



Subcomissão de EDI

Especificação de Esquema XML Programação Diária

b2b@anfavea.com.br

Índice

Grupo Responsável	3
Histórico de Versões.....	4
1. Introdução	5
2. Detalhes para utilização do esquema	5
3. Exemplo de utilização do esquema	6
3.1. Só algumas tags de grupo/segmento	6
3.2. Exemplo com tags de dados	6
ANEXO 1 – Layout Programação Diária.....	9

Grupo Responsável

Nome	Empresa	Função
Adoniram Silva	Sawluz	Participante
Adriano Louback	Ford	Participante
Edgar M. dos Santos	Toyota	Relator
Elisangela Marana	Volkswagen	Participante
Fernando Papa	Toyota	Relator
Flávio Patez	Anfavea	Participante
Jorge N. Ferreira	Planexware	Participante
José Lauro Magalhães	Sindipeças	Participante
José Wilson Menezes	Sintel	Participante
Júlio L. Ferreira	T-Systems	Participante
Katia Cervantes	T-Systems	Participante
Roberto César Tolardo	Diativa	Participante
Rui de Almeida Martins	MGR	Participante
Stewart Marques	Axisis	Participante

Histórico de Versões

Versão	Revisão	Data	Responsável	Observações
0	00	06/07/07	Fernando Papa Edgar Moreira	<ul style="list-style-type: none">• Versão inicial.
0	01	23/08/07	Fernando Papa Edgar Moreira	<ul style="list-style-type: none">• Ajustes no layout;• Novo exemplo compactado;• O grupo decidiu que seria melhor desenvolver os padrões da Programação diária em XML o mais completo possível, baseando-se no que existe hoje em RND.
0	02	23/09/07	Fernando Papa Edgar Moreira	<ul style="list-style-type: none">• Ajustes no layout;• Inclusão de todos os campos baseando-se nos padrões RND.
01	00	11/12/09	José Wilson	<ul style="list-style-type: none">• Revisão dos exemplos;• Revisão de textos;• Modificação da primeira letra das tags para minúscula;• Eliminação da tag "propTrans" no cronograma de entrega;• Mudança do grupo "dadosKanban" para mandatório, pois a tag "Kanban", no nível superior, já é condicional;• Mudança da tag "HoraEnt" nos grupos "cronoEnt" "kanban" para "hrEnt";• Alteração do tamanho da tag "txtLivre" para 120 caracteres.

1. Introdução

Esse esquema tem o propósito de orientar a utilização da programação diária no padrão XML para cadeia automotiva.

2. Detalhes para utilização do esquema

O esquema foi estruturado de modo hierárquico. O primeiro grupo de informações é o cabeçalho do documento (`cabDocto`), com seus atributos, no nível abaixo temos Programação de Peça/Material Diária (`progPcDiaria`), que pode se repetir “n” vezes para cada cabeçalho. Sob o `progPcDiaria` existem grupos para Cronograma de Entrega (`cronEnt`), Kanban (`kanban`) e Texto Livre (`textoLivre`). O Cronograma de Entrega tem um subgrupo Especificação da Entrega (`especEntPeca`), que por sua vez tem a Composição da Peça (`compPeca`) no nível inferior. O grupo Kanban tem o subgrupo Dados da Chamada Kanban (`DadosKanban`) como subordinado. A seguir definimos cada um destes grupos.

- **Cabeçalho do Documento (`cabDocto`)**: Contém informações gerais, referentes à transmissão, que identificam o documento, a data-hora de geração, o transmissor e o receptor. Ocorre somente uma vez em cada arquivo.
- **Cabeçalho do Documento (`progPcDiaria`)**: Contém informações gerais da peça/material. Ocorre no mínimo uma vez para cada “`cabDocto`”.
- **Cronograma de Entrega (`cronEntrega`)**: Ocorre zero ou mais vezes para cada “`progPcDiaria`” e contem informações das quantidades e datas de entrega dos materiais. A utilização desse grupo depende do processo do emissor do documento.
- **Especificação da Entrega (`especEntPeca`)**: Ocorre zero ou uma vez para cada “`cronEntrega`” e contem informações adicionais referente à entrega dos materiais. A utilização desse grupo depende do processo do emissor do documento.
- **Composição da Peça (`compPeca`)**: Ocorre zero ou mais vezes para cada “`especEntPeca`” e contem informações sobre a composição dos materiais. A utilização desse grupo depende do processo do emissor do documento.
- **Tag Kanban** Ocorre zero ou uma vez para cada “`progPcDiaria`”. A utilização desse grupo depende do processo do emissor do documento.
- **Dados da Chamada Kanban (`dadosKanban`)**: Ocorre 1 ou mais vezes para cada tag “`kanban`”, que é condicional, e contem informações dos Kanbans com quantidades e datas de entrega dos materiais.
- **Texto Livre (`textoLivre`)**: Ocorre zero ou mais vezes para cada “`progPcDiaria`” e é utilizada para incluir texto livre.

