

## Rotinas Configuração de Layout de Importação e Importação de Massas

<b>Produto</b>	: Microsiga Protheus® - Plano de Saúde - Versão 11	<b>Data da publicação</b>	: 14/10/14
<b>Chamado</b>	: TQFGMP	<b>Banco(s) de Dados</b>	: Todos relacionais
<b>País(es)</b>	: Brasil		

A rotina layout de importação no formato XSD e importação de arquivos XML - **Conf. Layout Impor. (PLXSDSIN)** é acessada pelas opções **Atualizações/Miscelânea/Configurações/Conf. Layout Impor. (PLXSDSIN)** e permite criar Layouts XSD conforme dicionário de dados e relacionamento entre tabelas. Pode-se também criar uma validação personalizada para cada campo.

Já a rotina **Importação Massas (PLSSINCRO)** foi disponibilizada para realizar a importação de XML conforme a criação do Layout XSD e pode ser acessada pelas opções **Atualizações/Contrato/Família/Importação Massas (PLSSINCRO)**. Esta rotina foi criada para atender a necessidade de transferir dados entre uma empresa (cliente) e a operadora e também possibilita a conversão de arquivo CSV para XML e XML para CSV.

### Exemplo:

Uma Operadora de Saúde fechou contrato com uma empresa que possua 10.000 beneficiários em sua folha. É necessário um jeito da empresa transferir esses dados para a Operadora. Esse processo pode acontecer de algumas formas:

- Envio de EXCEL e digitação dos registros no sistema da operadora.
- Envio de arquivo TXT em que teria que ser discutido qual layout por parte da operadora e da empresa (cliente) e desenvolvimento de rotina para leitura e gravação destes registros na base da operadora.
- Pagina WEB para cadastros feitos um a um.
- ETC.

### Fluxo do Sincronizador (XSD e XML)



## Fluxo do Sincronizador (XSD e CSV)

Operadora define o layout XSD conforme dicionário de dados e amarra este layout ao subcontrato criado no sistema para atender ao cliente.

Cliente envia o Layout com um CSV de exemplo gerado pela própria rotina.

Cliente monta o CSV conforme XSD enviado pela operadora e devolve o CSV com os 10.000 beneficiários.

Ao receber o arquivo, a operadora utiliza a rotina de Importação de Massas para converter o CSV em um arquivo XML e importar.

Conforme descrito acima, é possível implementar estruturas como Contrato, Subcontrato, Família, Usuário e Opcionais, em poucos passos. Veja mais detalhes no conteúdo e ilustrações abaixo.

## Procedimento para Implementação

O sistema é atualizado logo após a aplicação do pacote de atualizações (*Patch*) deste requisito e é necessário ter os parâmetros **MV\_SINTAB**, **MV\_PLSCPOS** ou **MV\_PLTCPOS** ajustados no configurador.

O cadastro de motivos de rejeição deve ser feito utilizando a tabela **SI** (X5\_TABELA), incluindo a sua chave (X5\_CHAVE) e sua descrição (X5\_DESCRI). Este F3 serve para padronização das mensagens de motivo de restrição. O cadastro pode ser realizado pelo configurador (SIGACFG) ou clicando no botão incluir da pesquisa F3.

## Procedimentos de Configuração

<b>Campo</b>	MV_SINTAB
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Cont. Por.</b>	BQC-BA3>BA1>BF4, BG9-BA3>BA1>BF4, BA3-BA1>BF4
<b>Descrição</b>	Define o relacionamento entre tabelas no Sincronizador.

<b>Campo</b>	MV_PLSCPOS
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Cont. Por.</b>	_COBNIV,
<b>Descrição</b>	Define campos semelhantes entre tabelas relacionadas que devem ser exibidos no Sincronizador.

<b>Campo</b>	MV_PLTCPOS
<b>Tipo</b>	Lógico
<b>Cont. Por.</b>	.F.

### Descrição

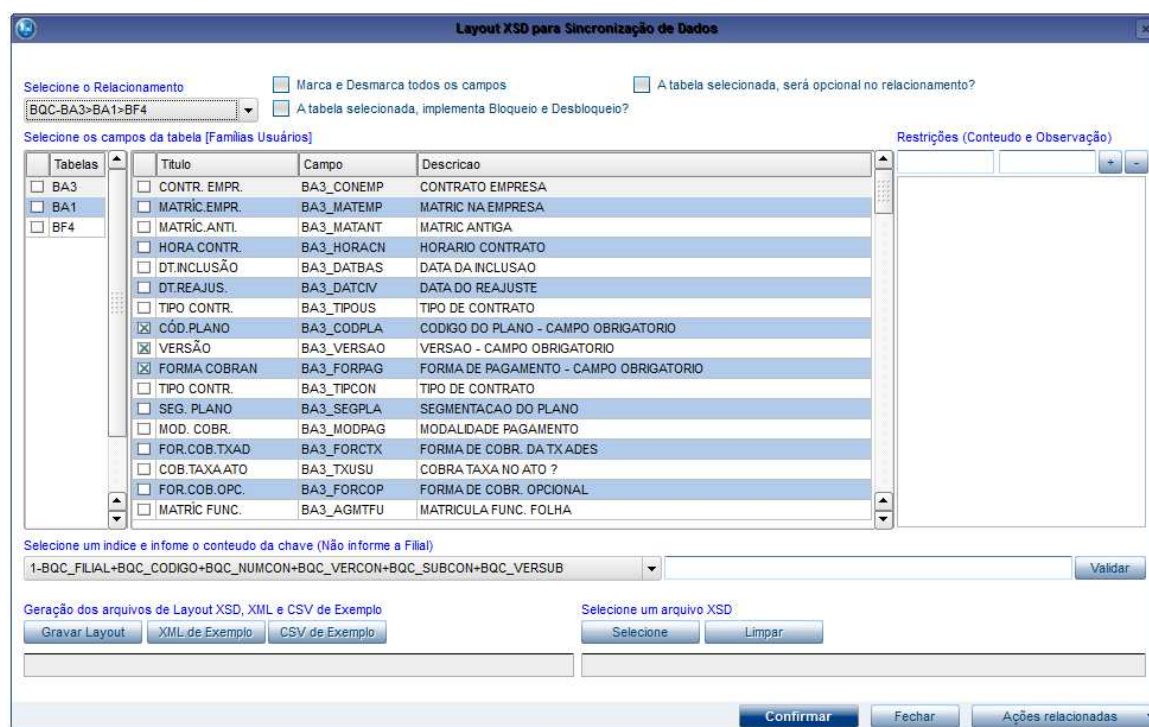
Traz todos os campos semelhantes entre tabelas relacionadas no Sincronizador. Caso seja informado .T. o parâmetro MV\_PLSCPOS não terá efeito.

### Cadastro de Tabelas. SI - Tabela de motivos

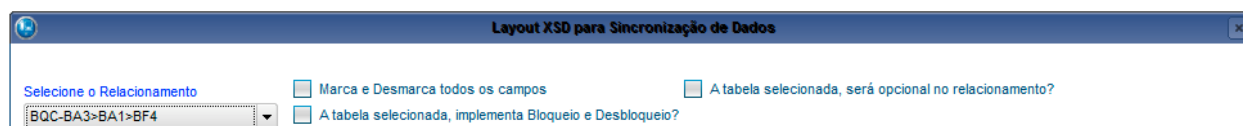
<b>X5_TABELA</b>	SI
<b>X5_CHAVE</b>	Chave do motivo Ex.: '0001'
<b>X5_DESCRI</b>	Descrição do motivo.

