



TANGRAM - Interface WAP Push

1	TANGRAM – INTERFACE WAP PUSH	3
1.1	OBJETIVO	3
1.2	DESCRIÇÃO	3
1.3	DOCUMENTO XML DE PEDIDO	3
1.3.1	DTD	3
1.3.2	XML de Exemplo.....	4
1.3.3	Descrição dos elementos e atributos	5
1.4	DOCUMENTO XML DE RESPOSTA	10
1.4.1	DTD	10
1.4.2	XML de Exemplo.....	11
1.4.3	Descrição dos elementos e atributos	11
1.4.4	Descrição dos códigos de erro	13

1 TANGRAM – Interface WAP Push

1.1 Objetivo

Definição dos formatos de pedidos para envio de mensagens de WAP Push através da plataforma TANGRAM. Atualmente apenas são suportados pedidos feito via documento XML (utilizando HTTP/POST, COM+, FTP, etc) e pedidos feitos via parâmetros HTTP/GET. Todos os formatos receberão como resposta um documento XML.

1.2 Descrição

Sempre que a Aplicação desejar enviar uma mensagem de WAP Push, ela deverá realizar um pedido HTTP/POST ou HTTP/GET direcionado à URL do TANGRAM, contendo um documento XML como corpo da mensagem e identificando-se através de um usuário e senha. O TANGRAM receberá este pedido e responderá à Aplicação através de um documento XML que conterá o resultado da operação (a mensagem pode ser aceita ou rejeitada).

Todos os campos existentes no XML ou no pedido GET apenas poderão ser informados pela Aplicação caso a configuração do Serviço e/ou Canal da Aplicação no TANGRAM permita a sobrescrição de tais campos pelo documento XML recebido. Caso a Aplicação tente sobrescrever um parâmetro para o qual não tem permissões de escrita, a mensagem será recusada.

1.3 Documento XML de Pedido

1.3.1 DTD

```
<!ELEMENT tangram_request (wap_push)>
<!ATTLIST tangram_request
    company_id CDATA #REQUIRED
    service_id CDATA #REQUIRED
>

<!ELEMENT wap_push (source?, destination*, channel_id?, indication,
user_data_header?, validity?, schedule?, notification?, package?, retries?,
service_type?, mo_message_id?, app_specific?, request_datetime)>
<!ATTLIST wap_push
    keep_session CDATA #IMPLIED
>

<!ELEMENT source (#PCDATA)>
<!ELEMENT destination (#PCDATA)>
<!ELEMENT channel_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT indication (href, si-id?, created?, si-expires?, action?, title)>
<!ELEMENT href (#PCDATA)>
<!ELEMENT si-id (#PCDATA)>
<!ELEMENT created (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT si-expires (#PCDATA)>
<!ELEMENT action (#PCDATA)>
<!ELEMENT title (#PCDATA)>
<!ELEMENT user_data_header (#PCDATA)>
<!ELEMENT validity (#PCDATA)>
<!ATTLIST validity
    relative CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT schedule (#PCDATA)>
<!ATTLIST schedule
    relative CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT notification (#PCDATA)>
<!ATTLIST notification
    type CDATA #IMPLIED
    calltype CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT package EMPTY>
<!ATTLIST package
    name CDATA #IMPLIED
    code CDATA #IMPLIED
    description CDATA #IMPLIED
    owner_ctn CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT retries EMPTY>
<!ATTLIST retries
    max CDATA #REQUIRED
    interval CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT service_type (#PCDATA)>
<!ELEMENT mo_message_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT app_specific (#PCDATA)>
<!ELEMENT request_datetime (#PCDATA)>
```

1.3.2 XML de Exemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<tangram_request company_id="12" service_id="2">
    <wap_push keep_session="false" method="0">
```