Observação: Esse esquema foi criado com base na Programação Diária do Padrão RND Anfavea, para auxiliar as empresas na migração do padrão RND para XML.

3. Exemplo de utilização do esquema

3.1. Só algumas tags de grupo/segmento

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<progDiaria xmlns="http://www.anfavea.com.br/xml/progdiaria.xsd">
  <cabDocto docto="progDiaria" versaoDocto="01" " dtMovto="2006-12-09" hrMovto="18:01:11">
    <progPcDiaria>
      <kanban>
        <dadoskanban>
          </dadoskanban>
        </kanban>
        <textoLivre>
          </textoLivre>
        </progPcDiaria>
      </cabDocto>
    </progDiaria>
```

3.2. Exemplo com tags de dados

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<progDiaria xmlns="http://www.anfavea.com.br/xml/progdiaria.xsd">
<cabDocto docto="progDiaria" versaoDocto="01" dtMovto="2006-12-09" hrMovto="18:01:11">
  <transmissor>59104760000353</transmissor>
  <receptor>01641045000108</receptor>
  <codTransmissor>70167</codTransmissor>
  <codReceptor>70335</codReceptor>
  <nomeTransmissor>TOYOTA DO BRASIL LTDA</nomeTransmissor>
  <nomeReceptor>YAZAKI DO BRASIL LTDA</nomeReceptor>
<progPcDiaria>
  <codItemCliente>4 08504-12930-00</codItemCliente>
  <codRespEmb>F</codRespEmb>
  <codItemFornec>08889471</codItemFornec>
  <codLocalDest>A1</codLocalDest>
  <numUltNF>62847</numUltNF>
  <serieUltNF>3</serieUltNF>
  <dtUltNF>20071011</dtUltNF>
  <qtdeEntAcum>0</qtdeEntAcum>
  <dtUltEnt>00000000</dtUltEnt>
  <outNec>0</outNec>
  <identTipoProg>1</identTipoProg>
  <propTrans>00</propTrans>
  <undMedComp>PC</undMedComp>
  <codTipoForn>P</codTipoForn>
  <altTecItem>0</altTecItem>
  <codFabDest>I</codFabDest>
```

```
<identProgAtual>200710220</identProgAtual>
<dtProgAtual>20071019</dtProgAtual>
<identProgAnt>0</identProgAnt>
<dtProgAnt>00000000</dtProgAnt>
<qtdeNecAcum>100000</qtdeNecAcum>
<codFreqFornec>0</codFreqFornec>
<kanban>
<dadoskanban>
<cnpjOpLog>0</cnpjOpLog>
<numChamkanban>1029A1 01</numChamkanban>
<dtChamkanban>20071026</dtChamkanban>
<tipoCartaoKBE>N</tipoCartaoKBE>
<numCartaoKBE>0</numCartaoKBE>
<dtEntItem>20071026</dtEntItem>
<hrEnt>09:00:00</hrEnt>
<qtdeEmbCham>1</qtdeEmbCham>
<qtdeEntItem>1</qtdeEntItem>
<codEmb>0</codEmb>
<capcEmb>1</capcEmb>
<cicloEnt>0</cicloEnt>
<codDesc>A1</codDesc>
<codAlmkanban>A1</codAlmkanban>
</dadoskanban>
</kanban>
<textoLivre>
<txtLivre>PROGRAMACAO DIARIA PECA/MATERIAL</txtLivre>
</textoLivre>
</progPcDiaria>
<progPcDiaria>
<codItemCliente>4 08504-12930-00</codItemCliente>
<codRespEmb>F</codRespEmb>
<codItemFornec>08889471</codItemFornec>
<codLocalDest>A1</codLocalDest>
<numUltNF>62847</numUltNF>
<serieUltNF>3</serieUltNF>
<dtUltNF>20071011</dtUltNF>
<qtdeEntAcum>0</qtdeEntAcum>
<dtUltEnt>00000000</dtUltEnt>
<outNec>0</outNec>
<identTipoProg>1</identTipoProg>
<propTrans>00</propTrans>
<undMedComp>PC</undMedComp>
<codTipoForn>P</codTipoForn>
<altTecItem>0</altTecItem>
```

```
<codFabDest>I</codFabDest>
<identProgAtual>200710220</identProgAtual>
<dtProgAtual>20071019</dtProgAtual>
<identProgAnt>0</identProgAnt>
<dtProgAnt>00000000</dtProgAnt>
<qtdeNecAcum>100000</qtdeNecAcum>
<codFreqFornec>0</codFreqFornec>
<kanban>
<dadoskanban>
  <cnpjOpLog>0</cnpjOpLog>
  <numChamkanban>1031A1 08</numChamkanban>
  <dtChamkanban>20071030</dtChamkanban>
  <tipoCartaoKBE>N</tipoCartaoKBE>
  <numCartaoKBE>0</numCartaoKBE>
  <dtEntItem>20071030</dtEntItem>
  <hrEnt>09:00:00</hrEnt>
  <qtdeEmbCham>1</qtdeEmbCham>
  <qtdeEntItem>100</qtdeEntItem>
  <codEmb>0</codEmb>
  <capcEmb>100</capcEmb>
  <cicloEnt>0</cicloEnt>
  <codDesc>A1</codDesc>
  <codAlmkanban>A1</codAlmkanban>
</dadoskanban>
</kanban>
<textoLivre>
  <txtLivre>PROGRAMACAO DIARIA PECA/MATERIAL</txtLivre>
</textoLivre>
</progPcDiaria>
</cabDocto>
</progDiaria>
```

