

Integração com o SIGAMNT nas Rotinas de Paradas, Ordens e Solicitações de Serviço

| Produto | : | Microsiga Protheus Chão de Fábrica 11 | Chamado | : | D118MAN05 |
|-----------------|---|---------------------------------------|-------------------|---|--------------|
| Data da criação | : | 30/05/2012 | Data da revisão | : | 11/06/12 |
| País(es) | : | Todos | Banco(s) de Dados | : | Oracle e SQL |

Importante

Implementada a integração do SIGASFC com o SIGAMNT nas rotinas de Paradas, Ordens e Solicitações de Serviço, permitindo relacionar paradas reais com solicitações de serviço e criar paradas programadas baseadas nas ordens geradas.

Procedimento para Implementação

O sistema é atualizado logo depois da aplicação do pacote de atualizações (Patch) deste chamado.

Caso o SIGAMNT, seja instalado depois, numa base que já possua SIGASFC, se existir relacionamento de RecursoXMáquina, e este recurso for do tipo equipamento, este relacionamento será perdido durante a ativação da integração.

Importante

Antes de executar o compatibilizador _ UPSFCMNT é imprescindível:

- a) Realizar o *backup* da base de dados do produto que será executado o compatibilizador (diretório "\PROTHEUS11_DATA\DATA") e dos dicionários de dados "SXs" (diretório "\PROTHEUS11_DATA\ SYSTEM").
- b) Os diretórios acima mencionados correspondem à instalação padrão do Protheus, portanto, devem ser alterados conforme o produto instalado na empresa.
- c) Essa rotina deve ser executada em modo exclusivo, ou seja, nenhum usuário deve estar utilizando o sistema.
- d) Se os dicionários de dados possuírem índices personalizados (criados pelo usuário), antes de executar o compatibilizador, certifique-se de que estão identificados pelo *nickname*. Caso o compatibilizador necessite criar índices, irá adicioná-los a partir da ordem original instalada pelo Protheus, o que poderá sobrescrever índices personalizados, caso não estejam identificados pelo *nickname*.
- e) O compatibilizador deve ser executado com a Integridade Referencial desativada*.





O procedimento a seguir deve ser realizado por um profissional qualificado como Administrador de Banco de Dados (DBA) ou equivalente!

<u>A ativação indevida da Integridade Referencial pode alterar drasticamente o relacionamento entre tabelas no</u> banco de dados. Portanto, antes de utilizá-la, observe atentamente os procedimentos a seguir:

i. No Configurador (SIGACFG), veja se a empresa utiliza Integridade Referencial, selecionando a opção Integridade/Verificação (APCFG60A).

ii. Se **não há** Integridade Referencial **ativa**, são relacionadas em uma nova janela todas as empresas e filiais cadastradas para o sistema e nenhuma delas estará selecionada. Neste caso, **E SOMENTE NESTE, não é necessário** qualquer outro procedimento de **ativação ou desativação** de integridade, basta finalizar a verificação e aplicar normalmente o compatibilizador, conforme instruções.

iii. <u>Se</u> há Integridade Referencial ativa em todas as empresas e filiais, é exibida uma mensagem na janela Verificação de relacionamento entre tabelas. Confirme a mensagem para que a verificação seja concluída, <u>ou</u>:

iv. <u>Se</u> há Integridade Referencial ativa em uma ou mais empresas, que não na sua totalidade, são relacionadas em uma nova janela todas as empresas e filiais cadastradas para o sistema e, somente, a(s) que possui(em) integridade está(arão) selecionada(s). Anote qual(is) empresa(s) e/ou filial(is) possui(em) a integridade ativada e reserve esta anotação para posterior consulta na reativação (ou ainda, contate nosso *Help Desk Framework* para informações quanto a um arquivo que contém essa informação).

v. Nestes casos descritos nos itens "iii" ou "iv", E SOMENTE NESTES CASOS, é necessário desativar tal integridade, selecionando a opção Integridade/ Desativar (APCFG60D).