```

<source>500</source>
<destination>3191234567</destination>
<destination>3192345678</destination>
<destination>3193456789</destination>
<channel_id>1</channel_id>
<indication>
    <href>http://server/example.wml</href>
    <si-id></si-id>
    <created></created>
    <si-expires></si-expires>
    <action></action>
    <title>WAP Push example</title>
</indication>
<validity relative="true">0000000010</validity>
<schedule relative="true">0000000005</schedule>
<notification type="5"
    calltype="0">http://server/notification.cgi</notification>
<package name="" code="" description="" owner_ctn=""/>
<retries max="3" interval="10"/>
<service_type></service_type>
<mo_message_id>A434FD01</mo_message_id>
<app_specific>Mensagem gratuita</app_specific>
<request_datetime>041004123900000</request_datetime>
</wap_push>
</tangram_request>

```

1.3.3 Descrição dos elementos e atributos

Elemento	Atributo	Tipo/Valores	Obrig.	Descrição
tangram_request	company_id	Inteiro	S	Número inteiro identificador da Empresa
tangram_request	service_id	Inteiro	S	Número inteiro identificador do Serviço

wap_push	keep_session	"false"/"true"/""	N	<p>Determina se a mensagem a ser enviada iniciará uma sessão MO entre a aplicação e o(s) destinatário(s). Os possíveis valores são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "false" – termina uma sessão previamente estabelecida. Caso o destinatário não possua sessão com a aplicação, a mensagem será recusada. • "true" – inicia a sessão, somente se o destinatário não possuir sessão com outra aplicação. Caso contrário, a mensagem será recusada. Caso o destinatário já esteja em sessão com a aplicação, a sessão anterior é terminada e uma nova sessão é criada para a mensagem atual. • não informado – não altera o estado da sessão do destinatário (valor default)
wap_push	method	0,1	N	<p>Determina o formato do push a ser entregue ao dispatcher da operadora.</p> <p>0 – Binário (default) 1 – Texto</p>
source		Texto	N	Originador da mensagem.
destination		DDNNNNNNNN	N	Destinatário(s) da mensagem.

channel_id		Inteiro	S, Apenas se serviço possuir mais de um Canal	Número inteiro identificador do Canal do Serviço. Caso o destination não seja informado, todos os clientes provisionados no Canal serão destinatários da mensagem. Se um ou mais destination forem informados, os mesmos deverão estar provisionados no Canal channel_id e serão os únicos destinatários da mensagem.
indication	href	URL	S	URL do WAP push
indication	si-id	Texto	N	
indication	created	DDMMYYHHNNSSZZZ	N	
indication	si-expires	DDMMYYHHNNSSZZZ	N	
indication	action	"signal-none"/ "signal-low"/ "signal-medium"/ "signal-high"/ "delete"	N	
indication	title	Texto	S	Título a ser exibido quando o WAP push for recebido pelo destinatário
validity	relative	"false"/"true"	N	Indica se a validade é relativa (=true) ou absoluta (=false – valor default). Validade relativa indica a quantidade de tempo máxima para entrega da mensagem antes que ela seja descartada. Validade absoluta indica a data e hora para expiração da mensagem.
validity		DDMMYYHHNNSSZZZ	N	Data e hora de validade da mensagem

schedule	relative	"false"/"true"	N	Indica se o agendamento é relativo (= "true") ou absoluto (= "false" – valor default). Agendamento relativo indica a quantidade de tempo que deverá ser aguardada para que a mensagem seja entregue. Agendamento absoluto indica a data e hora para envio da mensagem
schedule		DDMMYYHHNSSZZ	N	Tempo a ser aguardado para entrega da mensagem ou data e hora para envio programado da mensagem.

notification	type	0..15	N	<p>Tipo da notificação requisitada. Os valores possíveis serão inferiores a 16, sendo calculados baseados nos bits abaixo:</p> <p>bit 0 = Sucesso na entrega ao SMSC</p> <p>bit 1 = Falha de entrega ao SMSC</p> <p>bit 2 = Sucesso na entrega ao Celular</p> <p>bit 3 = Falha na entrega ao Celular</p> <p>Por exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> para notificação de todos os eventos de sucesso: 0101_{bin} - valor do type = 5. para notificação de todos os eventos de falha: 1010_{bin} - valor do type = 10. para notificação de todos os eventos do SMSC: 0011_{bin} - valor do type = 3. para notificação de todos os eventos do Celular: 1100_{bin} - valor do type = 12. para notificação de todos os eventos: 1111_{bin} - valor do type = 15.
notification	calltype	0..4	N	<p>Informa o tipo de entrega da notificação. Os valores possíveis são:</p> <p>0. HTTP GET</p> <p>1. HTTP POST/XML</p> <p>2. SOAP</p> <p>3. COM+</p>
notification		Texto	N	<p>Informa o local de entrega da notificação. Os valores informados dependem do atributo call_type, e deverão ser:</p> <p>0. URL</p> <p>1. URL</p> <p>2. URL</p> <p>3. PID do componente</p>

package	name	Texto	N	Nome curto do pacote.
package	code	Texto	N	Código do pacote para a aplicação.
package	description	Texto	N	Descrição (ou nome longo) do pacote.
package	owner_ctn	DDNNNNNNNN	N	Dono do pacote. Caso não seja informado, é implícito que o dono do pacote é o destinatário da mensagem.
retries	max	inteiro	N	Número máximo de novas tentativas de entrega da mensagem.
retries	interval	Inteiro	N	Número de minutos entre as tentativas de entrega da mensagem
service_type		Texto	N	
mo_message_id		Texto	N	Identificador da mensagem MO que originou a mensagem a ser enviada
app_specific*		Texto	N	Texto livre a ser utilizado pela aplicação.
request_datetime		DDMMYYHHNNSSZZZ	S	Data/hora do pedido

* O campo **app_specific** será informado na notificação e, opcionalmente, na geração de arquivos MDR.

1.4 Documento XML de Resposta

1.4.1 DTD