### Procedimento para Utilização

- No Plano de Saúde (SIGAPLS) acesse **Atualizações/Miscelânea/Configurações/Conf. Layout Impor. (PLSXSDSIN)** para iniciar a criação do layout XSD. A tela abaixo será apresentada.



### Explicação das funcionalidades da criação de layout XSD.



**Selecione o Relacionamento** - Esta opção lista o todo o conteúdo informado no parâmetro (MV\_SINTAB). Caso ele não tenha sido criado ou estiver vazio os conteúdos padrões listados são **BQC**-BA3>BA1>BF4, **BG9**-BA3>BA1>BF4 e **BA3**-BA1>BF4.

Relacionamento BQC-BA3>BA1>BF4 - Pessoa Jurídica

- BQC - Tabela pai (O separador utilizado deve ser o traço (-))

SIGAPLS – Rotinas Configuração de Layout de Importação e Importação de Massas

- BA3 - Tabela filha da BQC. (Separador utilizado deve ser sinal de maior (>))
- BA1 - Tabela filha da BA3. (Separador utilizado deve ser sinal de maior (>))
- BF4 - Tabela filha da BA1. (Separador utilizado deve ser sinal de maior (>))

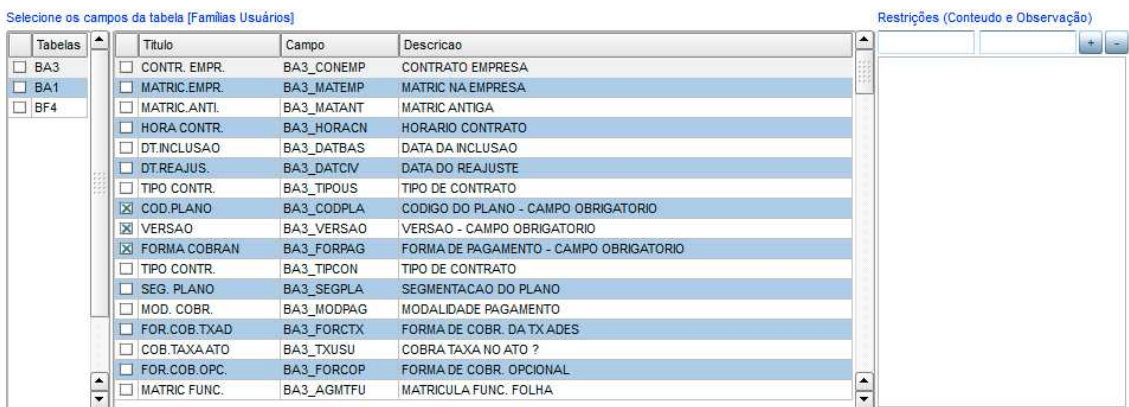
#### Relacionamento BG9-BA3>BA1>BF4 - Pessoa Física

- BG9 - Tabela pai (O separador utilizado deve ser o traço (-))
- BA3 - Tabela filha da BG9. (Separador utilizado deve ser sinal de maior (>))
- BA1 - Tabela filha da BA3. (Separador utilizado deve ser sinal de maior (>))
- BF4 - Tabela filha da BA1. (Separador utilizado deve ser sinal de maior (>))

#### Relacionamento BA3-BA1>BF4 - Usuário

- BA3 - Tabela pai (O separador utilizado deve ser o traço (-))
- BA1 - Tabela filha da BA3. (Separador utilizado deve ser sinal de maior (>))
- BF4 - Tabela filha da BA1. (Separador utilizado deve ser sinal de maior (>))

O relacionamento BQC-BA3>BA1>BF4 já vem selecionado, observe que o GRID exibe todas as tabelas informadas no relacionamento. BA3,BA1 e BF4.




Seleção os campos da tabela [Famílias Usuários]

Tabelas	Título	Campo	Descrição
<input type="checkbox"/>	CONTR. EMPR.	BA3_CONEMP	CONTRATO EMPRESA
<input type="checkbox"/>	MATRIC.EMPR.	BA3_MATEMP	MATRIC NA EMPRESA
<input type="checkbox"/>	MATRIC.ANTL	BA3_MATANT	MATRIC ANTIGA
<input type="checkbox"/>	HORA CONTR.	BA3_HORACN	HORARIO CONTRATO
<input type="checkbox"/>	DT.INCLUSAO	BA3_DATBAS	DATA DA INCLUSAO
<input type="checkbox"/>	DT.REAJUS.	BA3_DATCIV	DATA DO REAJUSTE
<input type="checkbox"/>	TIPO CONTR.	BA3_TIPOUS	TIPO DE CONTRATO
<input checked="" type="checkbox"/>	COD.PLANO	BA3_CODPLA	CODIGO DO PLANO - CAMPO OBRIGATORIO
<input checked="" type="checkbox"/>	VERSAO	BA3_VERSAO	VERSAO - CAMPO OBRIGATORIO
<input checked="" type="checkbox"/>	FORMA COBRAN	BA3_FORPAG	FORMA DE PAGAMENTO - CAMPO OBRIGATORIO
<input type="checkbox"/>	TIPO CONTR.	BA3_TIPCON	TIPO DE CONTRATO
<input type="checkbox"/>	SEG. PLANO	BA3_SEGPLA	SEGMENTACAO DO PLANO
<input type="checkbox"/>	MOD. COBR.	BA3_MODPAG	MODALIDADE PAGAMENTO
<input type="checkbox"/>	FOR.COBR.TXAD	BA3_FORCTX	FORMA DE COBR. DA TX ADES
<input type="checkbox"/>	COB TAXAATO	BA3_TXUSU	COBRA TAXA NO ATO ?
<input type="checkbox"/>	FOR.COBR.OPC.	BA3_FORCOP	FORMA DE COBR. OPCIONAL
<input type="checkbox"/>	MATRIC FUNC.	BA3_AGMTFU	MATRICULA FUNC. FOLHA

Restrições (Conteúdo e Observação)

Ao clicar na tabela, o grid mostra todos os campos do dicionário de dados, já deixando os campos obrigatórios marcados.

A área **Restrições** (Conteúdo e Observação) é responsável por informar restrições do tipo CBOX.



Seleção os campos da tabela [Famílias Usuários]

Tabelas	Título	Campo	Descrição
<input type="checkbox"/>	CONTR. EMPR.	BA3_CONEMP	CONTRATO EMPRESA
<input type="checkbox"/>	MATRIC.EMPR.	BA3_MATEMP	MATRIC NA EMPRESA
<input type="checkbox"/>	MATRIC.ANTL	BA3_MATANT	MATRIC ANTIGA
<input type="checkbox"/>	HORA CONTR.	BA3_HORACN	HORARIO CONTRATO
<input type="checkbox"/>	DT.INCLUSAO	BA3_DATBAS	DATA DA INCLUSAO
<input type="checkbox"/>	DT.REAJUS.	BA3_DATCIV	DATA DO REAJUSTE
<input checked="" type="checkbox"/>	TIPO CONTR.	BA3_TIPOUS	TIPO DE CONTRATO

Restrições (Conteúdo e Observação)

1-PESSOA FISICA  
2-PESSOA JURIDICA

Ao selecionar o campo BA3\_TIPOUS foi mostrado o conteúdo do X3\_CBOX conforme o dicionário.

Para adicionar outro valor ou criar uma restrição personalizada para um determinado layout, digite o valor e a descrição e clique no sinal de mais (+). Para excluir, clique no sinal de menos (-).

