



Generiek IDOC-service

Versie	V 1
Datum	04-08-2021
Auteur	Wim Rusman

Inhoud

1 Beschrijving van de service	3
2 Gekozen oplossing.....	3
3 Werking van de service	3
4 Vaste interface / customizing.....	4
Vaste Interface	4
Customizing	6
Tabel ZIDOC_SERVICE.....	6
Vaste interface verwerkende functie	6
Bericht	7
Response	11
WSDL	11

1 Beschrijving van de service

Voor de integratie met andere applicaties is Service gemaakt waarvan de interface zich baseert op de IDOC beschrijvingen.

Deze service lost het issue van de IDOC verwerking op met betrekking van het resultaatverwerking. De IDOC wordt binnen SAP ECC afgeleverd / opgenomen en de zendende applicatie ontvangt geen resultaat buiten het aflever resultaat.

Verschillende applicaties willen echter een resultaat retour ontvangen om het resultaat in de eigen omgeving op te nemen, b.v. het document nummer.

Het basisontwerp is om de achterliggende verwerking van de IDOC te gebruiken en het resultaat hiervan terug te geven, dit binnen een synchrone verwerking.

De ontwikkelde service is ZIDOC_SERVICE en heeft een generieke interface, deze gaat uit van een SOAP/XML protocol en de integratie via het platform Open Tunnel.

2 Gekozen oplossing

Om te voorkomen dat er specifiek voor een toepassing een aparte service gemaakt moet worden is er voor een generieke oplossing gekozen.

Iedere IDOC verwerking heeft achterliggende programmatuur welke ook generiek is en deze wordt gebruikt als interface van deze service. Bij de standaard SAP IDOC verwerking komt het resultaat in de IDOC monitor en moet hier worden geëvalueerd(BD87).

Dit resultaat wordt door de service opgevangen en in de response doorgegeven. Via inrichting/customizing kan in principe iedere IDOC verwerkt worden.

3 Werking van de service

In onderdeel 4 is de vaste interface beschreven, in de parameter I_IDOC is aangegeven over welke IDOC beschrijving het gaat, de tabel I_EDIDD_TT heeft de structuur zoals hieronder aangegeven.

MANDT	CLNT	3	Mandant
DOCNUM	NUMC	16	Nummer van IDoc
SEGNUM	NUMC	6	Nummer van het SAP-segment
SEGNAM	CHAR	27	Segmenttype
PSGNUM	NUMC	6	Nummer van hiërarchisch bovenliggend SAP-segment
HLEVEL	NUMC	2	Hiërarchieniveau
DTINT2	INT2	5	Lengteveld voor VARC-veld

SDATA LCHR 1000 Applicatiegegevens

In hoofdstuk 5 is een voorbeeld van de doorgegeven inhoud (via Open Tunnel) te zien en de response op dit bericht van de service.

In onderstaande voorbeeld is te zien hoe de inhoud van de tabel binnenkomt in de service ter verklaring van werking van de service.

Row	MANDT [C(3)]	DOCHUM [N(16)]	SEGNUM [N(6)]	SEGNAM [C(27)]	PSGNUM...	HL...	DTMT...	SDATA [C(1000)]
1	360	0000000000000001	000001	EIBPACHE09	000001	01	227	<OBJ_TYPE>BKFF</OBJ_TYPE><BUS_ACT>RFBUS</BUS_ACT><USERNAME>EASYFUNDERS</USERNAME><COMP_CODE>1000</COMP_CODE><DOC_D
2	360	0000000000000001	000001	EIBPACGL09	000001	01	293	<ITEMNO_ACC>1</ITEMNO_ACC><GL_ACCOUNT>0443800013</GL_ACCOUNT><ITEM_TEXT>JAARTAL-DOSSIERNUMMER-CREDITEURNUMMER</ITE
3	360	0000000000000001	000001	EIBPACGL091	000002	01	0	
4	360	0000000000000001	000001	EIBPACGL09	000001	01	192	<ITEMNO_ACC>2</ITEMNO_ACC><GL_ACCOUNT>0160111478</GL_ACCOUNT><ITEM_TEXT>JAARTAL-DOSSIERNR-CREDITEURNR</ITEM_TEXT><
5	360	0000000000000001	000001	EIBPACGL091	000002	01	0	
6	360	0000000000000001	000001	EIBPACTX09	000001	01	154	<ITEMNO_ACC>3</ITEMNO_ACC><GL_ACCOUNT>0110110010</GL_ACCOUNT><TAX_CODE>99</TAX_CODE><TAXJURCODE>N0010N</TAXJURCODE
7	360	0000000000000001	000001	EIBPACCR09	000001	01	113	<ITEMNO_ACC>1</ITEMNO_ACC><CURRENCY>EUR</CURRENCY><AMT_DOCUR>00000000000000000000100.00</AMT_DOCUR>
8	360	0000000000000001	000001	EIBPACCR09	000001	01	113	<ITEMNO_ACC>2</ITEMNO_ACC><CURRENCY>EUR</CURRENCY><AMT_DOCUR>00000000000000000000100.00</AMT_DOCUR>
9	360	0000000000000001	000001	EIBPACCR09	000001	01	92	<ITEMNO_ACC>3</ITEMNO_ACC><CURRENCY>EUR</CURRENCY><AMT_DOCUR>0.00</AMT_DOCUR>