ANEXO 1 – Layout Programação Diária

Estrutura do documento

Tag	Descrição	Uso	Ocorrência	Tag Pai
progDiaria	Código do documento	M	1	-
cabDocto	Cabeçalho do documento (ITP)	M	1	progDiaria
progPcDiaria	Dados do programa da peça/material (PD1+EP1)	M	9999	cabDocto
cronoEnt	Cronograma entrega / embarque (PD2)	C	9999	progPcDiaria
especEntPeca	Especificação entrega / peça (PD3)	O	1	cronoEnt
compPeca	Composição da peça / material (PD4)	O	9999	especEntPeca
kanban	Tag que determina o início e fim de cada Kanban	C	1	progPcDiaria
dadosKanban	Dados para chamada kanban (PD5)	M	9999	kanban
textoLivre	Texto livre (TE1)	O	9999	progPcDiaria

Estrutura do cabeçalho do documento

Seq	ID	TAG	Descrição	Uso	Tipo	Tamanho		Observação
						De	Até	
		cabDocto	Cabeçalho do documento	M				Dados sobre a mensagem (transmissão)
1	0033	docto	Nome do documento (atributo)	M	AN	1	30	progDiaria
2	0034	versaoDocto	Versão do documento (atributo)	M	AN	1	10	01
3	0036	numCtrlMovto	Número do controle de transmissão (atributo)	O	N	1	10	Número seqüencial que identifica a transmissão
4	0035	dtMovto	Data da geração do documento (atributo)	M	DT	10	10	AAAA-MM-DD
5	A01	hrMovto	Hora da geração do documento (atributo)	M	AN	8	8	HH:MM:SS
6	0037	transmissor	Identificação do transmissor do documento	M	AN	1	20	CNPJ do transmissor
7	0038	receptor	Identificação do receptor do documento	M	AN	1	20	CNPJ do receptor
8	0151	codTransmissor	Código interno do transmissor	O	AN	1	20	Código interno do transmissor para o receptor
9	0152	codReceptor	Código interno do receptor	O	AN	1	20	Código interno do receptor para o transmissor

10	0243	nomeTransmissor	Nome do transmissor	O	AN	1	30	Razão social do transmissor
11	0244	nomeReceptor	Nome do receptor	O	NA	1	30	Razão social receptor

Programação Peça / Material Diária (PD1/EP1)

Seq	ID	TAG	Descrição	Uso	Tipo	Tamanho		Observação
						De	Até	
		progPcDiaria	Programação peça / material	M				
1	0007	codItemClient	Código item do cliente	M	AN	1	30	
2	0069	codRespEmb	Código responsável embalagem	O	AN	1	1	F= Fornecedor / C= Cliente
3	0008	codItemFornec	Código item fornecedor	O	AN	1	30	
4	0010	codLocalDest	Código local destino	M	AN	1	5	
5	0013	numUltNF	Número da última nota fiscal	O	N	1	9	
6	0154	serieUltNF	Série da última nota fiscal	O	AN	1	4	
7	0014	dtUltNF	Data da última nota fiscal	O	DT	10	10	AAAA-MM-DD
8	0016	qtdeEntAcum	Quantidade de entrega acumulada	O	N	1	14	Três casas decimais
9	0012	dtUltEnt	Data última entrega / embarque	O	DT	10	10	AAAA-MM-DD
10	0185	outNec	Outras necessidades	O	N	1	9	
11	0391	identTipoProg	Identificação do tipo de programação	M	AN	1	1	1= Entrega / 2= Embarque
12	0398	propTrans	Propósito de transação	O	AN	2	2	00= 1ª Transação / 04= Atual / 05= Substituição.
13	0121	undMedComp	Unidade medida de compra	O	AN	1	2	T= Tonelada / PC= Peça, etc.
14	0074	codTipoForn	Código do tipo de fornecimento	M	AN	1	1	P= Produção / R= Reposição / E = Exportação
15	0448	altTecItem	Alteração Técnica do Item	O	AN	1	4	
16	0002	codFabDest	Código da fábrica de destino	M	AN	1	3	
17	0003	identProgAtual	Identificação do programa atual	M	AN	1	9	
18	0004	dtProgAtual	Data do programa atual	O	DT	10	10	AAAA-MM-DD
19	0005	identProgAnt	Identificação do programa anterior	O	AN	1	9	
20	0006	dtProgAnt	Data do programa anterior	O	DT	10	10	AAAA-MM-DD
21	0017	qtdeNecAcum	Quantidade necessária acumulada	O	N	1	14	03 casas decimais
22	0020	codFreqFornec	Código de frequência do fornecimento	O	AN	1	3	