Ex.: Observe que o campo abaixo BA3\_TIPCON não tem nenhum tipo de restrição a ser informado no XML. Se for necessário determinar um conteúdo padrão, inclua a restrição conforme Imagem-2.



Ao gerar o arquivo de layout XSD, será incluída a restrição dos valores conforme mostra na Imagem-3, sendo aceito somente o valor 1, 2 ou 3.

Imagem -1

Seleção dos campos da tabela [Famílias Usuários]

Tabelas	Título	Campo	Descrição
<input checked="" type="checkbox"/>	CONTR. EMPR.	BA3_CONEMP	CONTRATO EMPRESA
<input type="checkbox"/>	MATRIC EMPR.	BA3_MATEMP	MATRIC NA EMPRESA
<input type="checkbox"/>	MATRIC.ANTI.	BA3_MATANT	MATRIC ANTIGA
<input type="checkbox"/>	HORA CONTR.	BA3_HORACN	HORARIO CONTRATO
<input type="checkbox"/>	DT.INCLUSAO	BA3_DATBAS	DATA DA INCLUSAO
<input type="checkbox"/>	DT.REAJUS.	BA3_DATCIV	DATA DO REAJUSTE
<input type="checkbox"/>	TIPO CONTR.	BA3_TIPOUS	TIPO DE CONTRATO
<input checked="" type="checkbox"/>	COD.PLANO	BA3_CODPLA	CODIGO DO PLANO - CAMPO OBRIGATORIO
<input checked="" type="checkbox"/>	VERSAO	BA3_VERSAO	VERSAO - CAMPO OBRIGATORIO
<input checked="" type="checkbox"/>	FORMA COBRAN	BA3_FORPAG	FORMA DE PAGAMENTO - CAMPO OBRIGATORIO
<input checked="" type="checkbox"/>	TIPO CONTR.	BA3_TIPCON	TIPO DE CONTRATO

Restrições (Conteúdo e Observação)

Imagem - 2

Seleção dos campos da tabela [Famílias Usuários]

Tabelas	Título	Campo	Descrição
<input checked="" type="checkbox"/>	CONTR. EMPR.	BA3_CONEMP	CONTRATO EMPRESA
<input type="checkbox"/>	MATRIC EMPR.	BA3_MATEMP	MATRIC NA EMPRESA
<input type="checkbox"/>	MATRIC.ANTI.	BA3_MATANT	MATRIC ANTIGA
<input type="checkbox"/>	HORA CONTR.	BA3_HORACN	HORARIO CONTRATO
<input type="checkbox"/>	DT.INCLUSAO	BA3_DATBAS	DATA DA INCLUSAO
<input type="checkbox"/>	DT.REAJUS.	BA3_DATCIV	DATA DO REAJUSTE
<input type="checkbox"/>	TIPO CONTR.	BA3_TIPOUS	TIPO DE CONTRATO
<input checked="" type="checkbox"/>	COD.PLANO	BA3_CODPLA	CODIGO DO PLANO - CAMPO OBRIGATORIO
<input checked="" type="checkbox"/>	VERSAO	BA3_VERSAO	VERSAO - CAMPO OBRIGATORIO
<input checked="" type="checkbox"/>	FORMA COBRAN	BA3_FORPAG	FORMA DE PAGAMENTO - CAMPO OBRIGATORIO
<input checked="" type="checkbox"/>	TIPO CONTR.	BA3_TIPCON	TIPO DE CONTRATO
<input type="checkbox"/>	SEG. PLANO	BA3_SEGPLA	SEGMENTACAO DO PLANO
<input type="checkbox"/>	MOD. COBR.	BA3_MODPAG	MODALIDADE PAGAMENTO

Restrições (Conteúdo e Observação)

1-NOVO  
2-ANTIGO  
3-VELHO

Imagem - 3

**Marcar e desmarcar todos os campos** - Facilitador para seleção de todos os campos da tabela selecionada.

Layout XSD para Sincronização de Dados

Seleção o Relacionamento:  Marca e Desmarca todos os campos  A tabela selecionada, será opcional no relacionamento?  
 A tabela selecionada, implementa Bloqueio e Desbloqueio?

Seleção dos campos da tabela [Famílias Usuários]

Tabelas	Título	Campo	Descrição
<input checked="" type="checkbox"/>	CONTR. EMPR.	BA3_CONEMP	CONTRATO EMPRESA
<input checked="" type="checkbox"/>	MATRIC EMPR.	BA3_MATEMP	MATRIC NA EMPRESA
<input checked="" type="checkbox"/>	MATRIC.ANTI.	BA3_MATANT	MATRIC ANTIGA
<input checked="" type="checkbox"/>	HORA CONTR.	BA3_HORACN	HORARIO CONTRATO
<input checked="" type="checkbox"/>	DT.INCLUSAO	BA3_DATBAS	DATA DA INCLUSAO
<input checked="" type="checkbox"/>	DT.REAJUS.	BA3_DATCIV	DATA DO REAJUSTE
<input checked="" type="checkbox"/>	TIPO CONTR.	BA3_TIPOUS	TIPO DE CONTRATO
<input checked="" type="checkbox"/>	COD.PLANO	BA3_CODPLA	CODIGO DO PLANO - CAMPO OBRIGATORIO
<input checked="" type="checkbox"/>	VERSAO	BA3_VERSAO	VERSAO - CAMPO OBRIGATORIO
<input checked="" type="checkbox"/>	FORMA COBRAN	BA3_FORPAG	FORMA DE PAGAMENTO - CAMPO OBRIGATORIO
<input checked="" type="checkbox"/>	TIPO CONTR.	BA3_TIPCON	TIPO DE CONTRATO
<input checked="" type="checkbox"/>	SEG. PLANO	BA3_SEGPLA	SEGMENTACAO DO PLANO
<input checked="" type="checkbox"/>	MOD. COBR.	BA3_MODPAG	MODALIDADE PAGAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/>	FOR.COBR.TXAD	BA3_FORCTX	FORMA DE COBR. DA TXADES
<input checked="" type="checkbox"/>	COB.TAXA.ATO	BA3_TXUSU	COBRA TAXA NO ATO ?
<input checked="" type="checkbox"/>	FOR.COBR.OPC.	BA3_FORCOP	FORMA DE COBR. OPCIONAL
<input checked="" type="checkbox"/>	MATRIC FUNC.	BA3_AGMTFU	MATRICULA FUNC. FOLHA

Restrições (Conteúdo e Observação)

Seleção um índice e informe o conteúdo da chave (Não informe a Fila)

**A tabela selecionada, implementa Bloqueio e Desbloqueio** - Quando implementado é criado automaticamente a opção no layout XSD para que possa ser informado o Tipo, Data e Observação do (Bloqueio ou Desbloqueio).

```
<element name="bloqueioDesbloqueio" minOccurs="0">  
<annotation><documentation>Informa se o registro vai ser bloqueado ou desbloqueado.</documentation></annotation>  
<complexType>  
<sequence>  
<element name="tipo">  
<annotation><documentation>Tipo de ação. 0-Bloqueio e 1-Desbloqueio</documentation></annotation>  
<simpleType>  
<restriction base="string">  
<maxLength value="1"/>  
<enumeration value="0"/>  
<enumeration value="1"/>  
</restriction>  
</simpleType>  
</element>  
<element name="data">  
<annotation><documentation>Data do Bloqueio ou Desbloqueio. AAAAMDD</documentation></annotation>  
<simpleType>  
<restriction base="string">  
<pattern value="[0-9]{4}[0-9]{2}[0-9]{2}"/>  
</restriction>  
</simpleType>  
</element>
```

**A tabela, será opcional no relacionamento** - Esta opção informa se o registro de uma tabela filha pode ser opcional. Na imagem abaixo, o registro da tabela BF4 pode ou não ser informado no arquivo XML.