In de bovenstaande afbeelding is de inhoud van de doorgegeven tabel I_EDIDD_TT te zien, het veld SEGNAM bevat de beschrijving van het segment.

Als eerste verwerking wordt de data uit het veld data ontdaan van de XML-tags, in een interne tabel wordt de tag opgenomen en de inhoud hiervan.

Resultaat is een interne tabel met de tags en de inhoud hiervan.

Vervolgens wordt de beschrijving van het segment opgehaald uit de data dictionary, hierin staan de velden, lengte en offset in het nieuwe SDATA-veld.

Alle SDATA-velden worden op deze wijze bewerkt en de "oude" SDATA inhoud wordt vervangen door de nieuwe geïnterpreteerde SDATA.

Na het eind van deze bewerking is er een opgeschoonde tabel waarmee de standaard IDOC verwerking gestart kan worden.

Na deze verwerking wordt het resultaat uit de BDIDOCSTAT tabel omgezet naar de response tabel E_BAPIRET2_TT (structuur BAPIRET2).

Een voorbeeld hiervan staat in hoofdstuk 5 response.

4 Vaste interface / customizing

Vaste Interface

De vaste interface van de service (vanuit de ontwikkelomgeving).

```

* "-----
* " "Lokale interface:
* " IMPORTING
* " VALUE(I_EDIDD_TT) TYPE EDIDD_TT OPTIONAL
* " VALUE(I_IDOC) TYPE EDI_IDCOBJ OPTIONAL
* " EXPORTING
* " VALUE(E_BAPIRET2_TT) TYPE BAPIRET2_TT
* "-----

```

Hieronder de externe view van de service

 ZIDOC_SERVICE	IDOC verwerking via service
▼  ZIDOC_SERVICE	Financiële boeking
▼  Input	
▼  I_EDIDD_TT	
•  MANDT •  DOCNUM •  SEGNUM •  SEGNAM •  PSGNUM •  HLEVEL •  DTINT2 •  SDATA	
•  I_IDOC	
▼  Output	
▼  E_BAPIRET2_TT	
•  TYPE •  ID •  NUMBER •  MESSAGE •  LOG_NO •  LOG_MSG_NO •  MESSAGE_V1 •  MESSAGE_V2 •  MESSAGE_V3 •  MESSAGE_V4 •  PARAMETER •  ROW •  FIELD •  SYSTEM	

Hieronder de configuratie.

 ZIDOC_SERVICE	
▼  Interfaceprofiel	
•  Stateful Communication •  Message ID (Synchronous)	
▼  Veiligheidsprofiel	
•  Authentication •  Transport Security	
▼  ZIDOC_SERVICE	
▼  Bewerkingsprofiel	
•  Blocking •  Commit Handling •  Transaction Handling •  Reliable Messaging •  RT Intrinsic Features	

Customizing

Om nieuwe verwerkingen toe te voegen is het mogelijk deze toe te voegen via customizing. De tabel ZIDOC_SERVICE welke via de transactie SM30 is te bewerken.

