**24/12/2017**

MIT072 – Manual de Operação do Protótipo

Sumário

[Projeto: Compras 3](#_Toc472612579)

[Cliente: UniEvangélica 3](#_Toc472612580)

[Utilização da Personalização – Integração Fluig – Consulta Pedidos de Compra 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 Pedidos de Compra |

## 

## 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\_PEDIDOS\_DE\_COMPRA**, referente as integrações Consultar Pedidos de Compra.

***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 |
| cIDIniSolProtheus | String(15) | Código de Barras | Não |
| cIDFimSolProtheus | String(15) | Default cIDIniSolProtheus | Não |
| cIDIniFluig | String(15) | ID da solicitação no Fluig | Não |
| cIDFimFluig | String(15) | Default cIDIniFluig | Não |
| cIDInicialPedido | String(15) | ID do Pedido no Protheus | Não |
| cIDFinalPedido | String(15) | Default cIDInicialPedido | Não |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descrição |
| ARET | Array | Lista de tags do objeto WSIDsPedidosCompra |
| 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 WSIDsPedidosCompra | | |
| cIDSolFluig | String(15) | ID da Solicitação no Fluig |
| cIDSolicitacao | String(40) | ID da Solicitação no Protheus |
| cIDPedido | String(6) | ID do Pedido no Protheus |
| cIDCotacao | String(2) | Tipo do Produto |
| cEmissao | String(8) | Data de Emissão do Pedido YYYYMMDD |
| cCodFornecedor | String(2) | Código do Fornecedor |
| cNomeFornecedor | String(4) | Contato no Fornecedor |
| cContato | String(20) | Descrição do Grupo do Produto |
| cCodCondicao | Space(4) | Código da Cond. De Pagamento |
| cDescCondicao | Space(20) | Condição de Pagamento |
| cFilSolicitan | Space(6) | Código do Solicitante |
| cFilEntrega | Space(4) | Caso a filial seja diferente a filial que esta comprando |
| cJustificativa | Memo | Justificativa apresentada para aprovar fornecedor com pço maior |
| aItensPedido | Array | Array com os Itens do Pedido |
| aHistoricoDaCotacao | Array | Array com o Histórico da Cotação |
| Detalhamento do Objeto aItensPedido | | |
| cITEM | String(3) | Sequencial de itens do pedido |
| cPRODUTO | String(40) | Código do Produto |
| cDESCPRODUTO | String(6) | Descricao do Produto |
| cUM | String(2) | Unidade de Medida |
| cCodCCusto | String(4) | Código do Centro de Custo |
| cDescCCusto | String(40) | Descricao do Centro de Custo |
| nQTDENTREGUE | Float | Soma das entregas (NF´s de Entrada) |
| nQUANTIDADE | Flota | Quantidade Pedida (Negociada) |
| nPRECO | Float | Valor Unitário do Produto |
| nDESCONTO1 | Float | Desconto para a primeira UM |
| nDESCONTO2 | Float | Desconto para a segunda UM |
| nDESCONTO3 | Float | Desconto para a terceira UM |
| nTOTAL | Float | Total do Item no Pedido |
| nVLDESC | Float | Valor Total do Desconto do Item no Pedido |
| nVUNIT1 | Float | Preço Unitário da Antepenultima Compra |
| nQUANT1 | Float | Quantidade da Antepenultima Compra |
| cUM1 | Space(2) | Unidade de Medida da Antepenultima Compra |
| cENTRADA1 | Space(8) | Data de Entrada da Antepenultima Compra |
| nVUNIT2 | Float | Preço Unitário da Penultima Compra |
| nQUANT2 | Float | Quantidade da Penultima Compra |
| cUM2 | Space(2) | Unidade de Medida da Penultima Compra |
| cENTRADA2 | Space(8) | Data de Entrada da Penultima Compra |
| nVUNIT3 | Float | Preço Unitário da Penultima Compra |
| nQUANT3 | Float | Quantidade da Última Compra |
| cUM3 | Space(2) | Unidade de Medida da Última Compra |
| cENTRADA3 | Space(8) | Data de Entrada da Última Compra |
| Detalhamento do Objeto aHistoricoDaCotacao | | |
| cITEMSC | String(3) | Item (sequencial) da Solicitação |
| cITEMCO | String(3) | Item (sequencial) da Cotação |
| cPRODUTO | String(15) | Tipo do Produto |
| cDESCPRODUTO | String(50) | Data de Emissão do Pedido YYYYMMDD |
| cFORNECEDOR | String(9) | Código do Fornecedor |
| nQUANT | Float | Contato no Fornecedor |
| nVUNIT | Float | Descrição do Grupo do Produto |
| nTOTAL | Float | Valor total do Item Cotado |
| cCOND | Space(4) | Código da Cond. De Pagamento |
| cDescCondicao | Space(20) | Condição de Pagamento |
| nPRAZO | Inteiro | Nr de dias para entrega |