Cronograma de Entrega (PD2)

Seq	ID	TAG	Descrição	Uso	Tipo	Tamanho		Observação
						De	Até	
		cronoEnt	Cronograma entrega / embarque	C				
1	0024	dtEntItem	Data de entrega / embarque do item	M	DT	10	10	AAAA-MM-DD
2	0399	hrEnt	Hora / minuto / segundo para entrega	O	AN	8	8	HH:MM:SS
3	0025	qtdeEnt	Quantidade de entrega do item	M	N	1	9	

Especificação para Entrega da Peça (PD3)

Seq	ID	TAG	Descrição	Uso	Tipo	Tamanho		Observação
						De	Até	
		especEntPeca	Especificação entrega / peça	O				
1	0432	numChassiVeic	Número do chassi do veículo	O	AN	1	30	
2	0370	numPedCliente	Número de pedido do cliente	O	AN	1	12	
3	0371	numPedForn	Número de pedido do fornecedor	O	AN	1	15	
4	0120	descItemTrans	Descrição do item na transação	O	AN	1	30	
5	0021	codLocalDesc	Código do local de descarga	O	AN	1	7	
6	0450	numSeqMont	Número seqüencial da montagem	O	AN	1	10	
7	0451	especTec	Especificação técnica do modelo	O	AN	1	25	

Composição da Peça / Material (PD4)

Seq	ID	TAG	Descrição	Uso	Tipo	Tamanho		Observação
						De	Até	
		compPeca	Composição da peça / material	O				
1	0007	codInteCliente	Código do item no cliente	M	AN	1	30	
2	0120	desItemTrans	Descrição do item na transação	O	AN	1	30	
3	0121	unCompra	Unidade de medida de compra	O	AN	1	2	T= Tonelada / PC= Peça / etc.
4	0025	qtdeEntItem	Quantidade de entrega do item	O	N	1	9	

Dados Kanban (PD5)

Seq	ID	TAG	Descrição	Uso	Tipo	Tamanho		Observação
						De	Até	
		dadosKanban	Dados para chamada kanban	C				
		kanban	Tag de início/fim de cada Kanban	M				
1	0601	cnpjOpLog	CNPJ do operador logístico	O	AN	14	14	
2	0596	numChamKanban	Número da chamada kanban	O	AN	1	12	
3	0597	dtChamKanban	Data da chamada kanban	O	DT	10	10	AAAA-MM-DD
4	0602	tipoCartaoKBE	Tipo de cartão atribuído pelo cliente	O	AN	1	1	N= Normal / E= Extra / A= Avulso
5	0603	numCartaoKBE	Número de cartão atribuído pelo cliente	O	N	1	3	
6	0024	dtEntItem	Data de entrega / embarque do item	O	DT	10	10	AAAA-MM-DD
7	0399	hrEnt	Hora / minuto / segundo para entrega	O	AN	8	8	HH:MM:SS
8	0598	qtdeEmbCham	Quantidade de embalagem da chamada	O	N	1	9	
9	0025	qtdeEntItem	Quantidade entrega / embarque do item	O	N	1	9	
10	0604	codEmb	Código da embalagem do cliente	O	AN	1	30	
11	0072	capcEmb	Capacidade da embalagem	O	N	1	9	Quantidade de itens na embalagem
12	0605	cicloEnt	Ciclo de entrega do kanban	O	AN	1	1	1= Entrega imediata / 2= Próxima janela / Y=Quantidade de entregas no período / Z= Período (1= diário / 2= a cada 2 dias / etc)
13	0606	codDesc	Código do local de descarga	O	AN	1	12	

14	0607	codAlmKanban	Código do almoxarifado do kanban	O	AN	1	12	
----	------	--------------	----------------------------------	---	----	---	----	--

Texto Livre (TE1)

Seq	ID	TAG	Descrição	Uso	Tipo	Tamanho		Observação
						De	Até	
		textoLivre	Texto livre	M				
1	0029	txtLivre	Texto livre informativo	O	AN	1	120	Mensagem de formato livre