



Situação do Agendamento F2b

Web Services



Controle de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	14/10/2011	Emissão inicial.
01	31/07/2014	Obrigatoriedade de utilizar a senha de WebServices da Conta F2b do Sacador.



Índice

1 Introdução.....	4
2 Web Service.....	6
2.1 Introdução.....	6
2.2 Definição do Serviço.....	6
2.3 Parâmetros da Requisição.....	8
2.4 Parâmetros do Retorno.....	9
2.5 Exemplo de Requisição.....	11
2.6 Exemplo de Retorno.....	12
2.7 Exemplo de Programa Cliente em Java.....	12
2.8 Exemplo de Programa Cliente em Microsoft ASP.....	13
2.9 Exemplo de Programa Cliente em PHP.....	13
3 Web.....	14
3.1 Introdução.....	14
3.2 Parâmetros da Requisição HTTP.....	14
3.3 Exemplo de Formulário em HTML.....	15



1 Introdução

Este documento define as formas de acesso remoto aos serviços da Cobrança F2b.

A Cobrança F2b é um conjunto de serviços, disponíveis para os usuários de contas no sistema F2b, que permitem o registro e envio de cobranças por e-mail e impresso por correio, além da administração do recebimento e pagamento destas cobranças.

Estes serviços estão disponíveis no site da F2b (www.f2b.com.br) para seus usuários ao acessar as contas. É possível, no site, cadastrar sacados, enviar cobranças para um grupo de sacados ou agendar o envio regular de cobranças. As funções de administração permitem a consulta às cobranças registradas, o reenvio dos e-mails de cobrança, o cancelamento, acompanhamento dos recebimentos e pagamentos.

As formas de acesso interativo, através do site, são adequadas a todos os tipos de usuários com volumes baixos e médios de cobranças, onde é possível ter um operador inserindo os dados. Para usuários com altos volumes, ou que desejam ter uma integração direta entre seus sistemas e a Cobrança F2b, existem duas formas de acesso remoto aos serviços:

Web service: utiliza protocolo SOAP (Simple Object Access Protocol) sobre HTTP (Hypertext Transfer Protocol), sendo adequado a todos os tipos de usuários, de baixo a alto volume, permitindo o registro e envio imediato de cobranças, o agendamento de cobranças periódicas para vários sacados ao mesmo tempo, apenas o registro de sacados ou consultar a situação de uma determinada cobrança.

Web: utiliza protocolo HTTP, métodos POST ou GET, sendo adequado a todos os tipos de usuários, de baixo a alto volume, permitindo o registro e envio imediato de cobranças, o agendamento de cobranças periódicas para um único sacado, apenas o registro de um sacado ou consultar a situação de uma determinada cobrança.

Para utilizar o registro através de web service ou web, o usuário deve ter uma conta ativa no sistema F2b e seguir as instruções deste manual para implementar as alterações necessárias no seu site ou sistema.

A F2b recomenda que todos os usuários utilizem o registro através de web service pelos seguintes motivos:

- A utilização de web service não restringe o usuário a apenas um envio diário nem a um volume mínimo.
- O web service permite tanto o envio imediato de cobranças quanto o agendamento. O envio imediato é importante para que o sacado não perca o impulso da compra. O agendamento é um processo de cobrança que pode se repetir automaticamente por longos períodos e é ideal para a cobrança de mensalidades.
- O web service retorna a URL (Uniform Resource Locator), permitindo ao sistema do usuário abrir diretamente a página de cobrança para o sacado, evitando que o usuário tenha que receber o e-mail antes de realizar o pagamento.
- O web service, além de ser compatível com as arquiteturas de sistema mais comuns (Microsoft, Java, etc.), é a única forma que permite evoluções sem impacto nos sistemas já implantados.
- O web service é protegido usando SSL (Secure Sockets Layer) com criptografia de 128 bits.

A segunda forma recomendada de registro remoto é o web, que apresenta as seguintes características:

- Não há restrições quanto a quando nem quantas vezes usar.



- Permite tanto o envio imediato de cobranças quanto o agendamento. O envio imediato é importante para que o sacado não perca o impulso da compra. O agendamento é um processo de cobrança que pode se repetir automaticamente por longos períodos e é ideal para a cobrança de mensalidades.
- Permite o registro para apenas um sacado por vez.
- Caso haja um envio imediato, além de receber a cobrança por e-mail, é aberta uma tela com a cobrança gerada, permitindo a visualização e impressão do boleto.
- Caso haja algum erro nos dados enviados, é aberta uma tela com a mensagem de erro.
- Pode ser implementado usando HTML, ASP, JSP, etc. O desenvolvedor deve, entretanto, tomar cuidado para que os dados da conta F2b não fiquem visíveis para os internautas.
- Pode-se definir, através da conta F2b, uma URL de retorno para um POST dos parâmetros, recuperando todos os dados da cobrança após o registro na F2b.
- É protegido usando SSL (Secure Sockets Layer) com criptografia de 128 bits.

Independente da forma escolhida, as cobranças registradas podem ser consultadas e administradas através do site da F2b.

Neste documento o termo **sacador** se refere ao titular da conta F2b que gera cobranças. O termo **sacado** se refere aos clientes do sacador para os quais este gera as cobranças. O sacado é quem paga e o sacador é quem recebe. O sacado não precisa ter conta na F2b.

Quando a Cobrança F2b é utilizada na modalidade de processamento de carteira própria do cliente, o termo **sacador/avalista** se refere ao conteúdo do campo correspondente na ficha de compensação do boleto.