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>  <FILTRODEPEDIDOSCOMPRA>  <CEMPRESA>**STRING**</CEMPRESA>  <CIDFIMFLUIG>**STRING**</CIDFIMFLUIG>  <CIDFIMSOLPROTHEUS>**STRING**</CIDFIMSOLPROTHEUS>  <CIDFINALPEDIDO>**STRING**</CIDFINALPEDIDO>  <CIDINICIALPEDIDO>**STRING**</CIDINICIALPEDIDO>  <CIDINIFLUIG>**STRING**</CIDINIFLUIG>  <CIDINISOLPROTHEUS>**STRING**</CIDINISOLPROTHEUS>  <CPARFIL>**STRING**</CPARFIL>  </FILTRODEPEDIDOSCOMPRA>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

|  |
| --- |
| ***Exemplo de XML Retorno*** |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 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>  <LISTAPEDIDOSCOMPRA>  <AIDSPEDIDOS>  <WSIDSPEDIDOSCOMPRA>  <AHISTORICODACOTACAO>  <WSHISTORICODACOTACAO>  <CCOND>**STRING**</CCOND>  <CDESCCOND>**STRING**</CDESCCOND>  <CDESCPRODUTO>**STRING**</CDESCPRODUTO>  <CFORNECEDOR>**STRING**</CFORNECEDOR>  <CITEMCO>**STRING**</CITEMCO>  <CITEMSC>**STRING**</CITEMSC>  <CPRODUTO>**STRING**</CPRODUTO>  <NPRAZO>**INTEGER**</NPRAZO>  <NQUANT>**FLOAT**</NQUANT>  <NTOTAL>**FLOAT**</NTOTAL>  <NVUNIT>**FLOAT**</NVUNIT>  </WSHISTORICODACOTACAO>  *<WSHISTORICODACOTACAO>*  *<CCOND>****STRING****</CCOND>*  *<CDESCCOND>****STRING****</CDESCCOND>*  *<CDESCPRODUTO>****STRING****</CDESCPRODUTO>*  *<CFORNECEDOR>****STRING****</CFORNECEDOR>*  *<CITEMCO>****STRING****</CITEMCO>*  *<CITEMSC>****STRING****</CITEMSC>*  *<CPRODUTO>****STRING****</CPRODUTO>*  *<NPRAZO>****INTEGER****</NPRAZO>*  *<NQUANT>****FLOAT****</NQUANT>*  *<NTOTAL>****FLOAT****</NTOTAL>*  *<NVUNIT>****FLOAT****</NVUNIT>*  *</WSHISTORICODACOTACAO>*  </AHISTORICODACOTACAO>  <AITENSPEDIDO>  <WSITENSPEDIDOCOMPRA>  <CCODCCUSTO>**STRING**</CCODCCUSTO>  <CDESCCCUSTO>**STRING**</CDESCCCUSTO>  <CDESCPRODUTO>**STRING**</CDESCPRODUTO>  <CENTRADA1>**STRING**</CENTRADA1>  <CENTRADA2>**STRING**</CENTRADA2>  <CENTRADA3>**STRING**</CENTRADA3>  <CITEM>**STRING**</CITEM>  <CPRODUTO>**STRING**</CPRODUTO>  <CSTATUS>**STRING**</CSTATUS>  <CUM>**STRING**</CUM>  <CUM1>**STRING**</CUM1>  <CUM2>**STRING**</CUM2>  <CUM3>**STRING**</CUM3>  <NDESCONTO1>**FLOAT**</NDESCONTO1>  <NDESCONTO2>**FLOAT**</NDESCONTO2>  <NDESCONTO3>**FLOAT**</NDESCONTO3>  <NPRECO>**FLOAT**</NPRECO>  <NQTDENTREGUE>**FLOAT**</NQTDENTREGUE>  <NQUANT1>**FLOAT**</NQUANT1>  <NQUANT2>**FLOAT**</NQUANT2>  <NQUANT3>**FLOAT**</NQUANT3>  <NQUANTIDADE>**FLOAT**</NQUANTIDADE>  <NTOTAL>**FLOAT**</NTOTAL>  <NVLDESC>**FLOAT**</NVLDESC>  <NVUNIT1>**FLOAT**</NVUNIT1>  <NVUNIT2>**FLOAT**</NVUNIT2>  <NVUNIT3>**FLOAT**</NVUNIT3>  </WSITENSPEDIDOCOMPRA>  *<WSITENSPEDIDOCOMPRA>*  *<CCODCCUSTO>****STRING****</CCODCCUSTO>*  *<CDESCCCUSTO>****STRING****</CDESCCCUSTO>*  *<CDESCPRODUTO>****STRING****</CDESCPRODUTO>*  *<CENTRADA1>****STRING****</CENTRADA1>*  *<CENTRADA2>****STRING****</CENTRADA2>*  *<CENTRADA3>****STRING****</CENTRADA3>*  *<CITEM>****STRING****</CITEM>*  *<CPRODUTO>****STRING****</CPRODUTO>*  *<CSTATUS>****STRING****</CSTATUS>*  *<CUM>****STRING****</CUM>*  *<CUM1>****STRING****</CUM1>*  *<CUM2>****STRING****</CUM2>*  *<CUM3>****STRING****</CUM3>*  *<NDESCONTO1>****FLOAT****</NDESCONTO1>*  *<NDESCONTO2>****FLOAT****</NDESCONTO2>*  *<NDESCONTO3>****FLOAT****</NDESCONTO3>*  *<NPRECO>****FLOAT****</NPRECO>*  *<NQTDENTREGUE>****FLOAT****</NQTDENTREGUE>*  *<NQUANT1>****FLOAT****</NQUANT1>*  *<NQUANT2>****FLOAT****</NQUANT2>*  *<NQUANT3>****FLOAT****</NQUANT3>*  *<NQUANTIDADE>****FLOAT****</NQUANTIDADE>*  *<NTOTAL>****FLOAT****</NTOTAL>*  *<NVLDESC>****FLOAT****</NVLDESC>*  *<NVUNIT1>****FLOAT****</NVUNIT1>*  *<NVUNIT2>****FLOAT****</NVUNIT2>*  *<NVUNIT3>****FLOAT****</NVUNIT3>*  *</WSITENSPEDIDOCOMPRA>*  </AITENSPEDIDO>  <CCODCONDICAO>**STRING**</CCODCONDICAO>  <CCODFORNECEDOR>**STRING**</CCODFORNECEDOR>  <CCONTATO>**STRING**</CCONTATO>  <CDESCCONDICAO>**STRING**</CDESCCONDICAO>  <CEMISSAO>**STRING**</CEMISSAO>  <CFILENTREGA>**STRING**</CFILENTREGA>  <CFILSOLICITAN>**STRING**</CFILSOLICITAN>  <CIDCOTACAO>**STRING**</CIDCOTACAO>  <CIDPEDIDO>**STRING**</CIDPEDIDO>  <CIDSOLFLUIG>**STRING**</CIDSOLFLUIG>  <CIDSOLICITACAO>**STRING**</CIDSOLICITACAO>  <CJUSTIFICATIVA>**STRING**</CJUSTIFICATIVA>  <CNOMEFORNECEDOR>**STRING**</CNOMEFORNECEDOR>  </WSIDSPEDIDOSCOMPRA>  *<WSIDSPEDIDOSCOMPRA>*  *<AHISTORICODACOTACAO>*  *<WSHISTORICODACOTACAO>*  *<CCOND>****STRING****</CCOND>*  *<CDESCCOND>****STRING****</CDESCCOND>*  *<CDESCPRODUTO>****STRING****</CDESCPRODUTO>*  *<CFORNECEDOR>****STRING****</CFORNECEDOR>*  *<CITEMCO>****STRING****</CITEMCO>*  *<CITEMSC>****STRING****</CITEMSC>*  *<CPRODUTO>****STRING****</CPRODUTO>*  *<NPRAZO>****INTEGER****</NPRAZO>*  *<NQUANT>****FLOAT****</NQUANT>*  *<NTOTAL>****FLOAT****</NTOTAL>*  *<NVUNIT>****FLOAT****</NVUNIT>*  *</WSHISTORICODACOTACAO>*  *<WSHISTORICODACOTACAO>*  *<CCOND>****STRING****</CCOND>*  *<CDESCCOND>****STRING****</CDESCCOND>*  *<CDESCPRODUTO>****STRING****</CDESCPRODUTO>*  *<CFORNECEDOR>****STRING****</CFORNECEDOR>*  *<CITEMCO>****STRING****</CITEMCO>*  *<CITEMSC>****STRING****</CITEMSC>*  *<CPRODUTO>****STRING****</CPRODUTO>*  *<NPRAZO>****INTEGER****</NPRAZO>*  *<NQUANT>****FLOAT****</NQUANT>*  *<NTOTAL>****FLOAT****</NTOTAL>*  *<NVUNIT>****FLOAT****</NVUNIT>*  *</WSHISTORICODACOTACAO>*  *</AHISTORICODACOTACAO>*  *<AITENSPEDIDO>*  *<WSITENSPEDIDOCOMPRA>*  *<CCODCCUSTO>****STRING****</CCODCCUSTO>*  *<CDESCCCUSTO>****STRING****</CDESCCCUSTO>*  *<CDESCPRODUTO>****STRING****</CDESCPRODUTO>*  *<CENTRADA1>****STRING****</CENTRADA1>*  *<CENTRADA2>****STRING****</CENTRADA2>*  *<CENTRADA3>****STRING****</CENTRADA3>*  *<CITEM>****STRING****</CITEM>*  *<CPRODUTO>****STRING****</CPRODUTO>*  *<CSTATUS>****STRING****</CSTATUS>*  *<CUM>****STRING****</CUM>*  *<CUM1>****STRING****</CUM1>*  *<CUM2>****STRING****</CUM2>*  *<CUM3>****STRING****</CUM3>*  *<NDESCONTO1>****FLOAT****</NDESCONTO1>*  *<NDESCONTO2>****FLOAT****</NDESCONTO2>*  *<NDESCONTO3>****FLOAT****</NDESCONTO3>*  *<NPRECO>****FLOAT****</NPRECO>*  *<NQTDENTREGUE>****FLOAT****</NQTDENTREGUE>*  *<NQUANT1>****FLOAT****</NQUANT1>*  *<NQUANT2>****FLOAT****</NQUANT2>*  *<NQUANT3>****FLOAT****</NQUANT3>*  *<NQUANTIDADE>****FLOAT****</NQUANTIDADE>*  *<NTOTAL>****FLOAT****</NTOTAL>*  *<NVLDESC>****FLOAT****</NVLDESC>*  *<NVUNIT1>****FLOAT****</NVUNIT1>*  *<NVUNIT2>****FLOAT****</NVUNIT2>*  *<NVUNIT3>****FLOAT****</NVUNIT3>*  *</WSITENSPEDIDOCOMPRA>*  *<WSITENSPEDIDOCOMPRA>*  *<CCODCCUSTO>****STRING****</CCODCCUSTO>*  *<CDESCCCUSTO>****STRING****</CDESCCCUSTO>*  *<CDESCPRODUTO>****STRING****</CDESCPRODUTO>*  *<CENTRADA1>****STRING****</CENTRADA1>*  *<CENTRADA2>****STRING****</CENTRADA2>*  *<CENTRADA3>****STRING****</CENTRADA3>*  *<CITEM>****STRING****</CITEM>*  *<CPRODUTO>****STRING****</CPRODUTO>*  *<CSTATUS>****STRING****</CSTATUS>*  *<CUM>****STRING****</CUM>*  *<CUM1>****STRING****</CUM1>*  *<CUM2>****STRING****</CUM2>*  *<CUM3>****STRING****</CUM3>*  *<NDESCONTO1>****FLOAT****</NDESCONTO1>*  *<NDESCONTO2>****FLOAT****</NDESCONTO2>*  *<NDESCONTO3>****FLOAT****</NDESCONTO3>*  *<NPRECO>****FLOAT****</NPRECO>*  *<NQTDENTREGUE>****FLOAT****</NQTDENTREGUE>*  *<NQUANT1>****FLOAT****</NQUANT1>*  *<NQUANT2>****FLOAT****</NQUANT2>*  *<NQUANT3>****FLOAT****</NQUANT3>*  *<NQUANTIDADE>****FLOAT****</NQUANTIDADE>*  *<NTOTAL>****FLOAT****</NTOTAL>*  *<NVLDESC>****FLOAT****</NVLDESC>*  *<NVUNIT1>****FLOAT****</NVUNIT1>*  *<NVUNIT2>****FLOAT****</NVUNIT2>*  *<NVUNIT3>****FLOAT****</NVUNIT3>*  *</WSITENSPEDIDOCOMPRA>*  *</AITENSPEDIDO>*  *<CCODCONDICAO>****STRING****</CCODCONDICAO>*  *<CCODFORNECEDOR>****STRING****</CCODFORNECEDOR>*  *<CCONTATO>****STRING****</CCONTATO>*  *<CDESCCONDICAO>****STRING****</CDESCCONDICAO>*  *<CEMISSAO>****STRING****</CEMISSAO>*  *<CFILENTREGA>****STRING****</CFILENTREGA>*  *<CFILSOLICITAN>****STRING****</CFILSOLICITAN>*  *<CIDCOTACAO>****STRING****</CIDCOTACAO>*  *<CIDPEDIDO>****STRING****</CIDPEDIDO>*  *<CIDSOLFLUIG>****STRING****</CIDSOLFLUIG>*  *<CIDSOLICITACAO>****STRING****</CIDSOLICITACAO>*  *<CJUSTIFICATIVA>****STRING****</CJUSTIFICATIVA>*  *<CNOMEFORNECEDOR>****STRING****</CNOMEFORNECEDOR>*  *</WSIDSPEDIDOSCOMPRA>*  </AIDSPEDIDOS>  <CERROS>**STRING**</CERROS>  <LRET>**BOOLEAN**</LRET>  <NQTDREG>**INTEGER**</NQTDREG>  </LISTAPEDIDOSCOMPRA>  </soap:Body>  </soap:Envelope>  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.

- UWSFLG06.prw : Fonte responsável por fazer a busca dos produtos, na tabelas SC1/SC7/SC8/SB1/SBM.