#### Ferramentas para o TOTVS Linha Protheus

Página inicial | ExporDic

## **ExporDic**



#### Ferramenta para exportar, documentar e gerar updates de atualização de dicionários.

A ferramenta ExporDic tem com objetivo agilizar o processo de documentação das customizações de dicionários e atualização das mesmas em dicionários e bases de nossos clientes.

Basicamente o ExporDic lê os dicionários de um ambiente procurando pelas opções selecionadas, separa esses registros de dicionários em novas tabelas (CTREE ou DBF), pode gerar um documento do MS-Word sobre eles e também um fonte de update em AdvPL para a atualização dos dicionários e base.

Para utilização temos basicamente 2 passos:

- Geração das atualizações
- Aplicação do update em base

### ATENÇÃO!

Com a possibilidade dos dicionários estarem no Banco de Dados, os updates gerados pela ferramenta seguem a seguinte regra:

 Um fonte gerado a partir de um ambiente onde os dicionários estão fora do Banco de Dados só pode atualizar outro ambiente que também esteja com os dicionários fora do

#### **Banco de dados**. (ISAM para ISAM)

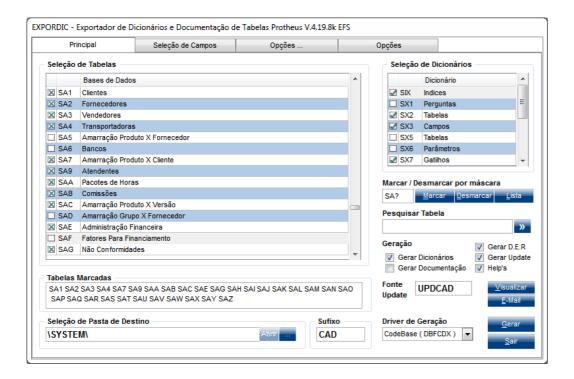
- Um fonte gerado a partir de um ambiente onde os dicionários estão dentro do Banco de Dados só pode atualizar outro ambiente que também esteja com os dicionários dentro do Banco de dados. (Banco para Banco)
- Não será possível a atualizações de ambientes onde a origem e o destino têm os dicionários de forma diferente entre si.

#### Geração das atualizações

A ferramenta pode ser incluída em algum menu do sistema Microsiga Protheus ou pode ser chamada diretamente da tela de splash do SmartClient, desta forma:



### **Tela Principal**



#### Onde:

## Seleção de Tabelas

Marca/Desmarca manualmente quais as tabelas que serão analisadas para geração das customizações do dicionário. Ex SA1

**Obs.:** Clicando no cabeçalho da primeira coluna são marcados ou desmarcados todos.

## **Tabelas Marcadas**

Nesta janela são mostradas quais as tabelas que estão marcadas para analise.

## Seleção da Pasta de Destino

É o diretório onde serão gravados os dicionários customizados gerados e/ou o programa fonte de update, D.E.R. e outros.

### Sufixo

É o sufixo que será colocado nos dicionários gerados. Por exemplo, se o sufixo dor "FST" os dicionários gerados serão: sixfst.dbf, sx2fst.dbf, sx3fst.dbf, etc.

#### Seleção de Dicionários

Define quais os dicionários que serão ou não gerados e/ou documentados.

**Obs.:** Clicando no cabeçalho da primeira coluna são marcados ou desmarcados todos. Clicando no cabeçalho da coluna Dicionários, são marcados SX2, SX3, SIX, SX7, SXA, SXB, SX9 e se houver XXA.

### Marcar/ **Desmascar** usando máscaras

Pode-se marcar/desmarcar várias tabelas de uma vez utilizando-se "máscaras', por exemplo, se quisermos marcar todas as tabelas SA?, basta digitar SA? e teclar "Marcar" e todas as tabelas SA? serão marcadas.

O mesmo vale para "**Desmarcar**". A opção "Lista" permite a marcação através de uma lista de tabelas.

### Pesquisa Tabela

Executa a pesquisa de uma tabela na janela de seleção de tabelas.

#### **Gerar Dicionários**

Seleciona se serão gerados ou não arquivos com os dicionários da tabelas selecionadas.