Se for selecionado para tabela BA1 a BF4 automaticamente ficará como opcional também.



**Selecione um índice e informe o conteúdo da chave (Não informe a Filial)** - Esta opção se refere-se à tabela raiz (Pai) que no nosso exemplo (**BQC-BA3>BA1>BF4**) é **BQC**. Devemos ter no sistema um registro nesta tabela, um subcontrato que irá receber todas as famílias (BA3), todos os beneficiários (BA1) e todos os opcionais do beneficiário (BF4). Sendo assim, precisamos selecionar um índice conforme a tabela SIX do dicionário de dados e devemos informar o conteúdo da chave selecionada como mostra a imagem abaixo. (Imagem - 1).

A opção **Validar** tem o objetivo de verificar se a chave está correta, por meio de uma busca à base de dados, cruzando o índice selecionado e o conteúdo informado. A imagem - 2 ilustra o subcontrato cadastrado é onde serão incluídos os registros ao importar o XML.

Imagem - 1

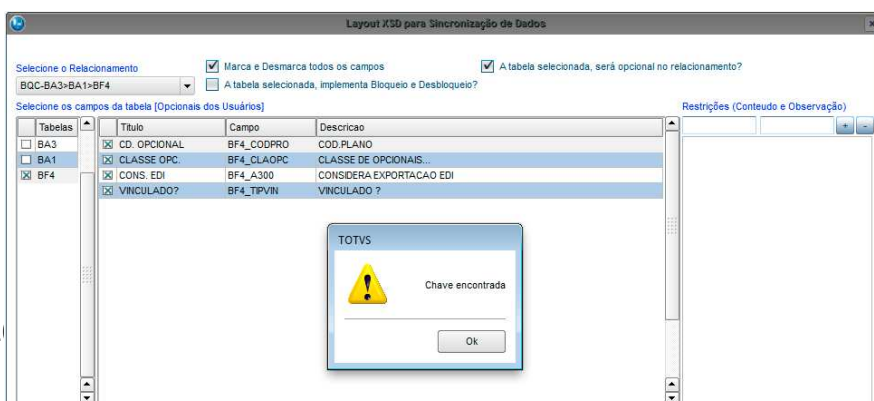
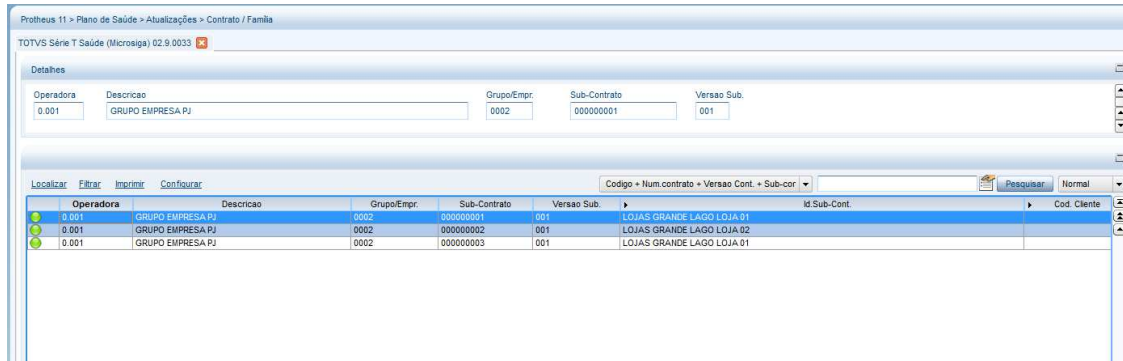


Imagem - 2



### Geração dos arquivos de Layout XSD e XML ou CSV de exemplo

- **Opção Gravar Layout:** Quando pressionado solicita o local onde o arquivo XSD será gerado e faz a geração do mesmo.
- **Opção XML de Exemplo:** Quando pressionado grava na mesma pasta onde foi gravado o XSD um arquivo de exemplo.
- **Opção CSV de Exemplo:** Quando pressionado grava na mesma pasta onde foi gravado o XSD um arquivo de exemplo.

Ilustração do arquivo XSD que foi gerado.

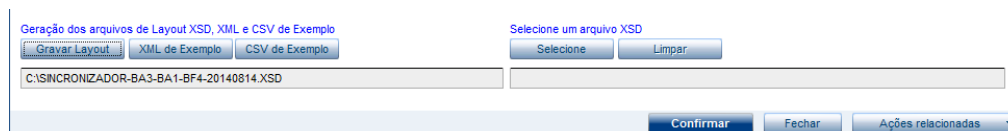
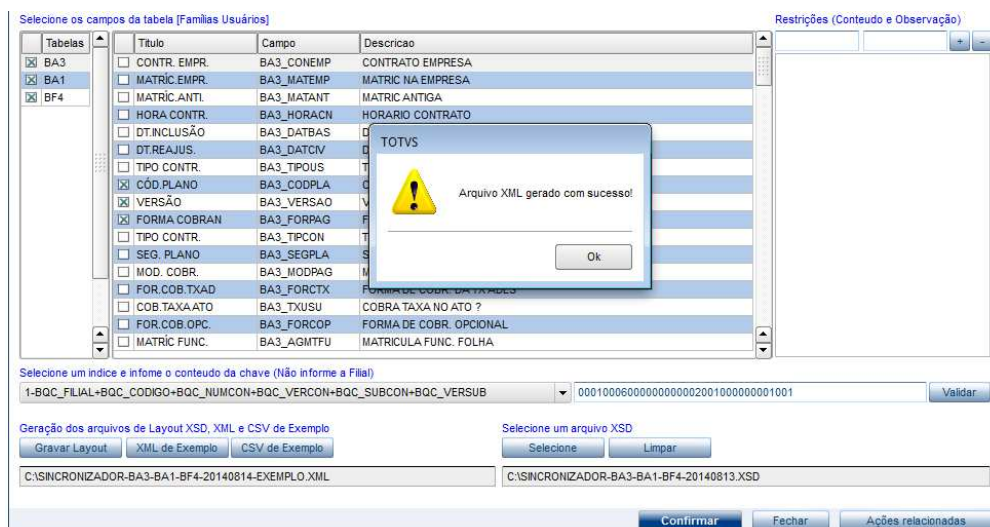
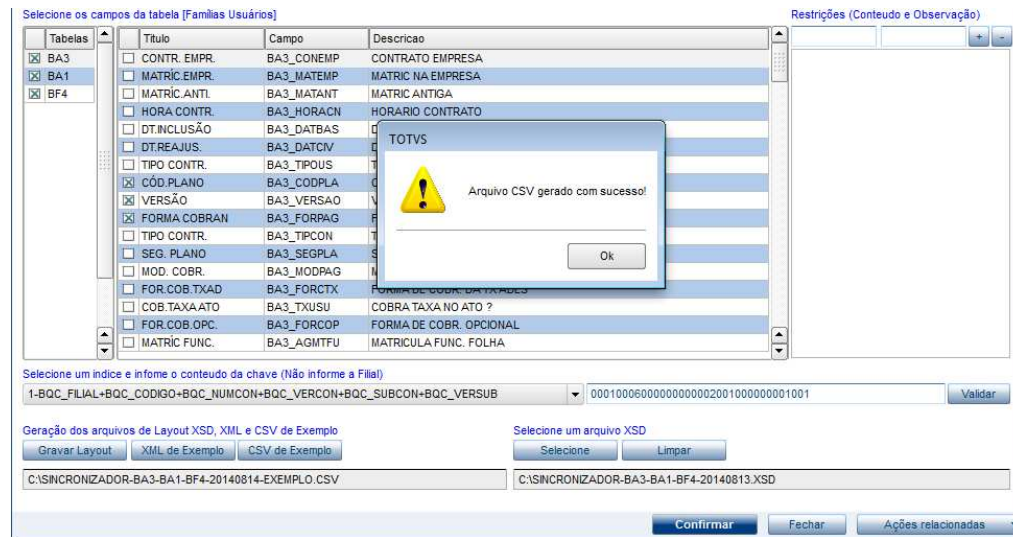