```

<!ELEMENT tangram_response (wap_push)>
<!--
  company_id CDATA #REQUIRED
  service_id CDATA #REQUIRED
-->
<!--
  destination* CDATA #REQUIRED
  description CDATA #REQUIRED
  response_datetime CDATA #REQUIRED
-->

```

```
<!ELEMENT destination (#PCDATA | message_id)>
<!-- destination
  code CDATA #IMPLIED
  description CDATA #IMPLIED
  session_id CDATA #IMPLIED
  package_id CDATA #IMPLIED
-->
<!-- message_id (#PCDATA)
-->
<!-- description (#PCDATA)
-->
<!-- description
  code CDATA #REQUIRED
-->
<!-- response_datetime (#PCDATA)
-->
```

1.4.2 XML de Exemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<tangram_response company_id="2" service_id="21">
  <wap_push code="0">
    <destination code="0" description="Message accepted" session_id="A434FD02"
      package_id="">
      <message_id>A434FD02</message_id>
    </destination>
    <destination code="0" description="Message accepted" session_id="A434FD03"
      package_id="">
      <message_id>A434FD03</message_id>
    </destination>
    <destination code="0" description="Message accepted" session_id="A434FD04"
      package_id="">
      <message_id>A434FD04</message_id>
    </destination>
    <description code="0">Message accepted</description>
    <response_datetime>180902125033020</response_datetime>
  </wap_push>
</tangram_response>
```

1.4.3 Descrição dos elementos e atributos

Elemento	Atributo	Tipo/Valores	Obrig.	Descrição
----------	----------	--------------	--------	-----------

tangram_response	company_id	Inteiro	S	Número inteiro identificador da Empresa.
tangram_response	service_id	Inteiro	S	Número inteiro identificador do Serviço.
wap_push	code	0,1	S	Indica o resultado completo da operação. Valores: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = sucesso • 1 = falha
destination	code	Inteiro	N	Indica o resultado da operação para este destinatário. Valores: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = sucesso • outros = falha
destination	description	Texto	N	Mensagem descritiva sobre o resultado da operação para este destinatário
destination	session_id	Texto	N	Identificador da sessão do destinatário da mensagens com a aplicação.
destination	package_id	Texto	N	Identificador do pacote de mensagens para o destinatário. Presente apenas se o pedido informar os dados do pacote.
message_id		Texto	S	Identificador gerado pelo TANGRAM para a mensagem enviada para este destinatário. Presente apenas se o atributo [destination] code = 0
destination		Texto	N	Destinatário(s) da mensagem
description	code*	Inteiro	S	Indica o resultado da operação completa. Valores: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = sucesso • outros = código de erro da falha encontrada
description		Texto	S	Mensagem descritiva sobre o resultado da operação completa.
response_datetime		DDMMYYHHNNSSZZZ	S	Data e hora do recebimento do pedido

1.4.4 Descrição dos códigos de erro

Código	Descrição
Geral	
0	Operação realizada com sucesso
1	Ocorreu uma falha desconhecida e/ou não documentada
Erros de Autenticação (validação da aplicação)	
101	Acesso negado. Usuário não autorizado para este serviço
102	Acesso negado. IP não autorizado para este serviço
103	Operação não autorizada. O canal informado não existe ou foi informado incorretamente
104	Acesso negado. O canal informado não existe ou foi informado incorretamente
105	Acesso negado. O identificador do serviço é inválido
106	Acesso negado. O serviço foi desabilitado pelo administrador da plataforma
107	Acesso negado. O serviço foi suspenso pelo administrador da plataforma
Erros de Autorização (validação de permissões e provisionamento)	
203	Operação não autorizada. Permissão não existente para esta operação
204	Operação não autorizada. Permissão negada para esta operação
206	Operação não autorizada por completo. Alguns ou todos os clientes não estão provisionados neste canal
207	Operação não autorizada. O cliente não está cadastrado
208	Operação não autorizada. O cliente não está provisionado neste canal
209	Operação não autorizada. O cliente está provisionado para recusar as mensagens deste canal
210	Operação não autorizada. O cliente está desabilitado
211	Operação não autorizada. O cliente está suspenso
212	Operação não autorizada. O cliente está inadimplente
213	Operação não autorizada. O canal informado não existe ou foi informado incorretamente
214	Operação não autorizada. O canal não foi informado

215	Operação não autorizada. O identificador do serviço é inválido
216	Operação não autorizada. Permissão negada para alteração de um dos parâmetros solicitados
217	Operação não autorizada. Permissão não definida para esta operação
Formatação da mensagem (validação do pedido)	
1001	Identificador da aplicação não informado
1002	Número originador (source) não informado
1003	Número destinatário (destination) não informado
1004	Texto da mensagem (text) não informado
1005	Identificador da aplicação não encontrado
1100	Erro ao alterar o estado da sessão do destinatário