#### Gerar D.ER.

Seleciona se será gerado ou não o diagrama de entidade relacionamento com as customizações dos dicionários das tabelas selecionada

#### Gerar Documentação

Seleciona se será gerada ou não a documentação dos dicionários das tabelas selecionadas.

Seleciona se será gerado ou não o fonte de update com as customizações dos dicionários das tabelas selecionadas.

#### **Gerar Update**

Obs. Após sua geração o ideal é que se faça a revisão do fonte e pode-se alterá-lo conforme a necessidade do projeto tirando-se ou acrescentando-se itens.

**Help's de Campos** Seleciona se será ou não adicionado ao fonte de update gerado, os helps dos campos.

É preciso que a opção **Gerar Update** esteja selecionada.

Gera um arquivo diferencial (SDF) com as informações selecionadas. Este SDF pode ser usado no Gerenciador de Ambientes que foi lançado a partir da versão 12 release 27.

#### **Gerar SDF**

O Gerenciador de Ambientes do Protheus trata apenas os dicionários:

SIX / SX1 / SX2/ SX3 / SX5 / SX6 / SX7 / SXA / SXB / SXG / SXQ / SXR / XXA

Gera um arquivo compactado (MZP) com as informações selecionadas. Este MZP pode ser usado no Gerenciador de Ambientes que foi lançado a partir da versão 12 release 27.

#### **Gerar MZP**

O Gerenciador de Ambientes do Protheus trata apenas os dicionários: SIX / SX1 / SX2/ SX3 / SX5 / SX6 / SX7 / SXA / SXB / SXG / SXQ / SXR / XXA

#### **Fonte Update**

Nome com o qual será gerado o fonte de update

### Visualizar

Pode-se visualizar o fonte de update gerado através deste botão, ele acionará o programa associado no sistema operacional para editar arquivos (se houver).

Como é feita uma cópia do fonte para a maquina local para se efetuar a visualização, as alterações feitas não terão efeito.

Pode-se enviar o fonte de update gerado através deste do Outlook, como um anexo.

#### E-mail

Ao acionar o botão será aberta a tela de envio de e-mail do Outlook já com o fonte como anexo, essa funcionalidade só funciona com o Outlook, não funciona com o Outlook Express.

Driver de Geração

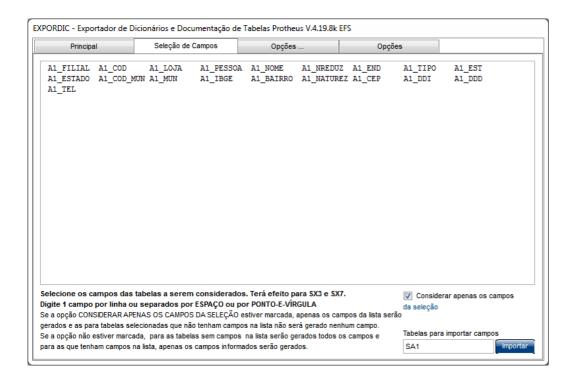
Seleciona se os dicionários gerados serão em DBF ou CTREE

**Gera** Gera as opções selecionadas

Saída da aplicação.

Sair

#### Seleção de Campos



#### Onde:

Lista dos campos selecionados

## Seleção de campos

Selecione os campos das tabelas a serem considerados. Terá efeito para SX3 e SX7.

Digite 1 campo por linha ou separados por ESPAÇO ou por PONTO-E-VÍRGULA

### Considerar apenas os campos da seleção

Se a opção **CONSIDERAR APENAS OS CAMPOS DA SELEÇÃO** estiver marcada, apenas os campos da lista serão gerados e as para tabelas selecionadas que não tenham campos na lista não será gerado nenhum campo.

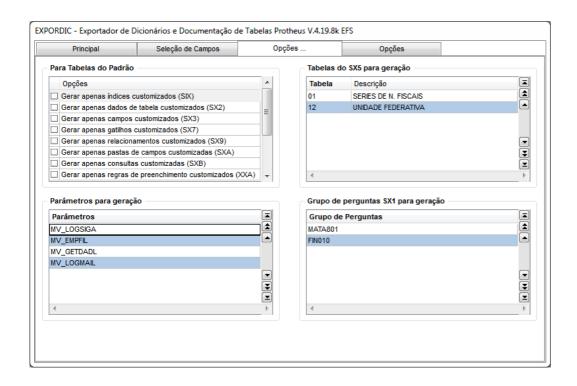
Se a opção **não** estiver marcada, para as tabelas sem campos na lista serão gerados todos os campos e para as que tenham campos na lista, apenas os campos informados serão gerados.