Ilustração do arquivo XML de exemplo.



```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?><!--XML sincronizador - Namespace ts (Totvs Saude)-->
<ts:sincronizador xmlns="http://localhost" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://localhost c:\sincronizador-ba3-ba1-bf4-20140815.xsd" xmlns:ts="http://
<ts:cabecalho>
<ts:titulo>Sincronizador de dados referente ao relacionamento [BQC-BA3,BA1,BF4]</ts:titulo>
<ts:relacionamento>BQC-BA3,BA1,BF4</ts:relacionamento>
<ts:data>20140818</ts:data>
<ts:responsavelLayout>Administrador</ts:responsavelLayout>
<ts:entidadeRaiz>
<ts:alias>BQC</ts:alias>
<ts:idxChave>1</ts:idxChave>
<ts:conteudo>00010006000000000002001000000001001</ts:conteudo>
</ts:entidadeRaiz>
<ts:origem>
<ts:codigo>1010</ts:codigo>
<ts:descricao>Empresa X</ts:descricao>
<ts:responsavelConteudo>operador</ts:responsavelConteudo>
</ts:origem>
</ts:cabecalho>
<ts:corpo>
<ts:BA3>
<ts:sequencia>00000</ts:sequencia>
<ts:status>0</ts:status>
<ts:obsOperador></ts:obsOperador>
<ts:registro>
<ts:tipoAcao>3</ts:tipoAcao>
<ts:campos>
<ts:BA3_CODPLA>0</ts:BA3_CODPLA>
```

Ilustração do arquivo CSV de exemplo.



```
STATUS@;OBSSOPERADOR@;BA3OBSPROCESSAMENTO@;BA3TIPOCAO@;BA3CHAVE@;BA3_CODPLA;BA3_VERSAO;BA3_FORPAG;BA1OBSPROCESSAMENTO@;BA1TIPOCAO@;BA1CHAVE@;BA1_NOMUSI
0;observacao do operador;observacao do processamento BA3;3;000010002;0;0;0;observacao do processamento BA1;3;000010002;0;19000101;1;0;0;19000101;0;190
```

### Observação.:

O arquivo CSV segue as mesmas regras definidas no layout SXD.

### Selecione um arquivo XSD

- **Selecione** - Disponibiliza uma opção de selecionar arquivo XSD para que possa ser feito algum ajuste (alteração) ou reaproveitamento de layout.
- **Limpar** - Limpa qualquer configuração que tenha sido feita anteriormente.

Ilustração mostrando o layout vazio.

Layout XSD para Sincronização de Dados

Marque e Desmarque todos os campos       A tabela selecionada, será opcional no relacionamento?  
 A tabela selecionada, implementa Bloqueio e Desbloqueio?

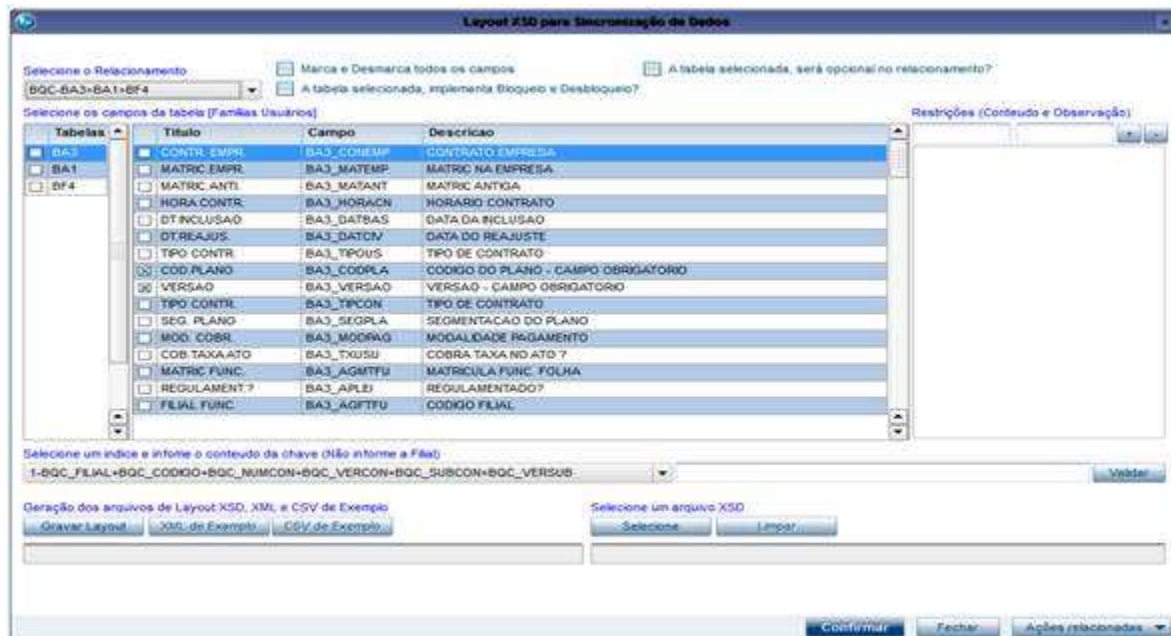
Seleção o Relacionamento: BQC-BA3>BA1>BF4  
 Seleção o campo da tabela [Famílias Usuários]

Tabelas	Título	Campo	Descrição
<input type="checkbox"/> BA3	<input type="checkbox"/> CONTR. EMPR.	BA3_CONEMP	CONTRATO EMPRESA
<input type="checkbox"/> BA1	<input type="checkbox"/> MATRÍC. EMPR.	BA3_MATEMP	MATRÍC NA EMPRESA
<input type="checkbox"/> BF4	<input type="checkbox"/> MATRÍC. ANTI.	BA3_MATANT	MATRÍC ANTIGA
	<input type="checkbox"/> HORA CONTR.	BA3_HORACN	HORARIO CONTRATO
	<input type="checkbox"/> DT. INCLUSÃO	BA3_DATBAS	DATA DA INCLUSAO
	<input type="checkbox"/> DT. REAJUS.	BA3_DATCV	DATA DO REAJUSTE
	<input type="checkbox"/> TIPO CONTR.	BA3_TIPOUS	TIPO DE CONTRATO
	<input checked="" type="checkbox"/> CÓD. PLANO	BA3_CODPLA	CODIGO DO PLANO - CAMPO OBRIGATORIO
	<input checked="" type="checkbox"/> VERSÃO	BA3_VERSAO	VERSAO - CAMPO OBRIGATORIO
	<input checked="" type="checkbox"/> FORMA COBRAN	BA3_FORPAG	FORMA DE PAGAMENTO - CAMPO OBRIGATORIO
	<input type="checkbox"/> TIPO CONTR.	BA3_TIPCON	TIPO DE CONTRATO
	<input type="checkbox"/> SEG. PLANO	BA3_SEGPLA	SEGMENTACAO DO PLANO
	<input type="checkbox"/> MOD. COBR.	BA3_MODPAG	MODALIDADE PAGAMENTO
	<input type="checkbox"/> FOR. COB. TXAD	BA3_FORCTX	FORMA DE COBR. DA TX.ADES
	<input type="checkbox"/> COB. TAXAATO	BA3_TXUSU	COBRA TAXA NO ATO ?

