhando da mesma forma que atua hoje em dia.

A tela a seguir, mostra os Parâmetros do Manufatura com o novo campo:

The screenshot shows a software window titled "[MEGA DESENVOLVIMENTO - Mar/2010]". The window has several tabs: "Geral", "Ordens", "CRP", and "Planejamento". The "Planejamento" tab is active. The interface includes several input fields and checkboxes:

- Limite Demanda:** Input field with value "0,00".
- Horizonte Planejamento Demanda:** Input field with value "90,00".
- Geração dos Números dos Lotes:** Radio button group with options: "Planejamento", "Firmeza", "Liberação", "Abertura", and "Não Gerar". "Abertura" is selected.
- Localização/Centro de Custo/Projeto para Integração Ordem de Compras X Solicitação:** Three dropdown menus for "Localização:", "Centro de Custo:", and "Projeto:".
- Plano Sumarizado:** Four input fields: "Qtd. Dias:" (120,00), "Qtd. Meses:" (0,00), "Qtd. Semanas:" (0,00), and "Qtd. Anos:" (0,00).
- Simulação Planejamento Materiais:** A group of checkboxes: "Explosão pelo Saldo", "Baixa Demanda por Operação?", "Marcar Automaticamente as operações de baixa nas ordens?", and "Possibilitar apenas uma operação para baixa?".
- Manutenção da Ordem:** A group of checkboxes: "Permite Alterar Data de Abertura Real da Ordem" and "Utiliza Regra para Código Alternativo Ordem?". The latter is checked and highlighted with a red box.

At the bottom right, there are "OK" and "Cancela" buttons. The bottom left corner shows the text "MEGA".

# Global

## *Processo Customizado*

O Processo Customizado disponibilizado pelo Mega Empresarial permite que o usuário possa inserir regras específicas para determinados pontos ou cálculos do sistema.

O Processo que trata da regra específica para a geração do Código Alternativo da Ordem, está tabela MGGLO.GLO\_PROCESSOCUSTOMIZADO com os seguintes valores:

- Campo PRC\_ST\_NOMEPROCESSO: F\_GERAALTERNATIVOORDEM;
- Campo PRC\_ST\_OWNER: MGMAN;
- Campo PRC\_ST\_PACKAGE: MAN\_PCK\_ORDEM;

Para que esse Processo Customizado passe a ser executado durante a geração de uma Ordem, será necessário alterar os seguintes campos da tabela MGGLO.GLO\_PROCESSOCUSTOMIZADO:

- PRC\_ST\_NOMEOBJETO: deve conter o nome do usuário no banco e o nome objeto que o usuário criou contendo a regra específica (Exemplo: MGMAN.F\_NOMEOBJETO);
- PRC\_BO\_STATUS: deve ter o valor S;

 *A forma como o objeto deverá ser criada, será explicada no próximo item.*

 *Não existe uma tela dentro do Mega Empresarial onde esses dados possam ser manipulados.*

 *A regra só será utilizada pelo Sistema se esses valores forem informados corretamente.*

# Banco de Dados

## Criação da Função Específica

A criação da função específica deve atender literalmente ao que o sistema pede, pois o sucesso na execução da rotina dependerá da correta forma em que ela for construída.

A função que gerará o Código Alternativo da Ordem deverá ser criada com as mesmas características existentes no exemplo que irá junto com essa funcionalidade.

O mesmo exemplo está copiado logo abaixo e a explicação dos pontos mais importantes virá em seguida.

## Exemplo de Função



A função abaixo deve ser criada no Owner MGMAN;

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION F_GERAALTERNATIVOORDEM(pParam Varchar2) Return
sys_refcursor Is
/* ESSA ROTINA É APENAS UM EXEMPLO DE USO PARA GERAÇÃO DO CÓDIGO ALTERNATIVO DA ORDEM
*/

/* Origem -> Ponto de origem do sistema que chamou essa função
   P = Pedido de Venda (Fabricação Sob Encomenda)
   M = MRP
   O = Ordem (Manual)
*/

Result Varchar2(50) := '';
cAuxCur sys_refcursor;
vXML      xmltype;
-- Variáveis internas que armazenam os valores passados no parâmetro (pParam)
v_Org_Codigo      mgman.pro_ordens.org_in_codigo%type;
v_Fil_Codigo      mgman.pro_ordens.fil_in_codigo%type;
v_Ord_Seq_Codigo  mgman.pro_ordens.ord_seq_in_codigo%type;
v_Ord_Codigo      mgman.pro_ordens.ord_in_codigo%type;
v_Origem          Char(1);
```

## Banco de Dados / Criação da Função Específica