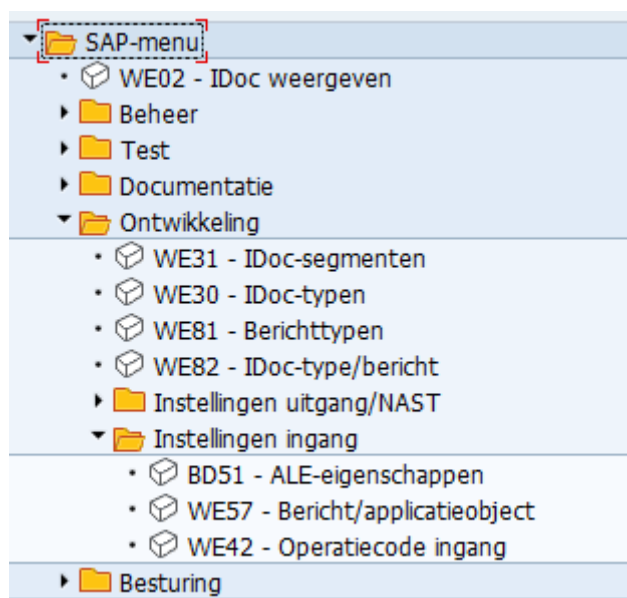
Tabel ZIDOC_SERVICE

Hieronder de tabelinhoud uit de testomgeving (UCT).

Koppeling idoc aan applicatie functie	
Naam ontwikkelobject	
ACC_DOCUMENT	IDOC_INPUT_ACC_DOCUMENT
ZORDERS	ZIDOC_INPUT_ORDERS_WRAPPER
ZORDERS05	ZIDOC_INPUT_ORDERS_WRAPPER

In de 1^e kolom staat de IDOC naam en in de tweede kolom de verwerkende functie.

Via het menu WEDI of de transactie WE57 kan gezocht worden naar deze verwerkende functie.



Vaste interface verwerkende functie

Als de verwerkende functie (applicatieobject) voldoet aan onderstaande afbeelding(wat standaard is) dan kan de nieuwe verwerking worden toegevoegd. Er is dan verder geen andere actie meer nodig.

Via Open Tunnel kan dan een test worden uitgevoerd in de runtime omgeving.

JNET KLANTMONITOR

Service validatie > Testen/Uitvoeren van Services
Easy P

INVIM Entry Point
 SAP-Easyfunders naar SAP - ESB (Easyfunders - Ivengi)

TRANSPORT PARAMETERS / TUNNEL IDENTIFICATIE

+ Nieuw
Details
Verwijderen

Naam	Waarde
Geen parameters gedefinieerd.	

VRAAG BERICHT *

```

1 <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
2 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
3 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
4 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
5 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
6 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
7 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
8 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
9 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
10 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
11 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
12 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
13 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
14 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
15 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
16 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
17 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
18 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
19 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
20 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
21 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
22 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
          
```

ANTWOOD BERICHT

```

1 <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
2 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
3 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
4 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
5 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
6 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
7 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
8 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
9 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
10 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
11 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
12 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
13 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
14 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
15 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
16 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
17 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
18 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
19 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
20 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
21 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
22 <?xml-stylesheet href='sap-rfc:functions' type='text/xsl'>
          
```

5 Voorbeeld

Bericht

Hieronder een voorbeeld van een bericht:

```
<sap:ZIDOC_SERVICE xmlns:sap="urn:sap-com:document:sap:rfc:functions">
```

```
<I_EDIDD TT>
```

```
<item>
```

```
<MANDT>360</MANDT>
```

```
<DOCNUM>1</DOCNUM>
```

```
<SEGNUM>1</SEGNUM>
```

```
<SEGNAM>E1BPACHE09</SEGNAM>
```

```
<PSGNUM>1</PSGNUM>
```

```
<HLEVEL>1</HLEVEL>
```

```
<DTINT2>227</DTINT2>
```

```
<SDATA><![CDATA[
```

```
<OBJ_TYPE>BKPFF</OBJ_TYPE><BUS_ACT>RFB</BUS_ACT><USERNAME>EASYFUNDERS</USERS
ME><COMP_CODE>1000</COMP_CODE><DOC_DATE>20210729</DOC_DATE><PSTNG_DATE>2021
```