Restrições (Conteúdo e Observação)



Ilustração mostrando o layout carregado conforme o XSD selecionado.



### Observação.

Após a utilização da rotina acima teremos como resultado final um arquivo XSD o mesmo deve ser enviado ao cliente que fará a geração do arquivo XML ou CSV. Em seguida, é realizada a segunda fase do processo: a importação do XML

2. No **Plano de Saúde (SIGAPLS)** acesse **Atualizações/Contrato/Família/Importação Massas (PLSSINCRO)**, para iniciar importação do arquivo XML.

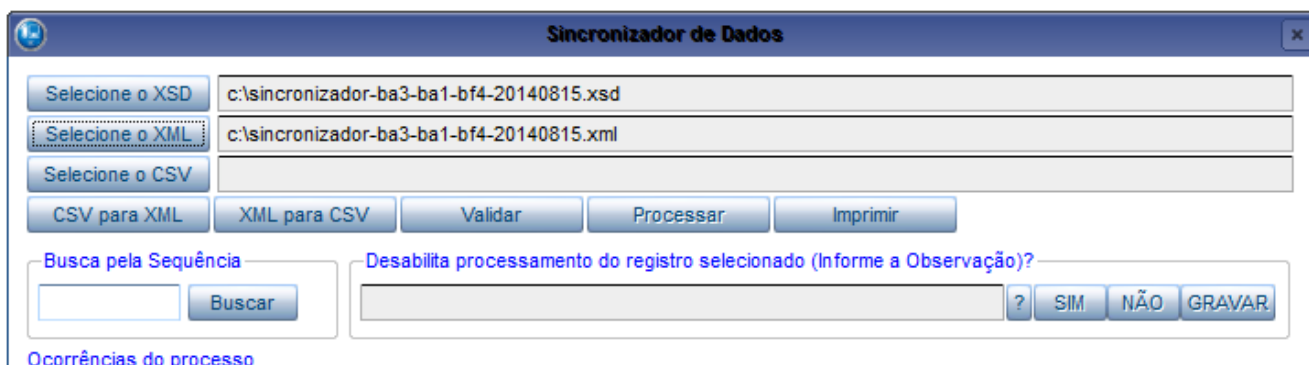
A tela abaixo será apresentada.



## Explicação das funcionalidades da importação do arquivo XML.

**Selecione o XSD** - Selecione o layout enviado ao cliente que forneceu o arquivo XML.

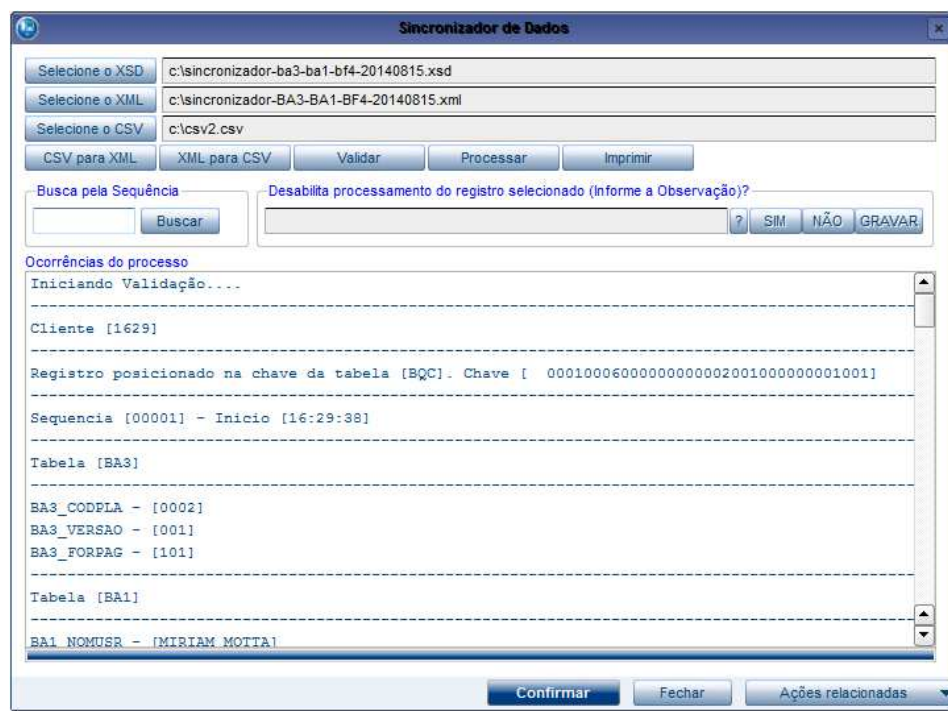
**Selecione o XML** - Selecione o arquivo XML que será importado.



**Validar** - Este botão efetua o cruzamento do arquivo XSD com o arquivo XML fazendo consistência dos dados. Após a validação se tudo ocorreu corretamente o arquivo já pode ser importado. Caso a validação encontre alguma inconsistência, essas devem ser ajustadas pela operadora ou um relatório deve ser enviado à empresa contratada. Este relatório pode ser impresso por meio da opção **Imprimir**. O ajuste também pode ser feito diretamente pela operadora editando o arquivo XML.

Para localizar o registro no arquivo, verifique qual a sequência que foi informada no log e busque a mesma no arquivo XML.

Imagem - 1



**Busca pela Sequência e Desabilita processamento do registro selecionado (informe a observação)** - Esta opção serve como facilitador caso alguma sequência não deva ser processada. Vamos imaginar que logo após validar um arquivo com

10000 registros, este arquivo apresentou não-conformidade em alguns desses registros e a operadora deseja importar os registros corretos sem ter que devolver o arquivo para a empresa (cliente).

1. Utilize o botão **Buscar** informando a sequência desejada.

2. Informe o motivo da negativa do registro e clicar no botão **SIM**. Desta forma o arquivo XML teve a sequência informada desconsiderada e o motivo da negativa registrada no XML.
3. Caso ocorra alguma negativa indevida, clique em **Buscar** e em seguida, clique em **Não**. Esta operação desconsidera ocorrência (negativa) gerada.
4. Após gerar toda a verificação, clique em **Gravar**.
5. Inicie a importação clicando em **Processar**. Ao término, o arquivo XML deve ser devolvido para empresa (cliente) que conseguirá analisar os registros que foram incluídos e os rejeitados (negativas), bastando gerar um novo arquivo XML com os registros rejeitados.