### Tabelas para importar campos

Digite a tabela(s) para importar a lista de campos. Pode-se selecionar uma ou mais tabelas.

Ex. SA1 ou SA1;SA2;SA3

### 1a Tela de opções



Onde:

Normalmente é gerado somente o que foi customizado de cada dicionário.

## Para tabelas do Padrão

Desmarcando estas opções serão geradas todas as informações dos dicionários, por exemplo, suponhamos que a tabela marcada é a 'SA1', da forma normal no SX3 gerado só constará os campos customizados, se desmarcamos opção a correspondente ao SX3 nesta janela, todos os campos do 'SA1' serão exportados, inclusive para o update.

Isso pode ser útil se quisermos gerar uma atualização de estrutura de uma tabela.

**Obs.:** Clicando no cabeçalho da primeira coluna são marcados ou desmarcados todos.

### Tabelas do SX5 para geração

Informe quais as tabelas genéricas (SX5) que serão utilizadas para a geração e/ou documentação

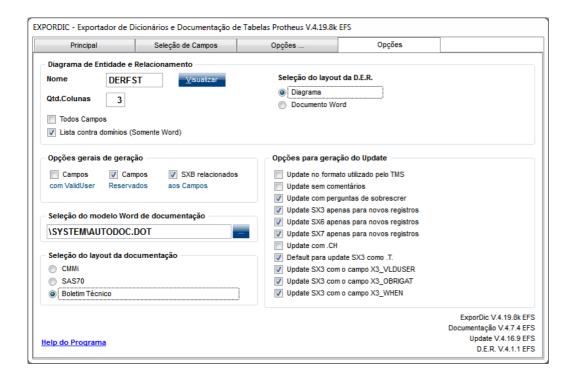
## Parâmetros para geração

Informe quais os parâmetros do sistema (SX6) que serão utilizadas para a geração e/ou documentação

#### Grupo de

**perguntas SX1** Informe quais os grupos de perguntas (SX1) que **para** serão utilizadas para a geração e/ou documentação **exportação** 

## 2a Tela de opções



Onde:

#### Diagrama de Entidade e Relacionamento

**Nome** Nome para o arquivo de D.E.R. gerado.

**Visualizar** Visualiza o arquivo de D.E.R. gerado.

Seleciona o layout:

Seleção do layout do D.E.R.

Diagrama: Lista na forma de um

diagrama visual

**Documento Word**: Lista em um

documento do MS-Word

Qtd.Colunas Se o layout for Diagrama, define quantas

colunas ele terá.

**Todos os campos** Se marcado lista todos os campos da

tabela, se não serão listados as apenas os

campos de relacionamento.

Listar o contradomínio

Se o layout for **Documento Word**, lista ou não contradomínio.

#### Opções gerais de geração

#### Campos com ValidUser

Se esta opção for selecionada os campos, mesmo que do padrão, com um validuser preenchido também serão gerados.

### **Campos reservados**

Se esta opção for selecionada, os campos reservados como xxx\_USERLGA, xxx\_USERLGI, xxx\_MSEXP, etc. também serão gerados.

SX5 relacionados as Perguntas

Se selecionada esta opção, serão exportados também as Tabelas Genéricas (SX5) relacioanadas as consultas padrões que constam das perguntas exportadas (F3).

**SX5** relacionados aos Campos

Se selecionada esta opção, serão exportados também as Tabelas Genéricas (SX5) relacioanadas as consultas padrões que constam dOs campos exportados (F3).

SXB relacionados as Perguntas

Se selecionada esta opção, serão exportados também as Consultas Padrão (SXB) relacioanadas as consultas padrões que constam das perguntas exportadas (F3).

## **SXB** relacionados aos Campos

Se selecionada esta opção, serão exportados também as Consultas Padrão (SXB) relacioanadas as consultas padrões que constam dos campos exportadas (F3).

