



TANGRAM - Interface de Notificação

1	TANGRAM – INTERFACE DE NOTIFICAÇÃO	3
1.1	OBJETIVO	3
1.2	REGISTRO DE ALTERAÇÕES	3
1.3	DESCRIÇÃO	3
1.4	DOCUMENTO XML DE PEDIDO	3
1.4.1	DTD	3
1.4.2	XML de exemplo	4
1.4.3	Descrição dos elementos e atributos	5
1.5	DOCUMENTO XML DE RESPOSTA	5
1.5.1	DTD	5
1.5.2	XML de exemplo	6
1.5.3	Descrição dos elementos e atributos	6

1 TANGRAM – Interface de Notificação

1.1 Objetivo

Definição dos formatos de pedidos para notificação 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
24/01/2005	1.00.000	Criação do documento.
24/01/2005	1.01.000	Adaptações para suporte às notificações de MMS.
18/04/2005	1.01.001	Incluídos os tipos de notificação apenas de cobrança.
10/11/2005	1.02.000	Incluídas as notificações de entrega na SMSC
12/1/2006	1.02.001	O atributo code do elemento description tornou-se obsoleto e não deve ser mais tratado pelas aplicações.

1.3 Descrição

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

1.4 Documento XML de Pedido

1.4.1 DTD

```
<!ELEMENT notification_request (dispatcher_id, message_id, smsc_message_id?,  
source, destination, request_datetime, notification_datetime, package?,  
app_specific_id?, description)>  
  
<!ATTLIST notification_request  
    version CDATA #REQUIRED  
    status CDATA #REQUIRED  
  
>  
  
<!ELEMENT dispatcher_id (#PCDATA)>  
<!ELEMENT message_id (#PCDATA)>  
<!ELEMENT smsc_message_id (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT source (#PCDATA)>
<!ELEMENT destination (#PCDATA)>
<!ELEMENT request_datetime (#PCDATA)>
<!ELEMENT notification_datetime (#PCDATA)>
<!ELEMENT package (#PCDATA)>
<!ELEMENT package EMPTY>
<!ATTLIST package
    id CDATA #IMPLIED
    index CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT app_specific_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT description (#PCDATA)>
<!ATTLIST description
    code CDATA #REQUIRED
>
```

1.4.2 XML de exemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<notification_request version="1" status="0">
    <dispatcher_id>18</dispatcher_id>
    <message_id>A434FD01</message_id>
    <smmc_message_id>09923DF1</smmc_message_id>
    <source>500</source>
    <destination>3191234567</destination>
    <request_datetime>2005021205</request_datetime>
    <notification_datetime>2005021205</notification_datetime>
    <package id="A434FD01" index="1"/>
    <app_specific_id>Teste</app_specific_id>
    <description code="0">Message delivered to destination</description>
</notification_request>
```

1.4.3 Descrição dos elementos e atributos

Elemento	Atributo	Tipo/Valores	Obrig.	Descrição
notification_request	version	inteiro	S	Indica a versão do XML utilizado.
notification_request	status	inteiro	S	Status da notificação, sendo: <ul style="list-style-type: none"> 0. Entregue no celular 1. Enfileirado para processamento 2. Não entregue no celular 3. Desconhecido 4. Não informado 5. Lido 6. Tarifado 7. Não tarifado 8. Entregue na SMSC 9. Não entregue na SMSC
dispatcher_id		inteiro	S	Identificador do <i>Dispatcher</i> que enviou o enviaria a mensagem. O <i>Dispatcher</i> é a entidade que comunica diretamente com a plataforma da operadora, podendo ser utilizado para identificar unicamente a operadora. Entretanto, uma mesma operadora poderá possuir vários <i>Dispatchers</i> .
message_id		texto	S	Identificador da mensagem no TANGRAM
smsc_message_id		texto	S	Identificador da mensagem na plataforma
source		DDNNNNNNNN	S	Originador da mensagem original
destination		DDNNNNNNNN	S	Destinatário da mensagem original
request_datetime		DDMMYYHHNN	S	Data e hora do recebimento da mensagem original
notification_datetime		DDMMYYHHNN	S	Data e hora da geração da mensagem de notificação
package	id	texto	N	Identificador do pacote da mensagem original
package	index	Inteiro	N	Índice da mensagem original no pacote
app_specific_id		texto	N	Campo livre utilizado pela aplicação na mensagem original (app_specific)
description	code	Inteiro	S	Campo obsoleto. Valor igual ao valor do atributo status do elemento notification_request
description		texto	S	Descrição da notificação, contendo a informação detalhada sobre o status da notificação

1.5 Documento XML de Resposta

1.5.1 DTD

```
<!ELEMENT notification_response (message_id, source, destination, request_datetime, description)>
```

```
<!ATTLIST notification_response
  version CDATA #IMPLIED
  ack CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT message_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT description (#PCDATA)>
<!ATTLIST description
  code CDATA #REQUIRED
>
```

1.5.2 XML de exemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<notification_response version="1" ack="true">
  <message_id>A434FD01</message_id>
  <description code="0">Notificação processada com sucesso</description>
</notification_response>
```

1.5.3 Descrição dos elementos e atributos

Elemento	Atributo	Tipo/Valores	Obrig.	Descrição
notification_response	version	Inteiro	N	Indica a versão do XML utilizado.
notification_response	ack	"true"/"false"	S	Determina se a aplicação recebeu/processou corretamente a notificação.
message_id		texto	N	Identificador da mensagem no TANGRAM
description	code	inteiro	S	Indica o resultado da operação. Valores: <ul style="list-style-type: none"> 0 = sucesso outros = código de erro da falha encontrada, específico da aplicação
description		texto	S	Mensagem descritiva sobre o resultado da operação