Quando desativada a Integridade Referencial, execute o compatibilizador, conforme instruções.

vii. Aplicado o compatibilizador, a Integridade Referencial deve ser reativada, **SE E SOMENTE SE tiver sido** desativada, por meio da opção Integridade/Ativar (APCFG60). Para isso, tenha em mãos as informações da(s) empresa(s) e/ou filial(is) que possuía(m) ativação da integridade, selecione-a(s) novamente e confirme a ativação.

Contate o Help Desk Framework EM CASO DE DÚVIDAS!

1. Em Microsiga Protheus TOTVS Smart Client (se versão 10) ou ByYou Smart Client (se versão 11), digite _UPSFCMNT no campo Programa Inicial.

Importante

vi.

Para a correta atualização do dicionário de dados, certifique-se que a data do compatibilizador seja igual ou superior a 31/05/2012.

2. Clique em OK para continuar.

3. Depois da confirmação será exibida uma tela para a seleção da empresa em que o dicionário de dados será modificado ou é apresentada a janela para seleção do compatibilizador. Selecione o programa _UPSFCMNT().

4. Ao confirmar, será exibida uma mensagem de advertência sobre o *backup* e a necessidade de sua execução em **modo** exclusivo.

5. Clique em "Sim" para iniciar o processamento. O primeiro passo da execução é a preparação dos arquivos. É apresentada uma mensagem explicativa na tela.



6. Em seguida, será exibida a janela **Atualização concluída** com o histórico (log) de todas as atualizações processadas. Nesse log de atualização, são apresentados somente os campos atualizados pelo programa. O compatibilizador cria os campos que ainda não existem no dicionário de dados.

- 7. Clique em Gravar para salvar o histórico (log) apresentado.
- 8. Clique em **OK** para encerrar o processamento.
- 1. Criação ou Alteração no arquivo SX3 Campos:
 - Tabela CZ2 Parada Programada:

| Campo | _TPSTSP | _NRSQSP | _NRORMN |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| Тіро | C | | С |
| Tamanho | 1 | | 20 |
| Decimal | 0 | | 0 |
| Descrição | Tipo Estado Parada | | |
| Título | Estado | | |
| Picture | @! | | @! |
| Help de Campo | Tipo Estado Parada (1-Pendente, 2- Aprovada, 3- Rejeitada) | | |
| Obrigatório | Sim | | |
| Usado | Sim | | |
| Browse | Sim | | |
| Lista Opções | 1 – Pendente; 2 – Aprovada; 3 - Rejeitada | | |
| Validação | | SFCA102NR(xFilial('C Z2'),M->CZ2_CDMQ) | |

• Tabela CYX – Reporte de Parada:

| Help de Campo | Ordem Manutenção | Nr Solicitação |
|---------------|------------------|----------------|
| Obrigatório | Sim | Não |
| Usado | Sim | Sim |
| Browse | Sim | Sim |
| Lista Opções | | |

2. Criação de Índices no arquivo SIX – Índices:

| Índice CZ2 CYX CYX |
|--------------------|
|--------------------|



| Ordem | 5 | В | С |
|--------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| Chave | CZ2_FILIAL + CZ2_TPSTSP | CYX_FILIAL + CYX_NRORMN | CYX_NRSS |
| Descrição | Estado | Ordem Manut | Solicitac |
| Proprietário | S | S | S |

