



Direct100 API

Manual de utilização da API Direct100

Índice

Índice	2
Introdução	3
Envio de sms.....	3
Resposta ao envio de sms	4
Consulta de saldo	4
Resposta ao pedido de consulta de saldo	4
Crédito de sms	5
Resposta ao crédito de sms	5
Activação de aplicações.....	6
Resposta a activação de aplicações.....	7
Relatórios de entrega	7
Resposta ao pedido de relatório de entrega.....	8
Listagem de Recepções Reply100	9
Resposta ao pedido de listagem Reply100	9
Referências	10

Introdução

A API Direct100 (<http://www.direct100.mobi/sms/direct100/api/serverAPI.asp>) permite enviar sms avulso para um ou vários destinatários, especificando a data de envio desejada, consultar o saldo ou ainda efectuar créditos de sms em determinada aplicação Direct100. Adicionalmente, também pode consultar as sms's recebidas na aplicação Reply100.

A API Direct100 é disponibilizada sob a forma de um Web Service cuja interface assenta sobre o protocolo SOAP [1], tornando o acesso a API independente da plataforma utilizada do lado do cliente.

A API está descrita no ficheiro WSDL [2] acessível através do seguinte url:

<http://www.direct100.mobi/sms/direct100/api/WSDL.asp>

Envio de sms

O envio de sms pode ser feito recorrendo a função SendSMS da API. Para invocar essa função será necessário passar 6 parâmetros:

- **messageText** – Texto a enviar na sms
- **dateToSend** – Data e hora a qual se pretende efectuar o envio no formato dd-mm-aaaa hh:mm:ss
- **numberList** – Lista com os números de telemóvel dos destinatários
- **prefix** – Prefixo associado a aplicação Direct100
- **username** – Nome de utilizador para acesso a aplicação Direct100
- **password** – Palavra passe para acesso a aplicação Direct100

Exemplo de XML para envio de sms:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='no'?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV='http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/'
xmlns:soap='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/'
xmlns:soapenc='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'
xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema' >
  <SOAP-ENV:Body>
    <mns1:SendSMS xmlns:mns1='urn:Direct100Api'>
      <messageText>Mensagem de teste.</messageText>
      <dateToSend>04-07-2008 17:30:00</dateToSend>
      <numberList soapenc:arrayType='xsd:string[2]'>
        <item>961234567</item>
        <item>911234567</item>
      </numberList>
      <prefix>Direct100</prefix>
      <username>rui</username>
      <password>passdorui</password>
    </mns1:SendSMS>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ao enviar o XML acima para o endereço da API

(<http://www.direct100.mobi/sms/direct100/api/serverAPI.asp>), será enviada uma sms às 17:30:00 do dia 4 de Julho de 2008 com o texto “Mensagem de teste” para os n° de telemóvel 961234567 e 911234567.

Resposta ao envio de sms

Ao invocar a função SendSMS receberá de volta um XML com a seguinte informação:

- **messageId** – Identificação da mensagem enviada
- **responseCode** – Código de resposta
- **responseMessage** – Descritivo da resposta
- **saldoActual** – Saldo da aplicação após envio da sms

Consulta de saldo

O saldo de uma aplicação pode ser feito recorrendo a função GetSaldo da API. Para invocar essa função será necessário passar 3 parâmetros:

- **prefix** – Prefixo associado a aplicação Direct100
- **username** – Nome de utilizador para acesso a aplicação Direct100
- **password** – Palavra passe para acesso a aplicação Direct100

Exemplo de XML para consulta de saldo:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='no'?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV='http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/'
xmlns:soap='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/'
xmlns:soapenc='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'
xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema' >
  <SOAP-ENV:Body>
    <mns1:GetSaldo xmlns:mns1='urn:Direct100Api'>
      <prefix>Direct100</prefix>
      <username>ru</username>
      <password>passdorui</password>
    </mns1:GetSaldo>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Resposta ao pedido de consulta de saldo

Ao invocar a função GetSaldo receberá de volta um XML com a seguinte informação:

- **responseCode** – Código de resposta
- **responseMessage** – Descritivo da resposta
- **saldoActual** – Saldo actual da aplicação

Crédito de sms

Uma aplicação Direct100 pode ser creditada de sms recorrendo a função DoCredito da API. Para invocar essa função será necessário passar 5 parâmetros:

- **prefix** – Prefixo associado a aplicação Direct100 a creditar
- **credit** – Quantidade a creditar
- **n_client** – Número de cliente Direct100
- **username** – Nome de utilizador para acesso a aplicação de administração Direct100
- **password** – Palavra passe para acesso a aplicação de administração Direct100

Esta função só está disponível para Clientes devidamente autorizados.

