

Horímetro na Ordem de Serviço e no Orçamento

Produto	: Microsiga Protheus® Oficina 11	Data da publicação	: 15/10/12
Chamado	: TFV426	Banco(s) de Dados	: Todos
País(es)	: Todos		

Importante

Esta melhoria depende de execução do *update* de base **UPDOFIK4**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

Implementada melhoria nas rotinas **Abertura OS (OFIOM010)** e **Orc. Por Fases (OFIXA011)**:

- Criados os campos **Hr OS Veic (VO1_HORTRI)** e **Hr OS Veic (VS1_HORTRI)** com a finalidade de registrar o horímetro de trilha dos equipamentos no momento da abertura da Ordem de Serviço ou da criação do Orçamento. Alterada a descrição dos campos **Km/Hr Veic (VO1_KILOME)** e **Km/Hr Veic (VS1_KILOME)** que permite informar tanto quilometragem quanto o horímetro do equipamento, dependendo do segmento que está sendo atendido.
- Criado o parâmetro **MV_VKILHOR** que possibilita validar completamente, não validar ou validar parcialmente o preenchimento dos campos **Hr OS Veic (VO1_HORTRI)** e **Hr OS Veic (VS1_HORTRI)**, da rotina **Abertura OS (OFIOM010)**, e **Km/Hr Veic (VO1_KILOME)** e **Km/Hr Veic (VS1_KILOME)** da rotina **Orc. Por Fases (OFIXA011)**.

Assim, clientes que possuem seu segmento voltado a máquinas e equipamentos podem registrar o horímetro no momento da abertura e/ou na alteração de ordens de serviço e na inclusão de orçamentos.

PROCEDIMENTOS PARA IMPLEMENTAÇÃO

Para viabilizar essa melhoria, é necessário aplicar o pacote de atualizações (*Patch*) deste chamado.

Importante

Antes de executar o **UPDOFIK4** é imprescindível:

- Realizar o *backup* da base de dados do produto que será executado o UPDOFIK4 (diretório **\\PROTHEUS11_DATA\\DATA**) e dos dicionários de dados SXs (diretório **\\PROTHEUS11_DATA\\SYSTEM**).
- Os diretórios acima mencionados correspondem à **instalação padrão** do Protheus, portanto, devem ser alterados conforme o produto instalado na empresa.
- 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!

A ativação indevida da Integridade Referencial pode alterar drasticamente o relacionamento entre tabelas no 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. Se **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, **ou**;
- iv. Se **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 estará(rão) 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)**.
- vi. 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, através 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® Smart Client**, digite **U_UPDOFIK4** no campo **Programa Inicial**.



Para a correta atualização do dicionário de dados, certifique-se que a data do UPDOFIK4 seja igual ou superior a **01/10/12**.

2. Clique em **Ok** para continuar.
3. Ao confirmar é exibida uma mensagem de advertência sobre o *backup* e a necessidade de sua execução em **modo exclusivo**.
4. Clique em **Processar** para iniciar o processamento. O primeiro passo da execução é a preparação dos arquivos, conforme mensagem explicativa apresentada na tela.
5. Em seguida, é 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 *update/compatibilizador* cria os campos que ainda não existem no dicionário de dados.
6. Clique em **Gravar** para salvar o histórico (*log*) apresentado.
7. Clique em **Ok** para encerrar o processamento.

ATUALIZAÇÕES DO UPDATE/COMPATIBILIZADOR

1. Criação de **Campos** no arquivo **SX3 – Campos**:

- Tabela **VO1 – Ordem de Serviço**:

Campo	VO1_HORTRI
Tipo	Numérico
Tamanho	8
Decimal	0
Formato	@E 99,999,999
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Título	Hr OS Veic
Descrição	Horas Trilha da OS Veic.
Help	Informe aqui as horas de trilha do equipamento.
Val. Sistema	FS_ULTHOR(VV1->VV1_CHAINT)
Nível	1
Obrigatório	Não
Usado	Sim
Browse	Não
Módulos	TODOS

- Tabela **VS1 – Orçamento**:

Campo	VS1_HORTRI
Tipo	Numérico

Tamanho	8
Decimal	0
Formato	@E 99,999,999
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Título	Hr OS Veic
Descrição	Horas Trilha da OS Veic.
Help	Informe aqui as horas de trilha do equipamento.
Modo Edição	M->VS1_TIPORC == "2"
Val. Sistema	OX001HOR(M->VS1_CHASSI)
Nível	1
Obrigatório	Não
Usado	Sim
Browse	Não
Modulos	TODOS

2. Alteração de **Campos** no arquivo **SX3 – Campos**:

- Tabela **VO1 – Ordem de Serviço**:

