

TANGRAM - Interface de SMS-MO



1 T	ANGRAM – INTERFACE DE SMS-MO	. 3
1.1	Objetivo	. 3
1.2	REGISTRO DE ALTERAÇÕES	. 3
1.3	Descrição	. 3
1.4	DOCUMENTO XML DE PEDIDO	. 4
1.4.1	DTD	4
1.4.2	2 XML de exemplo	4
1.4.3	Pedido HTTP/GET de exemplo	5
1.4.4	Descrição dos elementos e atributos	5
1.5	DOCUMENTO XML DE RESPOSTA	. 6
1.5.1	DTD	6
1.5.2	XML de exemplo	6
1.5.3	Descrição dos elementos e atributos	7
2 Δ	NEXO 1 - EXEMPLO EM ASP	q



1 TANGRAM - Interface de SMS-MO

1.1 Objetivo

Definição dos formatos de pedidos para notificação de mensagens SMS originadas (MO) através da plataforma TANGRAM. Atualmente apenas é suportado o pedido feito via documento XML (utilizando HTTP/GET, HTTP/POST e COM+). Brevemente serão suportados pedidos feitos via documento XML utilizando MessageQueue e protocolo SOAP. Todos os formatos deverão gerar como resposta um documento XML.

1.2 Registro de Alterações

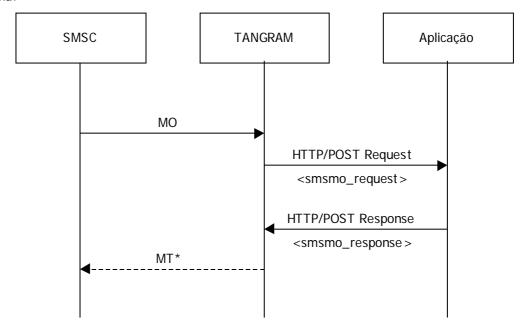
Data	Versão	Descrição
01/03/2005	1.00.000	Documento reformatado para o novo estilo de documentos do Tangram.
18/04/2005	1.01.000	Inclusão do atributo <i>billing</i> no XML de resposta.

1.3 Descrição

A cada mensagem originada (MO) recebida pelo TANGRAM, será realizado um pedido direcionado à Aplicação, contendo os dados da mensagem. A Aplicação deverá receber este pedido, tratá-lo de acordo com suas especificações, e responder ao TANGRAM através de um documento XML.

Este documento XML de resposta poderá ser apenas uma confirmação do recebimento ou, além disso, poderá conter informações para a geração de um MT de retorno ao cliente originador da MO. O sucesso no processamento deste último tipo de resposta depende de configurações no TANGRAM, que definirão as devidas permissões da Aplicação.

Fluxograma:





1.4 Documento XML de Pedido

1.4.1 DTD

```
<!DOCTYPE smsmo_request [</pre>
<!ATTLIST smsmo_request
            company_id CDATA #REQUIRED
            service_id CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT smsmo_request (carrier_id?, dispatcher_id?, application_id?,</pre>
message_id, session_id?, large_account, source, request_datetime, text)>
<!ELEMENT carrier_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT dispatcher_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT application_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT message_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT session_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT large_account (#PCDATA)>
<!ELEMENT source (#PCDATA)>
<!ATTLIST source
            country_code CDATA #REQUIRED
<!ELEMENT request_datetime (#PCDATA)>
<!ELEMENT text (#PCDATA)>
<!ATTLIST text
      binary CDATA #IMPLIED
]>
1.4.2 XML de exemplo
```



</smsmo_request>

1.4.3 Pedido HTTP/GET de exemplo

Os campos informados através do pedido HTTP/GET são os mesmos dos campos informados no XML, através do HTTP/POST. Entretanto, os nomes dos campos são definidos pela URL e seus valores serão recuperados do XML de acordo com a seguinte regra:

- 1. Caso o campo seja um elemento, seu valor será substituído pelo nome do elemento entre dois caracteres "\$". Exemplo:
 - <text binary="false">Texto de exemplo</text> -> SMS=\$text\$ -> SMS=Texto+de+exemplo