Imagem - 1 (Sequência localizada)



Imagem -2 (Seleção do motivo de rejeição ou digitação)

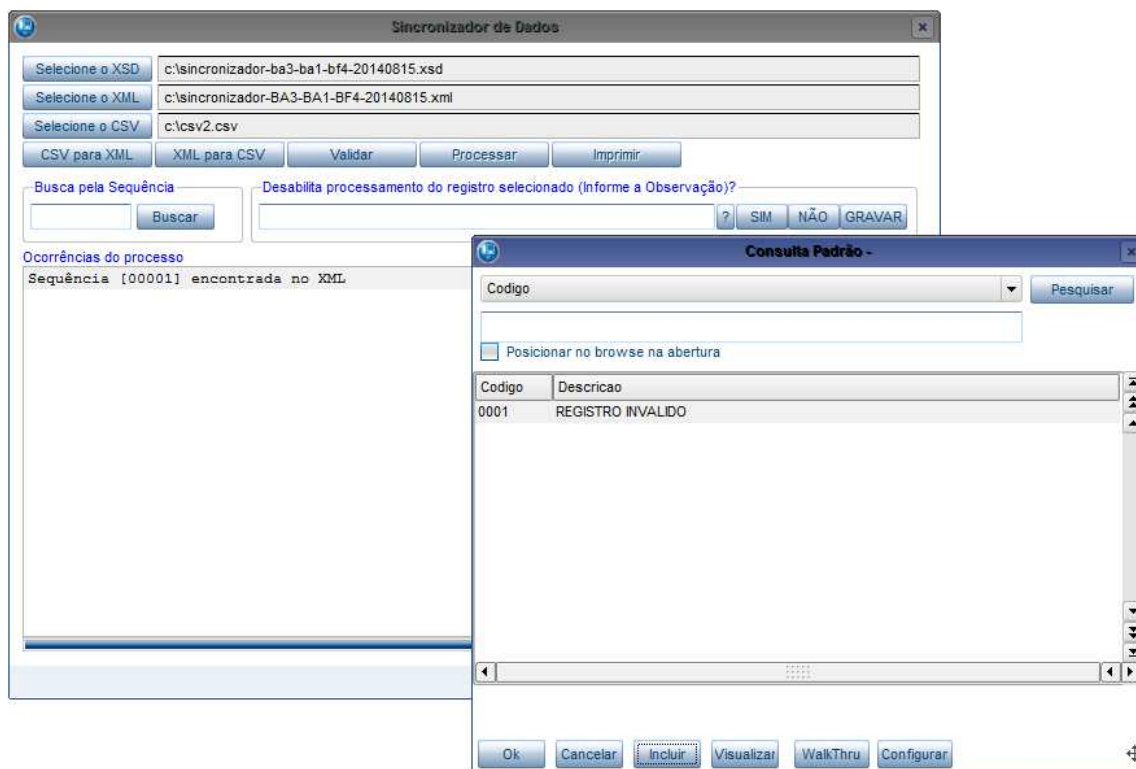


Imagem -3 (Registro rejeitado)



**Sincronizador de Dados**

Seleção de arquivos:

- Seleção o XSD: c:\sincronizador-ba3-ba1-bf4-20140815.xsd
- Seleção o XML: c:\sincronizador-BA3-BA1-BF4-20140815.xml
- Seleção o CSV: c:\csv2.csv

Botões: CSV para XML, XML para CSV, Validar, Processar, Imprimir

Busca pela Sequência:

Desabilita processamento do registro selecionado (Informe a Observação?):

Ocorrências do processo

Sequência [00001] encontrada no XML
Sequência [00001] do registro, não será processado
Observação [REGISTRO INVALIDO]

Imagem - 3 (Registro rejeitado indevidamente operação cancelada)



The screenshot shows the 'Sincronizador de Dados' application window. At the top, there are fields for selecting XSD, XML, and CSV files, along with buttons for 'Validar', 'Processar', and 'Imprimir'. Below these are search and processing options. The main area displays the 'Ocorrências do processo' (Process Occurrences) log:

```

Sequência [00001] encontrada no XML
-----
Sequência [00001] do registro, não será processado
Observação [REGISTRO INVALIDO]
-----
Sequência [00001] do registro, será processado
  
```

Imagem - 4 (Gravação das ocorrências no arquivo XML)



The screenshot shows the 'Sincronizador de Dados' application window after the 'Processar' button has been clicked. The log area now includes a final entry:

```

Sequência [00001] encontrada no XML
-----
Sequência [00001] do registro, não será processado
Observação [REGISTRO INVALIDO]
-----
Sequência [00001] do registro, será processado
-----
XML, gravado com sucesso
  
```

**Processar** - Ao clicar neste botão, o processo de importação é iniciado e serão registradas as ocorrências no log da aplicação. Ao término deste passo o registro já pode ser conferido no subcontrato correspondente.

Imagem - 1 (Registros do processamento do arquivo XML)