### Opções para geração do update

#### **Update para TMS**

Gera o fonte de update apenas com os arrays de dados, esta é uma opção utilizada geralmente pelo módulo TMS.

## Update sem comentários

Gera ou não os comentários no fonte de update.

### Update com perguntas de sobrescrever

No update gerada será feita uma pergunta quando o dado já existir no dicionário. Apenas para SX3, SX6, SXB.

Update SX2 apenas para novos registros

No update não fará atualização de tabelas que já existam, apenas criará os tabelas novas.

## **Update SX3 apenas para novos registros**

No update não fará atualização de campos que já existam, apenas criará os campos novos.

## Update SX6 apenas para novos registros

No update não fará atualização de parâmetros que já existam, apenas criará os parâmetros novos.

# Update SX7 apenas para novos regsitros

No update não fará atualização de gatilhos que já existam, apenas criará os gatilhos novos.

## Update com .CH

Gera ou não o update com um include de tradução CH.

O update para o dicionário de campos SX3, tem um tratamento para quando o campo existe no dicionário destino e para quando não existe.

## Default para update SX3 com .T.

Quando não existe são preenchidos todos os dados do SX3, quando existe apenas os dados que estão com .T. no update são atulizados.

Este parâmetro é para definir se o default a ser gerado no update é .T. ou .F.

## Update SX3 com o campo X3\_VLDUSER

Define se gera ou não a atualização do dado X3\_VLDUSER quando o campo já existe no dicionário destino.

# Update SX3 com o campo X3\_OBRIGAT

Define se gera ou não a atualização do dado X3\_OBRIGAT quando o campo já existe no dicionário destino.

Update SX3 com o campo X3\_WHEN

Define se gera ou não a atualização do dado X3\_WHEN quando o campo já existe no dicionário destino.

Define que o X3\_WHEN só será atualizado se no campo destino ele estiver vazio.

Atualizar X3\_WHEN apenas quando vazio

É necessário que a opção **Gerar update com X3\_WHEN** esteja selecionada.

Atualizar X3\_RELACAO apenas quando vazio Define que o X3\_RELACAO (inicializador padrão) só será atualizado se no campo destino ele estiver vazio.

Define se só será gerado o SX9 se a tabela for o domíno da relação.

Gerar SX9 somente quando tabela é domínio

Marcado gerará somente quando for domínio e desmarcada quando for domínio ou contra-domínio.

Define se serão gerados os helps de campo em Espanhol e Inglês no programa de update.

**Gerar helps em Espanhol e em Inglês** 

Pode ser util para diminuir o tamanho do fonte gerado.

Gerar update com validação de Admin para execução Gerar update com Grupos de LGPD Vinculados aos campos Define se no update a ser gerado, terá ou não validação para que somente usuários que são ADMIN possam executá-lo.

Define se para os campos de LGPD exportados (XAM) também serão exportados ou não os grupo de campos de LGPD (XAL) relacionados a estes campos.

### Documentação

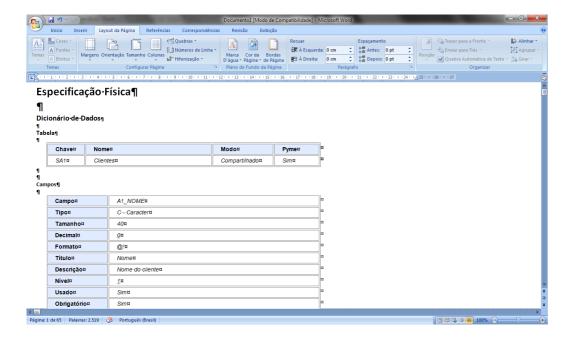
Seleção do modelo Word de Dodumentação

Diretório onde se encontra o arquivo de modelo do MS-Word para documentação.

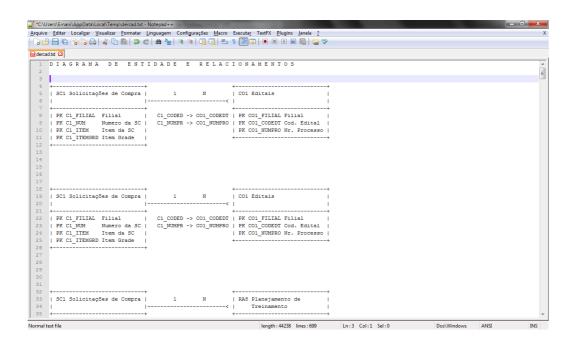
Seleção do layout de documentação

A documentação será gerada pelo modelo do MS-Word, no modelo do uso dos processos CMMi, SAS70 ou do Boletim Técnico, esta opção serve para escolher qual layout utilizar.