3. Criação ou Alteração no arquivo SX6 – Parâmetros:

| Nome da Variável | MV_SFCMTSP (X6_VAR) |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тіро | Caracter (X6_TIPO) |
| Descrição | Código do motivo de parada padrão para integração da Manutenção com SFC (X6_DESCRIC + X6_DESC1 + X6_DESC2) |
| Valor Padrão | "" (X6_CONTEUD) |
| Nome da Variável | MV_SFCMNHI (X6_VAR) |
| Тіро | Caracter (X6_TIPO) |
| Descrição | Indica qual hora de início será proposta para Parada Programada: 1 - Início do Turno da Máquina 2 - Hora de Alocação 3 - Hora Informada(Para Integração com Protheus, não será utilizado) (X6_DESCRIC + X6_DESC1 + X6_DESC2) |
| Valor Padrão | "" (X6_CONTEUD) |
| | |
| Nome da Variável | MV_SFCVLHI (X6_VAR) |
| Тіро | Caracter (X6_TIPO) |
| Descrição | Utilizado para Hora Inicial, quando MV_SFCMNHI = "3" (Exemplo 07:00 horas) (X6_DESCRIC + X6_DESC1 + X6_DESC2) |
| Valor Padrão | "" (X6_CONTEUD) |
| | |
| Nome da Variável | MV_SFCMAIL (X6_VAR) |
| Тіро | Caracter (X6_TIPO) |
| Descrição | e-mail padrão, para envio de alertas e mensagens a um responsável no Chão de Fábrica, quando no Centro de Trabalho esta informação faltar (X6_DESCRIC + X6_DESC1 + X6_DESC2) |
| Valor Padrão | "" (X6_CONTEUD) |
| Nome da Variável | MV_NGMNSFC (X6_VAR) |
| Тіро | Numérico (X6_TIPO) |



| | Tipo de Integração: |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Descrição | 1 – Não Integra |
| Descrição | 2 – Integra On-line |
| | 3 – Integra com Confirmação (X6_DESCRIC + X6_DESC1 + X6_DESC2) |
| Valor Padrão | "1" (X6_CONTEUD) |

Procedimento para Utilização

- Para que o Chão de Fábrica saiba que está integrado com Manutenção Industrial, ele verifica os seguintes parâmetros: MV_NGMNSFC (que caso seja diferente de "1", indica que integra).
- No Chão de Fábrica (<u>SIGASFC</u>) acesse Atualizações / Cadastros / Recurso (SFCA006).
 O sistema impede a criação de um recurso do tipo equipamento quando estiver integrando com o SIGAPCP.
- No Chão de Fábrica (<u>SIGASFC</u>) acesse Atualizações / Movimentações / Parada Programada (renomeada função SFCC102 para SFCA102).
- As paradas programadas serão criadas de acordo com o módulo de Manutenção Industrial, estando inicialmente com o estado "Pendente".
- 5. Somente quando seu estado estiver como pendente que será permitido alterar as datas e horas iniciais.
- 6. A data e hora serão validadas no módulo SIGAMNT para que não haja conflito entre paradas.
- 7. Quando uma parada programada estiver relacionada a uma parada real, não poderá ser eliminada.
- 8. Ao rejeitar uma parada, o usuário poderá enviar um e-mail ao responsável do módulo SIGAMNT (informado no parâmetro MV_SFCMAIL), sendo que somente este último poderá alterar a parada programada "Rejeitada" para novamente "Pendente" por intermédio da Ordem de Serviço (OS) alterada (somente quando MV_NGMNSFC = 3, se for 2, então cria já "Aprovada").
- 9. Depois de aprovada, a parada não poderá ser rejeitada.
- 10. No Chão de Fábrica (SIGASFC) acesse Atualizações / Movimentações / Apontamento de Parada (SFCA0311).
- 11. Quando o motivo de parada não for de preparação, e exista a integração com o módulo Manutenção Industrial, será carregado automaticamente o número da ordem quando informada a Parada Programada.
- 12. Quando informada uma ordem, será carregado o número da parada programada que esteja relacionado a mesma, caso exista.
- 13. Ao criar um Apontamento de Parada, exceto preparação, não informando nem Parada Programada, nem Ordem Manutenção (OS), e estando marcado no motivo de parada que emite Solicitação de Serviço, será enviado ao SIGAMNT a necessidade de criar uma Solicitação de Serviço (SS), que é guardada no Apontamento de Parada.
- 14. A solicitação de serviço para a parada só será criada se a máquina (recurso no SIGAMNT) não possuir ordem de manutenção já aberta.



Informações Técnicas

| Tabelas Utilizadas | CZ2, CYX |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rotinas Envolvidas | Recurso (SFCA006), Parada Programada (SFCA102), Apontamento de Parada (SFCA0311) |
| Sistemas Operacionais | Windows/Linux |
| Número do Plano | D118MAN05 |