**24/12/2017**

MIT072 – Manual de Operação do Protótipo

Sumário

[Projeto: Compras 3](#_Toc472612579)

[Cliente: UniEvangélica 3](#_Toc472612580)

[Utilização da Personalização – Integração Fluig – Consulta Aprovadores 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 Aprovadores |

## 

## 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\_APROVADORES**, referente as integrações Consultar Aprovadores.

***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(15) | Código do Aprovador | Não |
| CDESCRICAO | String(40) | Descrição do Aprovador será filtrado por conteúdo (like) | Não |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descrição |
| ARET | Array | Lista de tags do objeto ArrayCompradores |
| 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 ArrayCompradores | | |
| AK\_COD | String(3) | Código do Comprador |
| AK\_USER | String(6) | Código do Usuário |
| AK\_NOME | String(40) | Nome Completo |
| AK\_LIMMIN | Numerico(10,2) | Limite mínimo de aprovação |
| AK\_LIMMAX | Numerico(10,2) | Limite máximo de aprovação |
| AK\_APROSUP | String(6) | Aprovador Superior |
| AK\_MOEDA | Integer | Moeda |
| AK\_LIMITE | Numerico(10,2) | Limite do Aprovador |
| AK\_TIPO | String(6) | Tipo do Limite do Aprov. (D=Diario;S=Semanal;M=Mensual) |
| AK\_LIMPED | String(6) | Limite do Pedido |
| AK\_LOGIN | String(22) | Login do Usuario |
| NOMESUP | String(15) | Nome do Usuario |

A Seguir será mostrar um exemplo de utilização.

|  |
| --- |
| ***Exemplo de XML Envio*** |
| <?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>  <FILRODEAPROVADORES>  <CCODIGO>**STRING**</CCODIGO>  <CDESCRICAO>**STRING**</CDESCRICAO>  <CEMPRESA>**STRING**</CEMPRESA>  <CPARFIL>**STRING**</CPARFIL>  </FILRODEAPROVADORES>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |
| --- |
| ***Exemplo de XML Retorno*** |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Parte superior do formulário   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Parte superior do formulário   |  |  | | --- | --- | |  | 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>  <LISTAAPROVADORES>  <ARET>  <ARRAYAPROVADORES>  <AK\_APROSUP>**STRING**</AK\_APROSUP>  <AK\_COD>**STRING**</AK\_COD>  <AK\_LIMITE>**FLOAT**</AK\_LIMITE>  <AK\_LIMMAX>**FLOAT**</AK\_LIMMAX>  <AK\_LIMMIN>**FLOAT**</AK\_LIMMIN>  <AK\_LIMPED>**STRING**</AK\_LIMPED>  <AK\_LOGIN>**STRING**</AK\_LOGIN>  <AK\_MOEDA>**INTEGER**</AK\_MOEDA>  <AK\_NOME>**STRING**</AK\_NOME>  <AK\_TIPO>**STRING**</AK\_TIPO>  <AK\_USER>**STRING**</AK\_USER>  <NOMESUP>**STRING**</NOMESUP>  </ARRAYAPROVADORES>  *<ARRAYAPROVADORES>*  *<AK\_APROSUP>****STRING****</AK\_APROSUP>*  *<AK\_COD>****STRING****</AK\_COD>*  *<AK\_LIMITE>****FLOAT****</AK\_LIMITE>*  *<AK\_LIMMAX>****FLOAT****</AK\_LIMMAX>*  *<AK\_LIMMIN>****FLOAT****</AK\_LIMMIN>*  *<AK\_LIMPED>****STRING****</AK\_LIMPED>*  *<AK\_LOGIN>****STRING****</AK\_LOGIN>*  *<AK\_MOEDA>****INTEGER****</AK\_MOEDA>*  *<AK\_NOME>****STRING****</AK\_NOME>*  *<AK\_TIPO>****STRING****</AK\_TIPO>*  *<AK\_USER>****STRING****</AK\_USER>*  *<NOMESUP>****STRING****</NOMESUP>*  *</ARRAYAPROVADORES>*  </ARET>  <CERROS>**STRING**</CERROS>  <LRET>**BOOLEAN**</LRET>  <NQTDREG>**INTEGER**</NQTDREG>  </LISTAAPROVADORES>  </soap:Body>  </soap:Envelope>  Parte inferior do formulário |   Parte inferior do formulário |   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.

- UWSFLG04.prw : Fonte responsável por fazer a busca dos produtos, na tabelas SAK.