## Exemplo de documentação gerada



## Exemplo de D.E.R. gerado



#### Aplicação do update em base

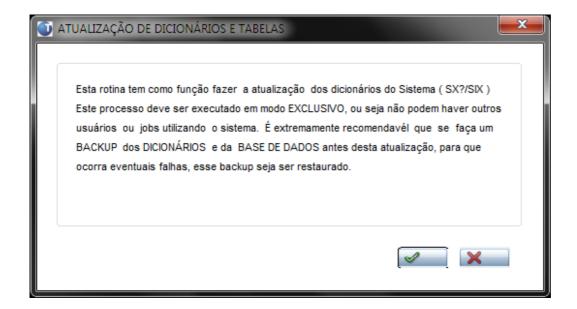
No processo anterior o ExporDic gerou os arquivos com as customizações e/ou novas tabelas criadas e alteradas que podem, conforme o caso serem "appendadas" diretamente nos dicionários do cliente, e gerou também um fonte em AdvPL para update.

A atualização da base com este update pode ser feita de duas formas: compilando-se o fonte no ambiente que se deseja ou compilando-se o fonte numa base local gerando-se apenas o patch deste fonte para aplicação em outro ambiente.

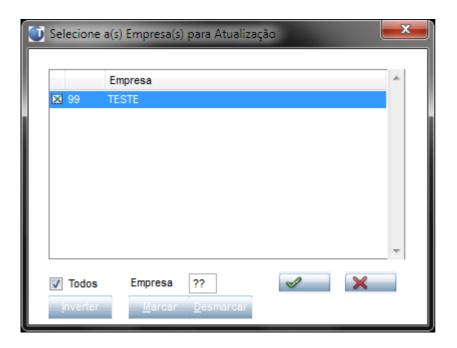
Em ambos os casos as telas da aplicação serão as apresentadas a seguir, o update deve ser executado diretamente da tela de splash do remote:



É apresentada uma tela inicial sobre o update.



A seguir é apresentada uma tela para a seleção de quais empresas serão aplicadas o update.

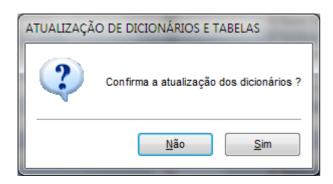


Onde:

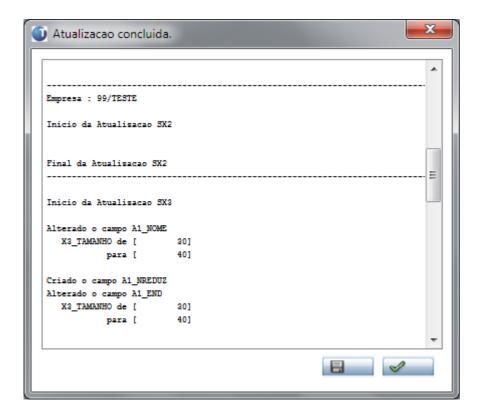
**Todos** Marca / Desmarca todas as empresas

**Empresa Marcar** / Faz a marcação ou desmarcação por **Desmarcar** máscaras conforme a seleção.

Após a confirmação será aplicado o update nas empresas selecionadas.



Após a execução do update é apresentado um tela com as inclusões e alterações do update.



A partir da versão 4.19.8k do ExporDic, na atualização do Dicionário de Campos (SX3) o vetor que contém os dados à serem atualizados, será um vetor bi-dimensional, onde:

- O primeiro elemento é o dado a ser atualizado propriamente dito
- O segundo elemento é um booleno (.T. / .F.) que determina se aquele dado será atualizado quando existir o campo ou não.

No momento da atualização do Dicionário de Campos (SX3), o update verifica se aquele campo já existe, **não existindo** o campo, ele é criado e todos os dados são gravados, **existindo** o campo, apenas os dados que estão com o segundo elemento do vetor com .T. serão atualizados.