Por exemplo, a URL:

http://host/app_mo.asp?car_id=\$carrier_id\$&disp=\$dispatcher_id\$&app=\$application _id\$&msg=\$message_id\$&session_id=\$session_id\$&cel=\$source\$&la=\$large_account\$&da te=\$request_datetime\$&SMS=\$text\$&bin=\$text@binary\$

Será traduzida para a URL:

 $\label{local_http://host/app_mo.asp?car=8&disp=18&app=41&msg=A434FD01&cel=3191234567&la=500&date=200502120&SMS=ALO&bin=false$

1.4.4 Descrição dos elementos e atributos

Elemento	Atributo	Tipo/Valores	Obrig.	Descrição
company_id		inteiro	S	Identificador da empresa que recebeu a mensagem no TANGRAM.
service_id		inteiro	S	Identificador do serviço da empresa que recebeu a mensagem no TANGRAM.
carrier_id		inteiro	S	Identificador da operadora que recebeu a mensagem no TANGRAM.
dispatcher_id		inteiro	S	Identificador do <i>Dispatcher</i> que recebeu a mensagem no TANGRAM. O <i>Dispatcher</i> é a entidade que comunica diretamente com o SMSC da operadora, podendo uma mesma operadora possuir vários <i>Dispatchers</i> .
application_id		inteiro	S	Identificador da aplicação no TANGRAM
message_id		texto	S	Identificador da mensagem no TANGRAM
session_id		texto	S	Identificador da sessão no TANGRAM, do cliente com a aplicação
large_account		inteiro	S	LargeAccount pela qual foi recebida a mensagem
source		DDNNNNNNN	S	Originador da mensagem
request_datetime		DDMMYYHHNN	S	Data e hora do recebimento da mensagem
text		texto	S	Texto da mensagem



text	binary	"true"/"false"		Indica se a mensagem é binária. Mensagens binárias são enviadas no formato hexadecimal.
------	--------	----------------	--	---

1.5 Documento XML de Resposta

1.5.1 DTD

```
<!ELEMENT smsmo_response (message_id, source, large_account, send?, billing_request?, description)>
<!ATTLIST smsmo_response
   ack CDATA #REQUIRED
   billing CDATA #IMPLIED
   keep_session CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT message_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT source (#PCDATA)>
<!ELEMENT large_account (#PCDATA)>
<!ELEMENT send (...)>
<!ELEMENT billing_request (...)>
<!ELEMENT description (#PCDATA)>
<!ATTLIST description
   code CDATA #REQUIRED
>
```

1.5.2 XML de exemplo



1.5.3 Descrição dos elementos e atributos

Elemento	Atributo	Tipo/Valores	Obrig.	Descrição
tangram_response	company_id	Inteiro	S	Número inteiro identificador da Empresa.
smsmo_response	ack	"true"/"false"	S	Determina se a aplicação recebeu/processou corretamente a mensagem. Caso seu valor seja "false", uma MT de retorno será gerada para o originador da MO informando o erro encontrado (esta mensagem é configurada internamente no TANGRAM para cada Aplicação).
smsmo_response	billing	"true"/"false"	N	Determina se a mensagem recebida pela aplicação pode ou não ser tarifada. A efetivação da tarifação apenas ocorrerá caso a aplicação esteja configurada no Tangram com o tipo de cobrança por MO com confirmação.
smsmo_response	keep_session	"true"/"false"	N	Determina se a mensagem alterará o estado da sessão MO entre a Aplicação e o originador da mensagem. Os possíveis valores são: • "false" – termina a sessão, se ela existir • "true" – inicia a sessão, caso o originador não esteja em sessão com outra aplicação na mesma large
				 account não informado – não altera o estado da sessão do originador
message_id		texto	N	Identificador da mensagem no TANGRAM
source		texto	S	Originador da mensagem
large_account		inteiro	S	LargeAccount pela qual foi recebida a mensagem