```
-- Variáveis para receber valores dos selects .. into
vPedido mgman.pro_origem.ped_in_codigo%type;
vSeqMRP mgman.pro_ordens.mrp_in_sequencia%type;
BEGIN
-- Extraindo XML dos parâmetros
vXML := xmltype.createXML(Upper(pParam));
v_Org_Codigo := MGGLO.GLO_PCK_XML.ExtractXmlToNumber(vXML, 'P_ORG_CODIGO' );
v_Fil_Codigo := MGGLO.GLO_PCK_XML.ExtractXmlToNumber(vXML, 'P_FIL_CODIGO' );
v_Ord_Seq_Codigo := MGGLO.GLO_PCK_XML.ExtractXmlToNumber(vXML, 'P_ORD_SEQ_CODIGO');
v_Ord_Codigo := MGGLO.GLO_PCK_XML.ExtractXmlToNumber(vXML, 'P_ORD_CODIGO' );
v_Origem := MGGLO.GLO_PCK_XML.ExtractXmlToString(vXML, 'P_ORIGEM' );
-- Regra para Ordens geradas a partir de um Pedido Especial
If v_Origem = 'P' Then
Begin
Select O.Ped_In_Codigo
Into vPedido
From Mgman.Pro_Origem O
Where O.Org_Tab_In_Codigo = 53
And O.Org_Pad_In_Codigo = 1
And O.Org_In_Codigo = v_Org_Codigo
And O.Org_Tau_St_Codigo = 'G'
And O.Ord_Tab_In_Codigo = 218
And O.Ord_Seq_In_Codigo = v_Ord_Seq_Codigo
And O.Ord_In_Codigo = v_Ord_Codigo;
Exception When No_Data_Found Then
vPedido := 0;
End;
-- Monta a regra do Pedido Especial, caso encontre o Pedido (Nº Pedido + Ano)
If vPedido <> 0 Then
Result := to_char(vPedido)||' - '||to_char(Sysdate, 'yyyy');
End If;

-- Regra para Ordens geradas manualmente a partir da tela de Ordens
Elsif v_Origem = 'O' Then
If v_Ord_Codigo Is Not Null And v_Ord_Codigo <> 0 Then
Result := to_char(v_Ord_Codigo)||' - '||to_char(Sysdate, 'yyyy');
End If;

-- Regra para Ordens geradas pelo MRP
Elsif v_Origem = 'M' Then
Begin
Select O.Mrp_In_Sequencia
Into vSeqMRP
From Mgman.Pro_Ordens O
Where O.Org_Tab_In_Codigo = 53
```

## Banco de Dados / Criação da Função Específica

```
And O.Org_Pad_In_Codigo = 1
And O.Org_In_Codigo     = v_Org_Codigo
And O.Org_Tau_St_Codigo = 'G'
And O.Ord_Tab_In_Codigo = 218
And O.Fil_In_Codigo     = v_Fil_Codigo
And O.Ord_Seq_In_Codigo = v_Ord_Seq_Codigo
And O.Ord_In_Codigo     = v_Ord_Codigo;
Exception When No_Data_Found Then
  vSeqMRP := 0;
End;
-- Monta a regra do MRP, caso encontre a Sequência da Rodada (Nº Rodada + Ano)
If vSeqMRP <> 0 Then
  Result := to_char(v_Ord_Codigo) || '-' || to_char(vSeqMRP) || ' -
' || to_char(Sysdate, 'yyyy');
End If;
End If;
-- Retorno com o valor calculado
open cAuxCur for select Result from Dual;
return cAuxcur;
END;
```

### Explicação dos pontos importantes da função

Dentre as questões mais importantes a serem utilizadas para a criação da função estão:

- Sempre deverá uma Função (Function), ou seja, não poderá ser um procedimento (Procedure);
- A função a ser criada sempre deverá receber um parâmetro do tipo Varchar2;
- O retorno da função sempre deverá ser “sys\_refcursor”;
- Deverá ser criada uma variável do tipo “sys\_refcursor”;
- Deverá ser criada uma variável do tipo “xmltype”;
- A variável do tipo “xmltype” deverá ser utilizada conforme exemplo, dentro do bloco “Extraindo XML dos parâmetros”;
- O parâmetro pParam conterá os seguintes valores que poderão ser utilizados dentro da rotina:
  - P\_ORG\_CODIGO: Código da Organização no Mega Empresarial;
  - P\_FIL\_CODIGO: Código da Filial no Mega Empresarial;
  - P\_ORD\_SEQ\_CODIGO: Sequência da Ordem nessa Filial do Mega Empresarial;

## Banco de Dados / Criação da Função Específica

---

- P\_ORD\_CODIGO: Código da Ordem;
- P\_ORIGEM: Ponto de origem da inclusão da Ordem no sistema:
  - P: Pedido de Venda Especial;
  - M: MRP;
  - O: Ordem;
- No final da função, o comando “open VARIABEL\_DO\_TIPO\_SYS\_REFCURSOR for select CALCULO\_DO\_CODIGO\_ALTERNATIVO from Dual;” deverá ser colocado obrigatoriamente antes de criar a linha do retorno da função;
- O retorno da função obrigatoriamente deverá ser a variável do tipo sys\_refcursor.



*Os parâmetros permitem uma grande flexibilidade para montar as regras do Código Alternativo da Ordem. Só pelo fato de existir a Origem da geração da Ordem é possível criar regras para cada um desses processos, por exemplo, Ordem geradas pelo Pedido Especial podem ter o Código do Pedido no campo Alternativo e assim por diante.*