**24/12/2017**

MIT072 – Manual de Operação do Protótipo

Sumário

[Projeto: Compras 3](#_Toc472612579)

[Cliente: UniEvangélica 3](#_Toc472612580)

[Utilização da Personalização – Integração Fluig – Consulta Centros de Custo 3](#_Toc472612581)

[1. Objetivo 3](#_Toc472612582)

[2. Configurações WebService Protheus 3](#_Toc472612583)

[3. Definições dos Métodos e Arquivo XML 4](#_Toc472612584)

[4. Arquivos de Programas Fonte / Tabelas 5](#_Toc472612585)

# Projeto: Compras

# Cliente: UniEvangélica

|  |
| --- |
| Utilização da Personalização – Integração Fluig – Consulta Centros de Custo |

## 

## Objetivo

Este documento descreve as funcionalidades e métodos para integração do sistema Fluig com o Protheus, através de comunicação WebService.

## Configurações WebService Protheus

Para a comunicação entre os sistemas, será configurado um serviço exclusivo no Protheus para o Webservce, para receber informações pelo IP do servidor configurado em uma porta específica a ser definida.

No arquivo appserver.ini deverá ser incluído o trecho de configuração:

[HTTP]

ENABLE=1

PATH=C:\totvs\protheus12\data\val\workflow

PORT=8085

;configurar esse trecho para definir url para acesso do WS

;deve contar IP do Servidor ou caminho de rede + porta

[compras2.unievangelica.edu.br:8085]

ENABLE=1

PATH=C:\totvs\protheus12\data\val

ENVIRONMENT=WS

INSTANCENAME=ws

RESPONSEJOB=JOB\_WS\_010101

DEFAULTPAGE=wsindex.apw

;este trecho é fixo, deve ter nome do ResponseJob da trecho anterior

[JOB\_WS\_010101]

TYPE=WEBEX

ENVIRONMENT=WS

INSTANCES=1,\*\*\*

SIGAWEB=WS

INSTANCENAME=ws

ONSTART=\_\_WSSTART

ONCONNECT=\_\_WSCONNECT

PREPAREIN=01,0101

[ONSTART]

;JOBS=JOB\_WS\_010101

Configure e salve o arquivo. Reinicie o serviço e tente acessar a URL configurada pelo nevegador. No exemplo, a URL seria: <http://compras2.unievangelica.edu.br:8>085. Se tudo estiver correto, deverá ser carregada uma página listando todos os serviços disponíveis.

Iremos utilizar o serviço WS\_INTFLUIG. Compilar os fontes para que este serviço esteja disponível e habilitado (veja lista de fontes detalhados neste documento).

Após configurado todo o ambiente e compilados os fontes, é possível obter o endereço WSDL. Clique no link com o nome do serviço WS\_INTFLUIG, depois no link alinhado a “Descrição do Serviço (WSDL)”. Será aberto o endereço WSDL no navegador. No nosso exemplo o endereço será:

[http://compras2.unievangelica.edu.br:8085/WS\_INTFLUIG.apw?WSDL](%20http://compras2.unievangelica.edu.br:8085/WS_INTFLUIG.apw?WSDL)

## Definições dos Métodos e Arquivo XML

Para a comunicação entre os sistemas, será feita via arquivo XML. Este documento detalha a função **CONSULTA\_CCUSTOS**, referente as integrações Consultar Centros de Custo.

***Estrutura básica do arquivo de envio:***

Campos serão utilizdos para filtrar registros do retorno.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descrição | Obrigatório |
| CEMPRESA | String(2) | Código da Empresa Protheus | Não |
| CPARFIL | String(4) | Código da Filial Protheus | Não |
| cCODIGO | String(4) | Código do Centro de Custo | Não |
| cDESCRICAO | String(40) | Descrição do C.Custo será filtrado por conteúdo (like) | Não |

***Estrutura básica de arquivo de retorno:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descrição |
| ARET | Array | Lista de tags do objeto ArrayCCustos |
| LRET | Boolean | Retorna se há erros ou não durante a busca dos registros |
| NQTDREG | Integer | Retorna quantidade de registros encontrados |
| CERROS | String | Retorna a mensagem de erro, quando houver. |
| Detalhamento do Objeto ArrayCCustos | | |
| CTT\_CUSTO | String(12) | Código do Produto |
| CTT\_CLASSE | String(1) | Classe |
| CTT\_NORMAL | String(1) | Condição Normal |
| CTT\_DESC01 | String(40) | Desc Moeda 1 |
| CTT\_DESC02 | String(40) | Desc Moeda 2 |
| CTT\_DESC03 | String(40) | Desc Moeda 3 |
| CTT\_DESC04 | String(40) | Desc Moeda 4 |
| CTT\_DESC05 | String(40) | Desc Moeda 5 |
| CTT\_BLOQ | String(1) | C.C. Bloqueado? (1=Bloqueado;2=Nao Bloqueado) |
| CTT\_DTBLIN | String(8) | Data Inicio Bloqueio YYYYMMDD |
| CTT\_DTBLFI | String(8) | Data Fim Bloqueio YYYYMMDD |
| CTT\_DTEXIS | String(8) | Data Inicio Existencia YYYYMMDD |
| CTT\_DTEXSF | String(8) | Data Fim Existencia YYYYMMDD |
| CTT\_CCLP | String(12) | C. Custo Lucros/Perdas |
| CTT\_CCPON | String(12) | C. Custo Ponte L/P |
| CTT\_CCSUP | String(20) | Configuracao de Livros |
| CTT\_LOCAL | String(2) | Almoxarifado Manutencao |
| CTT\_ITOBRG | String(1) | Item Contab. Obrigatorio (1=Sim;2=Não) |
| CTT\_CLOBRG | String(1) | Classe de Vlr Obrigatoria (1=Sim;2=Não) |
| CTT\_ACITEM | String(1) | Aceita Item Contabil (1=Sim;2=Não) |
| CTT\_ACCLVL | String(1) | Aceita Classe de Valor (1=Sim;2=Não) |
| CTT\_CCVM | String(12) | CCusto Variacao Monetaria |
| CTT\_XCD | String(1) | Tipo (D=Despesa;C=Custo;L=Comercial;T=Transporte) |