0729</PSTNG_DATE><DOC_TYPE>ZF</DOC_TYPE><REF_DOC_NO>2021/0661</REF_DOC_NO>]]</S
DATA>

</item>

<item>

<MANDT>360</MANDT>

<DOCNUM>1</DOCNUM>

<SEGNUM>1</SEGNUM>

<SEGNAM>E1BPACGL09</SEGNAM>

<PSGNUM>1</PSGNUM>

<HLEVEL>1</HLEVEL>

<DTINT2>293</DTINT2>

<SDATA><![CDATA[

<ITEMNO_ACC>1</ITEMNO_ACC><GL_ACCOUNT>0443800013</GL_ACCOUNT><ITEM_TEXT>JAART
AL-DOSSIERNUMMER-CREDITEURNUMMER</ITEM_TEXT><ALLOC_NMBR>DOSSIERNR-
CREDNR</ALLOC_NMBR><TAX_CODE>99</TAX_CODE><TAXJURCODE>N0010N</TAXJURCODE><WB
S_ELEMENT>340.6301.53</WBS_ELEMENT><ITEMNO_TAX>1</ITEMNO_TAX>]]></SDATA>

</item>

<item>

<MANDT>360</MANDT>

<DOCNUM>1</DOCNUM>

<SEGNUM>1</SEGNUM>

<SEGNAM>E1BPACGL091</SEGNAM>

<PSGNUM>2</PSGNUM>

<HLEVEL>1</HLEVEL>

<DTINT2>0</DTINT2>

<SDATA/>

</item>

<item>

<MANDT>360</MANDT>

<DOCNUM>1</DOCNUM>

<SEGNUM>1</SEGNUM>

<SEGNAM>E1BPACGL09</SEGNAM>

<PSGNUM>1</PSGNUM>

<HLEVEL>1</HLEVEL>

<DTINT2>192</DTINT2>

<SDATA><![CDATA[

<ITEMNO_ACC>2</ITEMNO_ACC><GL_ACCOUNT>0160111478</GL_ACCOUNT><ITEM_TEXT>JAART
AL-DOSSIERNR-
CREDITEURNR</ITEM_TEXT><BUS_AREA>1534</BUS_AREA><ALLOC_NMBR>DOSSIERNR-
CREDNR</ALLOC_NMBR>]]></SDATA>

</item>

<item>

<MANDT>360</MANDT>

<DOCNUM>1</DOCNUM>

<SEGNUM>1</SEGNUM>

<SEGNAM>E1BPACGL091</SEGNAM>

<PSGNUM>2</PSGNUM>

<HLEVEL>1</HLEVEL>

<DTINT2>0</DTINT2>

<SDATA/>

</item>

<item>

<MANDT>360</MANDT>

<DOCNUM>1</DOCNUM>

<SEGNUM>1</SEGNUM>

<SEGNAM>E1BPACTX09</SEGNAM>

<PSGNUM>1</PSGNUM>

<HLEVEL>1</HLEVEL>

<DTINT2>154</DTINT2>

<SDATA><![CDATA[
<ITEMNO_ACC>3</ITEMNO_ACC><GL_ACCOUNT>0110110010</GL_ACCOUNT><TAX_CODE>99</TAX_CODE><TAXJURCODE>N0010N</TAXJURCODE><ITEMNO_TAX>1</ITEMNO_TAX>]]></SDATA>

</item>

<item>

<MANDT>360</MANDT>

<DOCNUM>1</DOCNUM>

<SEGNUM>1</SEGNUM>

<SEGNAM>E1BPACCR09</SEGNAM>

<PSGNUM>1</PSGNUM>

<HLEVEL>1</HLEVEL>

<DTINT2>113</DTINT2>

<SDATA><![CDATA[
<ITEMNO_ACC>1</ITEMNO_ACC><CURRENCY>EUR</CURRENCY><AMT_DOCCUR>000000000000000000000000100.00</AMT_DOCCUR>]]></SDATA>

</item>

<item>

<MANDT>360</MANDT>

<DOCNUM>1</DOCNUM>

<SEGNUM>1</SEGNUM>

<SEGNAM>E1BPACCR09</SEGNAM>

<PSGNUM>1</PSGNUM>

<HLEVEL>1</HLEVEL>

<DTINT2>113</DTINT2>

<SDATA><![CDATA[
<ITEMNO_ACC>2</ITEMNO_ACC><CURRENCY>EUR</CURRENCY><AMT_DOCCUR>000000000000000000000000100.00</AMT_DOCCUR>]]></SDATA>

</item>

<item>

```

    <MANDT>360</MANDT>

    <DOCNUM>1</DOCNUM>

    <SEGNUM>1</SEGNUM>

    <SEGNAM>E1BPACCR09</SEGNAM>

    <PSGNUM>1</PSGNUM>

    <HLEVEL>1</HLEVEL>

    <DTINT2>92</DTINT2>

    <SDATA><![CDATA[
<ITEMNO_ACC>3</ITEMNO_ACC><CURRENCY>EUR</CURRENCY><AMT_DOCCUR>0.00</AMT_DOCCUR>]]></SDATA>

    </item>

  </I_EDIDD_TT>

  <I_IDOC>ACC_DOCUMENT</I_IDOC>

```

Response

Hieronder het retourbericht.