Com isso pode-se gerar um update mais preciso e seguro onde apenas dados pontuais serão atualizados quando o campo já existir.

Se a opção "**Update SX3 apenas para novos registros**" estiver selecionada, o update é gerado na forma normal com o vetor de apenas uma dimensão, pois sempre serão gravados todos os dados, já que o campo não existe.

A opção "**Default para update SX3 como .T.**" define se, por default, o conteúdo do segundo elemeto será .T. ou .F., para que depois se faça os ajustes manuais para cada dado, se necessário.

```
// Campos Tabela SA1
aAdd(aSX3, {;
                                                                                       , .T. }, ; //X3_ARQUIVO
   { 'SA1'
    { '01'
                                                                                         .T. }, ; //X3_ORDEM
                                                                                         .T. }, ; //X3_CAMPO
    { 'A1_FILIAL'
                                                                                        .T. }, ; //X3_TIPO
.T. }, ; //X3_TAMANHO
                                                                                        .T. }, ; //X3_DECIMAL
.T. }, ; //X3_TITULO
    { 0
    { 'Filial'
                                                                                         .T. }, ; //X3_TITSPA
.T. }, ; //X3_TITENG
    { 'Sucursal'
    { 'Branch'
                                                                                         .T. }, ; //X3_DESCRIC
.T. }, ; //X3_DESCSPA
    { 'Filial do Sistema'
    { 'Sucursal del Sistema'
                                                                                         .T. }, ; //X3_DESCENG
.T. }, ; //X3_PICTURE
    { 'System Branch'
    { '''
                                                                                         .T. }, ; //X3 VALID
    { Chr(128) + Chr(128) + Chr(128) + Chr(128) + Chr(128) + ;
    Chr(128) + Chr(128) + Chr(128) + Chr(128) + Chr(128) +;
    Chr(128) + Chr(128) + Chr(128) + Chr(128) + Chr(128)
                                                                                         .T. }, ; //X3_USADO
                                                                                         .T. }, ; //X3_RELACAO
.T. }, ; //X3_F3
    { ''
                                                                                         .T. }, ; //X3_NIVEL
    { 1
                                                                                         .T. }, ; //X3_RESERV
    { Chr(128) + Chr(128)
                                                                                         .T. }, ; //X3_CHECK
    8 11
                                                                                         .T. }, ; //X3_TRIGGER
    { ''
                                                                                         .T. }, ; //X3_PROPRI
    { 'N'
                                                                                         .T. }, ; //X3_BROWSE
                                                                                         .T. }, ; //X3_VISUAL
    { 'R'
                                                                                         .T. }, ; //X3_CONTEXT
                                                                                         .T. }, ; //X3_OBRIGAT
    { '''
                                                                                         .T. }, ; //X3_VLDUSER
    { ''
                                                                                         .T. }, ; //X3_CBOX
    { '''
                                                                                         .T. }, ; //X3_CBOXSPA
    { '''
                                                                                         .T. }, ; //X3_CBOXENG
    { '''
                                                                                         .T. }, ; //X3_PICTVAR
    { '''
                                                                                         .T. }, ; //X3_WHEN
    { '''
                                                                                          .T. }, ; //X3_INIBRW
                                                                                         .T. }, ; //X3_GRPSXG
    { '033'
                                                                                         .T. }, ; //X3 FOLDER
```

#### Importante:

- O fonte de update gerado **deve ser revisado** e pode ser alterado conforme a necessidade do projeto tirando-se ou acrescentando-se itens.
- O update para o dicionário de campos SX3, tem um tratamento para quando o campo existe no dicionário destino e para quando não existe. Quando não existe são preenchidos todos os dados do SX3, quando existe apenas os dados que estão com .T. no update são atulizados.
- O update não faz exclusões de nenhum tipo.

Ir para página de download.

#### **Palavras-chave:**

ExporDic | Dicionários | Ferramentas | Protheus | AdvPL

Curtir 1 Tweet Partilhar 1

#### **Contato**

#### Ernani Forastieri ernaniforastieri@gmail.com

© 2012 Todos os direitos reservados.

Desenvolvido por Webnode