Campo	VO1_KILOME
Tipo	Numérico
Tamanho	8
Decimal	0
Formato	@E 99,999,999
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Título	Km/Hr Veic
Descrição	KM/Hora do Veiculo
Help	Kilometragem do Veiculo no momento da Abertura da Ordem de Serviço
Val. Sistema	FS_UltKil(VV1->VV1_CHAINT)
Nível	1
Obrigatório	Não
Usado	Sim
Browse	Não
Módulos	TODOS

- Tabela **VS1 – Orçamento**:

Campo	VS1_KILOME
Tipo	Numérico
Tamanho	8
Decimal	0
Formato	@E 99,999,999
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Título	Km/Hr Veic
Descrição	KM/Hora do Veiculo
Help	Kilometragem do Veiculo
Modo Edição	M->VS1_TIPORC == "2"
Val. Sistema	OX001KIL(M->VS1_CHASSI)
Nível	1
Obrigatório	Não
Usado	Sim
Browse	Não
Modulos	TODOS

Importante

O tamanho dos campos que possuem grupo pode variar conforme ambiente em uso.

3. Criação de **Parâmetros** no arquivo **SX6 – Parâmetros**:

Nome da Variável	MV_VKILHOR
Tipo	Caractere
Descrição	Verificação de km e hora-trilha (S=Sim,P=Na Liberação ou N=Nao). Ex: SP (Verifica Km sempre e HT apenas na liberação).
Valor Padrão	SS

PROCEDIMENTOS PARA CONFIGURAÇÃO

1. No **Configurador (SIGACFG)** acesse **Ambientes/Cadastros/Parâmetros (CFGX017)**. Configure o(s) parâmetro(s) a seguir:

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_VKILHOR

Tipo	Caractere
Cont. Por.	PP
Descrição	Verificação de km e hora-trilha (S=Sim,P=Na Liberação ou N=Não). Ex: SP (Verifica Km sempre e HT apenas na liberação).

PROCEDIMENTOS PARA UTILIZAÇÃO

1. No **Oficina (SIGAOFI)** acesse **Atualizações/Mov Oficina/Abertura OS (OFIOM010)**.
2. Clique em **Abrir o.s.**
3. Verifique que a descrição do campo **Km/Hr Veic (VO1_KILOME)** foi alterada. Criado o campo **Hr OS Veic (VO1_HORTRI)**. De acordo com a configuração do conteúdo do parâmetro **MV_VKILHOR** os campos podem ser utilizados de maneiras diferentes:
 - **Conteúdo S:** os campos sempre são validados, tanto na abertura de OS quanto na liberação. Não são aceitos valores zerados e nem valores de quilometragem/horímetro menores que a última ordem de serviço.
 - **Conteúdo N:** os campos nunca são validados. Pode-se deixar os campos em branco ou preencher com qualquer valor, seja ele maior ou menor.
 - **Conteúdo P:** os campos são validados parcialmente. Na abertura da ordem de serviço, são aceitos valores zerados, mas não são aceitos valores de quilometragem/horímetro menores que a última ordem de serviço. Na liberação da ordem de serviço, não são aceitos valores zerados e nem valores de quilometragem/horímetro menores que a última ordem de serviço. Esta opção é utilizada para usuários que abrem a ordem de serviço para atendimento em campo, onde não se tem conhecimento dos valores de horímetro do equipamento. Após o atendimento o usuário altera a ordem de serviço, informando o horímetro do equipamento.
4. Exemplo com o conteúdo do parâmetro PP. Deixe os campos em branco e confirme a abertura de serviço.
5. Requisite peça ou serviço para esta ordem de serviço.
6. Acesse **Atualizações/Mov Oficina/Liberação OS (OFIOM140)**.
7. Selecione a ordem de serviço e clique em **Liberar os**.
8. Ao marcar o tipo de tempo e tentar confirmar a liberação, é exibida uma mensagem informando que não é possível liberar ordem de serviço com Km/Hora zerados.
9. Retorne a rotina **Abertura OS (OFIOM010)**.
10. Altere a ordem de serviço, informando valores nos campos **Km/Hr Veic (VO1_KILOME)** e **Hr OS Veic (VO1_HORTRI)**.
11. Retorne a rotina **Abertura OS (OFIOM010)**.
12. Verifique que é possível efetuar a liberação da ordem de serviço.
13. Acesse **Atualizações/Mov Oficina/Orc. Por Fases (OFIXA011)**.

14. Inclua um novo orçamento do tipo oficina.
15. Verifique que a descrição do campo **Km/Hr Veic (VS1_KILOME)** foi alterada. Criado o campo **Hr OS Veic (VS1_HORTRI)**. Assim como na abertura da ordem de serviço, os campos serão utilizados de acordo com a configuração do conteúdo do parâmetro **MV_VKILHOR**, conforme exemplo anterior.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tabelas Utilizadas	VO1 – Ordem de Serviço VS1 – Orçamento
Funções Envolvidas	OFIOM010 – Abertura OS OFIXA011 – Orc. Por Fases OFIOM140 – Liberação OS
Sistemas Operacionais	Windows®/Linux®