A Seguir será mostrar um exemplo de utilização.

|  |
| --- |
| ***Exemplo de XML Envio*** |
| |  |  | | --- | --- | |  | Parte superior do formulário  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?"  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <FILRODECCUSTOS>  <CCODIGO>**STRING**</CCODIGO>  <CDESCRICAO>**STRING**</CDESCRICAO>  <CEMPRESA>**STRING**</CEMPRESA>  <CPARFIL>**STRING**</CPARFIL>  </FILRODECCUSTOS>  </soap:Body>  </soap:Envelope>  Parte inferior do formulário | |

|  |
| --- |
| ***Exemplo de XML Retorno*** |
| |  |  | | --- | --- | |  | Parte superior do formulário  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?"  <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soap:Body>  <LISTACCUSTOS>  <ARET>  <ARRAYCCUSTOS>  <CTT\_ACCLVL>**STRING**</CTT\_ACCLVL>  <CTT\_ACITEM>**STRING**</CTT\_ACITEM>  <CTT\_BLOQ>**STRING**</CTT\_BLOQ>  <CTT\_CCLP>**STRING**</CTT\_CCLP>  <CTT\_CCPON>**STRING**</CTT\_CCPON>  <CTT\_CCSUP>**STRING**</CTT\_CCSUP>  <CTT\_CCVM>**STRING**</CTT\_CCVM>  <CTT\_CLASSE>**STRING**</CTT\_CLASSE>  <CTT\_CLOBRG>**STRING**</CTT\_CLOBRG>  <CTT\_CUSTO>**STRING**</CTT\_CUSTO>  <CTT\_DESC01>**STRING**</CTT\_DESC01>  <CTT\_DESC02>**STRING**</CTT\_DESC02>  <CTT\_DESC03>**STRING**</CTT\_DESC03>  <CTT\_DESC04>**STRING**</CTT\_DESC04>  <CTT\_DESC05>**STRING**</CTT\_DESC05>  <CTT\_DTBLFI>**STRING**</CTT\_DTBLFI>  <CTT\_DTBLIN>**STRING**</CTT\_DTBLIN>  <CTT\_DTEXIS>**STRING**</CTT\_DTEXIS>  <CTT\_DTEXSF>**STRING**</CTT\_DTEXSF>  <CTT\_ITOBRG>**STRING**</CTT\_ITOBRG>  <CTT\_LOCAL>**STRING**</CTT\_LOCAL>  <CTT\_NORMAL>**STRING**</CTT\_NORMAL>  <CTT\_XCD>**STRING**</CTT\_XCD>  </ARRAYCCUSTOS>  *<ARRAYCCUSTOS>*  *<CTT\_ACCLVL>****STRING****</CTT\_ACCLVL>*  *<CTT\_ACITEM>****STRING****</CTT\_ACITEM>*  *<CTT\_BLOQ>****STRING****</CTT\_BLOQ>*  *<CTT\_CCLP>****STRING****</CTT\_CCLP>*  *<CTT\_CCPON>****STRING****</CTT\_CCPON>*  *<CTT\_CCSUP>****STRING****</CTT\_CCSUP>*  *<CTT\_CCVM>****STRING****</CTT\_CCVM>*  *<CTT\_CLASSE>****STRING****</CTT\_CLASSE>*  *<CTT\_CLOBRG>****STRING****</CTT\_CLOBRG>*  *<CTT\_CUSTO>****STRING****</CTT\_CUSTO>*  *<CTT\_DESC01>****STRING****</CTT\_DESC01>*  *<CTT\_DESC02>****STRING****</CTT\_DESC02>*  *<CTT\_DESC03>****STRING****</CTT\_DESC03>*  *<CTT\_DESC04>****STRING****</CTT\_DESC04>*  *<CTT\_DESC05>****STRING****</CTT\_DESC05>*  *<CTT\_DTBLFI>****STRING****</CTT\_DTBLFI>*  *<CTT\_DTBLIN>****STRING****</CTT\_DTBLIN>*  *<CTT\_DTEXIS>****STRING****</CTT\_DTEXIS>*  *<CTT\_DTEXSF>****STRING****</CTT\_DTEXSF>*  *<CTT\_ITOBRG>****STRING****</CTT\_ITOBRG>*  *<CTT\_LOCAL>****STRING****</CTT\_LOCAL>*  *<CTT\_NORMAL>****STRING****</CTT\_NORMAL>*  *<CTT\_XCD>****STRING****</CTT\_XCD>*  *</ARRAYCCUSTOS>*  </ARET>  <CERROS>**STRING**</CERROS>  <LRET>**BOOLEAN**</LRET>  <NQTDREG>**INTEGER**</NQTDREG>  </LISTACCUSTOS>  </soap:Body>  </soap:Envelope>  Parte inferior do formulário | |

## Arquivos de Programas Fonte / Tabelas

Para que funcione corretamente o WebService, é preciso a compilação no RPO do Protheus dos seguintes arquivos:

- WS\_INTFLUIG.prw : Definição dos serviço, métodos e funções do WebService.

- UWSFLG02.prw : Fonte responsável por fazer a busca dos produtos, na tabelas CTT.