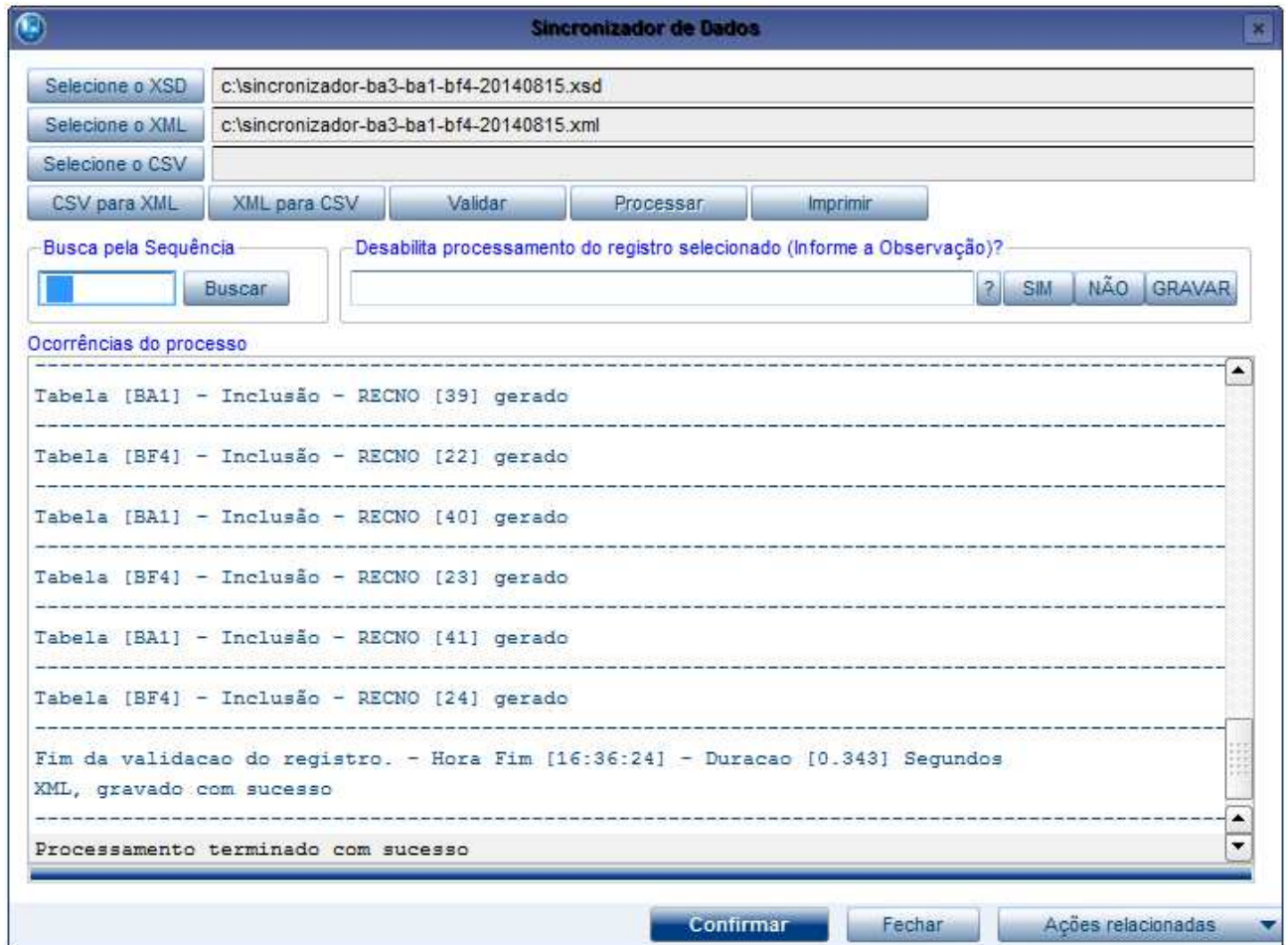
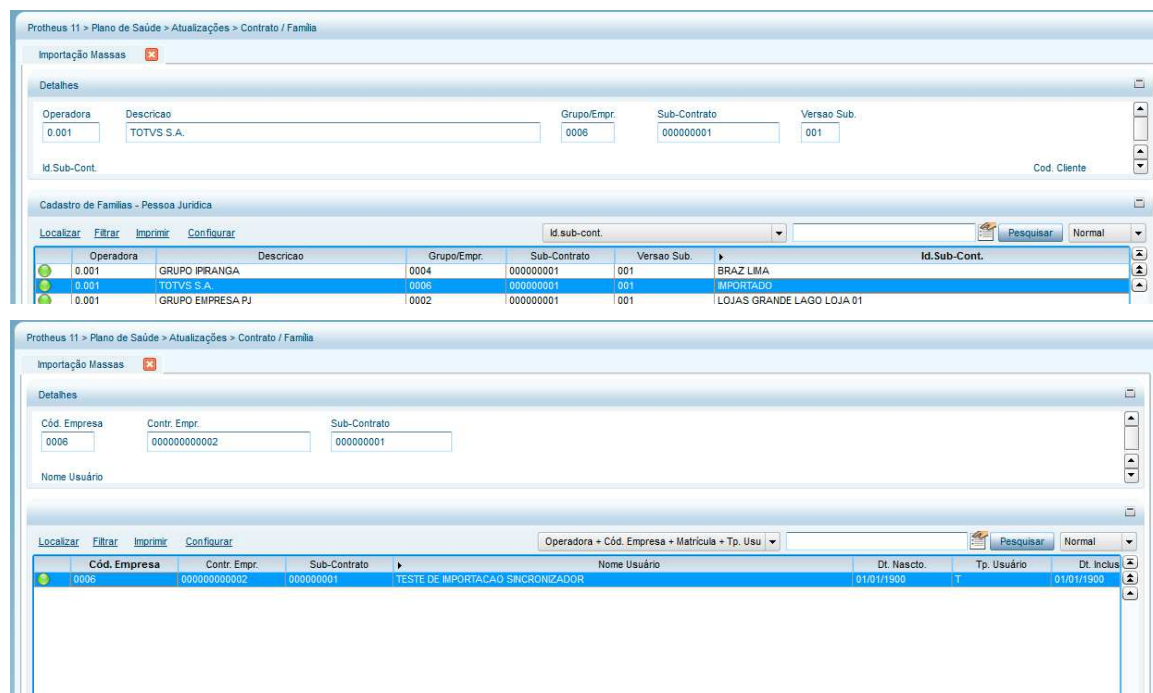


Imagem - 2 (Registro importado no subcontrato correspondente)



Protheus 11 > Plano de Saúde > Atualizações > Contrato / Família

Importação Massas

Famílias/Usuários - Pessoa Jurídica

Matricula: 0.001-0006-000004    Operadora: OPERADORA PADRAO    Nome Usuários: 00 - TESTE DE IMPORTACAO SINCRONIZADOR

Família <F4>    Usuário(s) <FS>

Dados do Contrato    Opcional    Forma de Cobrança    Taxa de Adesão    Histórico Opcional    Financeiro    Histórico Bloqueio da Família    Histórico Cobrança Carterinha    Gratuidade    Cobertura    Histórico Parcelamento

Dados Cadastrais    Dados do Plano    Ans    Comercial    Cobrança    Log    Outros

Operadora*	Descrição	Grupo/Empr.*
0.001	OPERADORA PADRAO	0006
Desc. Grupo	Contr. Empr.	Versão Cont.
TOTVS S.A.	000000000002	001
Sub-Contrato		000000001
Versão SubCo	Desc. Sub	Termo Adesão
001	IMPORTADO	
Matricula*	Matric. Empr.	Matric. Anti.
000004		
Hora Contr.	Dt. Inclusão	Dt. Sub. Cont.
14:49	11/06/2014	01/01/2009
Tip. Contr.		
		Pessoa Jurídica

**Selecione o CSV** - Clique neste botão para selecionar o arquivo CSV que será convertido para XML.

**CSV para XML** - Ao clicar neste botão, o processo de conversão do CSV para XML será iniciado e será gerado na mesma pasta do arquivo CSV um arquivo XML. Para que o XML seja gerado corretamente o CSV deve ter a chave **???CHAVE@** informada. Após o processamento do arquivo XML este conteúdo é gravado automaticamente no arquivo XML.

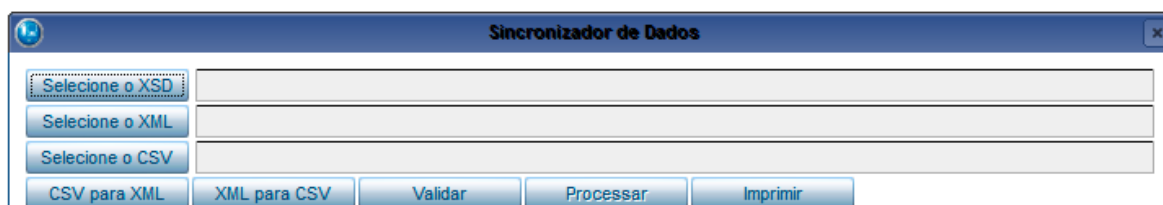
**XML para CSV** - Ao clicar neste botão, o processo de conversão do XML para CSV será iniciado e será gerado na mesma pasta do arquivo XML um arquivo CSV.

#### Observação para clientes que optarem por utilizar arquivo CSV.:

As novas funcionalidades (converter CSV e XML) foram criadas para eliminar a **limitação da criação de XML** por parte dos clientes da operadora. Todos os outros processos desta rotina se mantiveram inalterados por **exemplo validação e processamento** que só ocorrem com arquivo XSD e XML.

O fluxo da rotina se manteve o mesmo trocando apenas o arquivo XML pelo CSV. Todas as manutenções de **alteração e bloqueio/desbloqueio** devem ser geradas no CSV.

**Operadora recebe CSV converte para XML, processa o arquivo, converte novamente para CSV e envia ao cliente para conferencia e possível manutenção.**



## Informações Técnicas

<b>Tabelas Utilizadas</b>	BG9 - Grupos Empresas BT5 - Grupo de Empresa Contrato BQC - Subcontrato BA3 - Famílias Usuários BA1 - Usuários BF4 - Opcionais dos Usuários
<b>Rotinas Envolvidas</b>	Importação Massas (PLSSINCRO) Conf. Layout Impor. (PLSXSDSIN)
<b>Sistemas Operacionais</b>	Windows/Linux