response_datetime		DDMMYYHHNN	S	Data/hora do processamento da mensagem
send*			N	Solicita o envio de uma MT de retorno ao originador da MO. Ver o formato dos subelementos no documento XML de envio de MT. Caso não seja informado o destination, o TANGRAM assume que este é o originador da MO (elemento source do XML da MO). Não deverão ser informados os atributos company_id, service_id e keep_session (este último já existe no XML de resposta da MO)
billing*			N	Solicita o registro de cobrança de um item de cobrança. Ver o formato dos subelementos no documento XML de cobrança. Caso não seja informado o destination, o TANGRAM assume que este é o destination do MO. Caso não seja inforado o source o TANGRAM assume que este é o source do MO. Caso não seja informado o owner, o TANGRAM assume que este é o source do MO. Não deverão ser informados os atributos company_id e service_id.
description	code	inteiro	S	 Indica o resultado da operação. Valores: 0 = sucesso outros = código de erro da falha encontrada, específico da aplicação
description		texto	S	Mensagem descritiva sobre o resultado da operação
smsmo_response	ack	"true"/"false"	S	Determina se a aplicação recebeu/processou corretamente a mensagem. Caso seu valor seja "false", uma MT de retorno será gerada para o originador da MO informando o erro encontrado (esta mensagem é configurada internamente no TANGRAM para cada Aplicação).

^{*} Este campo apenas poderá ser informados pela aplicação caso a configuração do Serviço e/ou Canal da Aplicação permita a utilização de tal modalidade de envio (envio síncrono). Caso a aplicação tente utilizar esta modalidade, mas não possua os direitos necessários, a mensagem será descartada. Se ocorrer algum erro durante as validações e a mensagem não puder ser enviada, ela será descartada.



2 Anexo 1 - Exemplo em ASP

```
' Exemplo de uma aplicação que gera um MT para cada MO recebido
' através da modalidade de envio síncrono.
_Cria o parser XML
Set oDoc = CreateObject("MSXML2.DOMDocument")
oDoc.async = false
   _Carrega a string XML par o componente
if oDoc.load (Request) then
         __Verifica conteudo XML
     strMessageId = oDoc.selectSingleNode("smsmo_request/message_id").text
     strLarge = oDoc.selectSingleNode("smsmo request/large account").text
     strSource = oDoc.selectSingleNode("smsmo_request/source").text
     strText = oDoc.selectSingleNode("smsmo_request/text").text
     strDateTime = oDoc.selectSingleNode("smsmo_request/request_datetime").text
         __Destrói o parse XML
     Set oDoc = Nothing
         __Constrói a mensagem de retorno
     strResponseText = "Respondendo ao pedido " & strText
        Constrói a resposta
     strXML = "<?xml version=""1.0"" encoding=""ISO-8859-1""?> " & vbCrLf & _
                      "<smsmo_response ack=""true""> " & vbCrLf &
                    <message_id>" & strMessageId & "</message_id> " & vbCrLf &
                    <large_account>" & strLarge & "</large_account> " & vbCrLf
     & _
                         <source>" & strSource & "</source> " & vbCrLf & _
                          <response_datetime>" & strDateTime &
     "</response_datetime> "& vbCrLf & _
                        <send>" & vbCrLf & _
                             <text>" & strResponseText & "</text>" & vbCrLf &
                    </send> "& vbCrLf & _
         <description code=""0"">Mensagem recebida com sucesso</description> "
     & vbCrLf & _
                "</smsmo_response>"
else
     strXML = "<?xml version=""1.0"" encoding=""ISO-8859-1""?> " & vbCrLf &
                      "<smsmo_response ack=""false""> " & vbCrLf & \_
        <message_id></message_id> " & vbCrLf & _
        <large_account></large_account> " & vbCrLf & _
       <source></source> " & vbCrLf & __
       <response_datetime></response_datetime> " & vbCrLf & _
        <description code="1">Mensagem invalida</description> " & vbCrLf & _
     "</smsmo_response>"
```



end if

'____Envia Resposta
Response.Write strXML
%>