Exemplo de XML para crédito de sms:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='no'?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV='http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/'
xmlns:soap='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/'
xmlns:soapenc='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'
xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema' >
  <SOAP-ENV:Body>
    <mns1:DoCredito xmlns:mns1='urn:Direct100Api'>
      <prefix>Direct100</prefix>
      <credit>50</credit>
      <n_client>9999</n_client>
      <username>ze</username>
      <password>passdoze</password>
    </mns1:DoCredito>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Resposta ao crédito de sms

Ao invocar a função DoCredito receberá de volta um XML com a seguinte informação:

- **responseCode** – Código de resposta
- **responseMessage** – Descritivo da resposta
- **saldoActual** – Saldo da aplicação após crédito

Activação de aplicações

Uma nova aplicação Direct100 pode ser criada recorrendo a função NewActivacao da API. A aplicação criada será creditada de 10 sms gratuitos. Para invocar essa função será necessário passar 16 parâmetros:

- **empresa** – Nome da empresa associada a aplicação a ser criada
- **responsavel** – Nome da pessoa responsável pela aplicação a ser criada
- **nif** – Número de Identificação Fiscal da empresa
- **email** – Email para envio de relatórios de envios
- **telefone** – Telefone de contacto (pode ser campo vazio)
- **telemovel** – N° de telemóvel da pessoa responsável
- **fax** – Fax (pode ser campo vazio)
- **endereço** – Morada da empresa
- **codpostal** – Código Postal
- **localidade** – Localidade
- **prefixo** – Prefixo da aplicação a ser criada
- **appusername** – Nome de utilizador para acesso a aplicação a ser criada
- **apppassword** – Palavra passe para acesso a aplicação a ser criada
- **n_client** – Número de cliente Direct100
- **username** – Nome de utilizador para acesso a aplicação de administração Direct100
- **password** – Palavra passe para acesso a aplicação de administração Direct100

Exemplo de XML para activação de aplicações:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='no'?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV='http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/'
xmlns:soap='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/'
xmlns:soapenc='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'
xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema' >
  <SOAP-ENV:Body>
    <mns1:NewActivacao xmlns:mns1='urn:Direct100Api'>
      <empresa>Nome da Empresa</empresa>
      <responsavel>Nome do Responsável</responsavel>
      <nif>123456789</nif>
      <email>exemplo@exemplo.pt</email>
      <telefone>210000000</telefone>
      <telemovel>960000000</telemovel>
      <fax>210000001</fax>
      <endereço>Endereço</endereço>
      <codpostal>0000-000</codpostal>
      <localidade>Localidade</localidade>
      <prefixo>apiteste</prefixo>
      <appusername>appuser</appusername>
      <apppassword>apppass</apppassword>
      <n_client>9999</n_client>
      <username>ze</username>
      <password>passdoze</password>
    </mns1:NewActivacao>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```

    </mns1:NewActivacao>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Resposta a activação de aplicações

Ao invocar a função NewActivacao receberá de volta um XML com a seguinte informação:

- **responseCode** – Código de resposta
- **responseMessage** – Descritivo da resposta

Relatórios de entrega

Pode obter os relatórios de entrega das sms's enviadas recorrendo a função GetReport da API. Para invocar essa função será necessário passar 5 parâmetros, dos quais 1 é facultativo:

- **messageid** – Id da mensagem
- **number** – Número de telefone (facultativo)
- **prefix** – Prefixo associado a aplicação Direct100 a creditar
- **username** – Nome de utilizador para acesso a aplicação Direct100
- **password** – Palavra passe para acesso a aplicação Direct100