De applicatie zelf zal de meldingen binnen deze response moeten kunnen afwikkelen.

```

<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><soap-env:Header/><soap-env:Body><n0:ZIDOC_SERVICEResponse xmlns:n0="urn:sap-com:document:sap:rfc:functions"><E_BAPIRET2_TT><item><TYPE>S</TYPE><ID>RW</ID><NUMBER>605</NUMBER><MESSAGE>Document correct geboekt: BKPFF 232100010810002021 UCTCLNT360</MESSAGE><LOG_NO/><LOG_MSG_NO>000000</LOG_MSG_NO><MESSAGE_V1>BKPF</MESSAGE_V1><MESSAGE_V2>232100010810002021</MESSAGE_V2><MESSAGE_V3>UCTCLNT360</MESSAGE_V3><MESSAGE_V4/><PARAMETER/><ROW>0</ROW><FIELD/><SYSTEM/></item><item><TYPE>S</TYPE><ID>00</ID><NUMBER>000</NUMBER><MESSAGE>Verbinding gelukt</MESSAGE><LOG_NO/><LOG_MSG_NO>000000</LOG_MSG_NO><MESSAGE_V1/><MESSAGE_V2/><MESSAGE_V3/><MESSAGE_V4/><PARAMETER/><ROW>0</ROW><FIELD/><SYSTEM/></item></E_BAPIRET2_TT></n0:ZIDOC_SERVICEResponse></soap-env:Body></soap-env:Envelope>

```

WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```

<wsdl:definitions xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy" xmlns:tns="urn:sap-com:document:sap:rfc:functions" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/" xmlns:wsoap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"

```

```

xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" targetNamespace="urn:sap-
com:document:sap:rfc:functions"><wsdl:documentation><sidl:sidl
xmlns:sidl="http://www.sap.com/2007/03/sidl"/></wsdl:documentation><wsp:UsingPolicy
wsdl:required="true"/><wsp:Policy wsu:Id="IF IF ZIDOC SERVICE"><sapsession:Session
xmlns:sapsession="http://www.sap.com/webas/630/soap/features/session/"><sapsession:enableS
ession>false</sapsession:enableSession></sapsession:Session></wsp:Policy><wsp:Policy
wsu:Id="OP IF OP ZIDOC SERVICE"><sapblock:enableBlocking
xmlns:sapblock="http://www.sap.com/NW05/soap/features/blocking/">true</sapblock:enableBlo
cking><sapcomhnd:enableCommit
xmlns:sapcomhnd="http://www.sap.com/NW05/soap/features/commit/">false</sapcomhnd:enab
leCommit><saptrhnw05:required
xmlns:saptrhnw05="http://www.sap.com/NW05/soap/features/transaction/">no</saptrhnw05:re
quired><saprmnw05:enableWSRM
xmlns:saprmnw05="http://www.sap.com/NW05/soap/features/wsrn/">false</saprmnw05:enable
WSRM></wsp:Policy><wsdl:types><xsd:schema targetNamespace="urn:sap-
com:document:sap:rfc:functions" attributeFormDefault="qualified"><xsd:simpleType
name="char1"><xsd:restriction base="xsd:string"><xsd:maxLength
value="1"/></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:simpleType name="char10"><xsd:restriction
base="xsd:string"><xsd:maxLength
value="10"/></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:simpleType name="char20"><xsd:restriction
base="xsd:string"><xsd:maxLength
value="20"/></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:simpleType name="char220"><xsd:restriction
base="xsd:string"><xsd:maxLength
value="220"/></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:simpleType name="char27"><xsd:restriction
base="xsd:string"><xsd:maxLength
value="27"/></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:simpleType name="char30"><xsd:restriction
base="xsd:string"><xsd:maxLength
value="30"/></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:simpleType name="char32"><xsd:restriction
base="xsd:string"><xsd:maxLength
value="32"/></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:simpleType name="char50"><xsd:restriction
base="xsd:string"><xsd:maxLength
value="50"/></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:simpleType name="clnt3"><xsd:restriction
base="xsd:string"><xsd:maxLength value="3"/></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:simpleType
name="longchar1000"><xsd:restriction base="xsd:string"><xsd:maxLength
value="1000"/></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:simpleType
name="numeric16"><xsd:restriction base="xsd:string"><xsd:maxLength value="16"/><xsd:pattern
value="\d*" /></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:simpleType
name="numeric2"><xsd:restriction base="xsd:string"><xsd:maxLength value="2"/><xsd:pattern
value="\d*" /></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:simpleType
name="numeric3"><xsd:restriction base="xsd:string"><xsd:maxLength value="3"/><xsd:pattern
value="\d*" /></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:simpleType
name="numeric6"><xsd:restriction base="xsd:string"><xsd:maxLength value="6"/><xsd:pattern
value="\d*" /></xsd:restriction></xsd:simpleType><xsd:complexType

```