Exemplo de XML para listar todos os relatórios de entrega de um determinado envio (apenas disponível para envios inferiores a 2000 sms's):

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='no'?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV='http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/'
xmlns:soap='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/'
xmlns:soapenc='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'
xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema' >
  <SOAP-ENV:Body>
    <mns1:GetReport xmlns:mns1='urn:Direct100Api'>
      <messageid>9999</messageid>
      <username>ze</username>
      <password>passdoze</password>
    </mns1:GetReport>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Exemplo de XML para listar o relatório de entrega de um determinado número de telefone:

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='no'?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV='http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/'
xmlns:soap='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/'
xmlns:soapenc='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'
xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema' >
  <SOAP-ENV:Body>

```

```

<mns1:GetReport xmlns:mns1='urn:Direct100Api'>
  <messageid>9999</messageid>
  <number>910000000</number>
  <username>ze</username>
  <password>passdoze</password>
</mns1:GetReport>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Resposta ao pedido de relatório de entrega

Ao invocar a função GetReport receberá de volta um XML com a seguinte estrutura:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <report>
      <messageid>1</messageid>
      <number>910000000</number>
      <sentdate>23-03-2009 13:51:22</sentdate>
      <deliverydate>23-03-2009 13:51:32</ deliverydate >
      <status>DELIVERED</status>
    </report>
    ...
    <report>
      <messageid>10</messageid>
      <number>910000001</number>
      <sentdate>23-03-2009 13:51:22</sentdate>
      <deliverydate>23-03-2009 13:51:32</ deliverydate >
      <status>DELIVERED</status>
    </report>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Onde:

- **messageid** é a identificação da mensagem
- **number** é o nº de telemóvel
- **sentdate** é a data de envio da mensagem
- **deliverydate** é a data de entrega da mensagem
- **status** é o estado da entrega

Listagem de Receções Reply100

Pode obter uma listagem das sms's recebidas na aplicação Reply100 entre determinadas datas recorrendo a função GetReply da API. Para invocar essa função será necessário passar 5 parâmetros, dos quais 2 são facultativos:

- **n_cliente** – N° de cliente associado a aplicação Reply100
- **username** – Nome de utilizador para acesso a aplicação Reply100
- **password** – Palavra passe para acesso a aplicação Reply100
- **datastart** – Data a partir da qual iniciar a listagem no formato dd-mm-aaaa hh:mm:ss (parâmetro facultativo)
- **dataend** – Data na qual terminar a listagem no formato dd-mm-aaaa hh:mm:ss (parâmetro facultativo)

Exemplo de XML para listar todas a mensagens recebidas entre os dias 23-03-2009 12:00:00 e 24-03-2009 12:00:00 :

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='no'?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV='http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/'
xmlns:soap='http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/'
xmlns:soapenc='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/'
xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema' >
  <SOAP-ENV:Body>
    <mns1:GetReply xmlns:mns1='urn:Direct100Api'>
      <n_client>9999</n_client>
      <username>ze</username>
      <password>passdoze</password>
      <datastart>23-03-2009 12:00:00</datastart>
      <dataend>24-03-2009 12:00:00</dataend>
    </mns1:GetReply>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Resposta ao pedido de listagem Reply100

Ao invocar a função GetReply receberá de volta um XML com a seguinte estrutura:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <receiveMsg>
      <id>1</id>
      <message>Mensagem 1</message>
```

```
<data>23-03-2009 13:51:22</data>
<origem>911234567</origem>
</receiveMsg>

...

<receiveMsg>
  <id>n</id>
  <message>Mensagem n</message>
  <data>24-03-2009 11:32:11</data>
  <origem>961234567</origem>
</receiveMsg>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Onde:

- **id** é a identificação da mensagem
- **message** é o texto da mensagem recebida
- **data** é a data de recepção da mensagem
- **origem** é o n° de telemóvel do remetente da mensagem

Referências

[1] SOAP, <http://www.w3.org/TR/SOAP/>

[2] WSDL, <http://www.w3.org/TR/wsd/>