```

name="EDIDD"><xsd:sequence><xsd:element name="MANDT" type="tns:clnt3"/><xsd:element
name="DOCNUM" type="tns:numeric16"/><xsd:element name="SEGNUM"
type="tns:numeric6"/><xsd:element name="SEGNAM" type="tns:char27"/><xsd:element
name="PSGNUM" type="tns:numeric6"/><xsd:element name="HLEVEL"
type="tns:numeric2"/><xsd:element name="DTINT2" type="xsd:short"/><xsd:element
name="SDATA" type="tns:longchar1000"/></xsd:sequence></xsd:complexType><xsd:complexType
name="BAPIRET2"><xsd:sequence><xsd:element name="TYPE" type="tns:char1"/><xsd:element
name="ID" type="tns:char20"/><xsd:element name="NUMBER"
type="tns:numeric3"/><xsd:element name="MESSAGE" type="tns:char220"/><xsd:element
name="LOG_NO" type="tns:char20"/><xsd:element name="LOG_MSG_NO"
type="tns:numeric6"/><xsd:element name="MESSAGE_V1" type="tns:char50"/><xsd:element
name="MESSAGE_V2" type="tns:char50"/><xsd:element name="MESSAGE_V3"
type="tns:char50"/><xsd:element name="MESSAGE_V4" type="tns:char50"/><xsd:element
name="PARAMETER" type="tns:char32"/><xsd:element name="ROW"
type="xsd:int"/><xsd:element name="FIELD" type="tns:char30"/><xsd:element name="SYSTEM"
type="tns:char10"/></xsd:sequence></xsd:complexType><xsd:complexType
name="EDIDD TT"><xsd:sequence><xsd:element name="item" type="tns:EDIDD"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/></xsd:sequence></xsd:complexType><xsd:complexType
name="BAPIRET2 TT"><xsd:sequence><xsd:element name="item" type="tns:BAPIRET2"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/></xsd:sequence></xsd:complexType><xsd:element
name="ZIDOC_SERVICE"><xsd:complexType><xsd:sequence><xsd:element name="I_EDIDD TT"
type="tns:EDIDD TT" minOccurs="0"/><xsd:element name="I_IDOC" type="tns:char30"
minOccurs="0"/></xsd:sequence></xsd:complexType></xsd:element><xsd:element
name="ZIDOC_SERVICEResponse"><xsd:complexType><xsd:sequence><xsd:element
name="E_BAPIRET2 TT"
type="tns:BAPIRET2 TT"/></xsd:sequence></xsd:complexType></xsd:element></xsd:schema></ws
dl:types><wsdl:message name="ZIDOC_SERVICE"><wsdl:part name="parameters"
element="tns:ZIDOC_SERVICE"/></wsdl:message><wsdl:message
name="ZIDOC_SERVICEResponse"><wsdl:part name="parameter"
element="tns:ZIDOC_SERVICEResponse"/></wsdl:message><wsdl:portType
name="ZIDOC_SERVICE"><wsp:Policy><wsp:PolicyReference
URI="#IF_IF_ZIDOC_SERVICE"/></wsp:Policy><wsdl:operation
name="ZIDOC_SERVICE"><wsp:Policy><wsp:PolicyReference
URI="#OP_IF_OP_ZIDOC_SERVICE"/></wsp:Policy><wsdl:input
message="tns:ZIDOC_SERVICE"/><wsdl:output
message="tns:ZIDOC_SERVICEResponse"/></wsdl:operation></wsdl:portType></wsdl:definitions>

```