2 Web Service

2.1 Introdução

Web service é um aplicativo de software identificado por uma URI (Uniform Resource Identifier) que suporta a interação direta com outros aplicativos usando mensagens baseadas em XML (eXtensible Markup Language) através de protocolos da Internet.

No caso específico do web service Situação da Cobrança F2b, seu acesso é feito através da seguinte URI:

<https://www.f2b.com.br/WSBillingStatus>

Obs: a URI acima utiliza SSL, o que é recomendado para garantir a segurança das mensagens trocadas pela internet, entretanto, alguns sistemas podem ter dificuldades para implementar a troca usando SSL. Nestes casos poderá ser usada a URI <http://www.f2b.com.br/WSBillingStatus> que realiza a mesma funcionalidade sem criptografar as mensagens.

O web service é ativado enviando, no corpo da requisição HTTP um XML no padrão SOAP. Após sua execução o web service retorna outro XML no padrão SOAP no corpo da resposta.

2.2 Definição do Serviço

O web service Situação da Cobrança F2b é definido pelo WSDL (Web Service Definition Language) abaixo, contido no arquivo **wsbillingstatus.wsdl**.

```
<?xml version="1.0"?>
<definitions xmlns:tns="http://www.f2b.com.br/soap/wsbillingstatus.wsdl"
xmlns:xsd1="http://www.f2b.com.br/soap/wsbillingstatus.xsd"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
targetNamespace="http://www.f2b.com.br/soap/wsbillingstatus.wsdl"
name="wsbillingstatus">
  <types>
    <schema targetNamespace="http://www.f2b.com.br/soap/wsbillingstatus.xsd"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <element name="F2bSituacaoCobranca">
        <complexType>
          <sequence>
            <element name="mensagem">
              <complexType>
                <attribute name="data" type="date" use="required"/>
                <attribute name="numero" type="string" use="required"/>
              </complexType>
            </element>
            <element name="cliente">
              <complexType>
                <attribute name="conta" type="string" use="required"/>
                <attribute name="senha" type="string" use="required"/>
              </complexType>
            </element>
            <element name="cobranca">
              <complexType>
                <attribute name="numero" type="integer" use="optional"/>
                <attribute name="numero_final" type="integer" use="optional"/>
                <attribute name="registro" type="date" use="optional"/>
                <attribute name="registro_final" type="date" use="optional"/>
                <attribute name="vencimento" type="date" use="optional"/>
              </complexType>
            </element>
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
    </schema>
  </types>

```



```
<attribute name="vencimento_final" type="date" use="optional"/>
<attribute name="processamento" type="date" use="optional"/>
<attribute name="processamento_final" type="date" use="optional"/>
<attribute name="credito" type="date" use="optional"/>
<attribute name="credito_final" type="date" use="optional"/>
<attribute name="cod_sacado" type="string" use="optional"/>
<attribute name="cod_grupo" type="string" use="optional"/>
<attribute name="tipo_pagamento" type="string" use="optional"/>
<attribute name="num_document" type="integer" use="optional"/>
</complexType>
</element>
</sequence>
</complexType>
</element>
<element name="F2bSituacaoCobrancaRetorno">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="cliente" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <complexType>
          <attribute name="nome" type="string" use="required"/>
          <attribute name="email" type="string" use="required"/>
          <attribute name="conta" type="string" use="required"/>
        </complexType>
      </element>
      <element name="cobranca" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <complexType>
          <sequence>
            <element name="nome" type="string"/>
            <element name="email" type="string" minOccurs="1" maxOccurs="2"/>
            <element name="url" type="string"/>
            <element name="grupo" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <element name="codigo" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <element name="cpf" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <element name="cnpj" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          </sequence>
          <attribute name="numero" type="integer" use="required"/>
          <attribute name="situacao" type="string" use="required"/>
          <attribute name="registro" type="date" use="required"/>
          <attribute name="vencimento" type="date" use="required"/>
          <attribute name="valor" type="decimal" use="required"/>
          <attribute name="taxa_pagamento" type="decimal" use="optional"/>
          <attribute name="pagamento" type="date" use="optional"/>
          <attribute name="credito" type="date" use="optional"/>
          <attribute name="valor_pago" type="decimal" use="optional"/>
          <attribute name="pagamento_bloqueado" use="optional"/>
          <attribute name="abertura" type="date" use="optional"/>
          <attribute name="tipo_pagamento" type="string" use="required"/>
          <attribute name="numero_documento" type="integer" use="optional"/>
          <simpleType>
            <restriction base="string">
              <enumeration value="s"/>
              <enumeration value="n"/>
            </restriction>
          </simpleType>
        </complexType>
      </element>
      <element name="total">
        <complexType>
          <attribute name="numero_cobrancas" type="integer" use="required"/>
          <attribute name="valor_cobrado" type="decimal" use="required"/>
          <attribute name="numero_pago_liberado" type="decimal" use="required"/>
          <attribute name="numero_pago_bloqueado" type="decimal" use="required"/>
          <attribute name="valor_pago_liberado" type="decimal" use="required"/>
          <attribute name="valor_pago_bloqueado" type="decimal" use="required"/>
        </complexType>
      </element>
      <element name="log" type="string"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```



```
</schema>
</types>
<message name="GetWSBillingStatusInput">
  <part name="F2bSituacaoCobranca" element="xsd1:F2bSituacaoCobranca"/>
</message>
<message name="GetWSBillingStatusOutput">
  <part name="F2bSituacaoCobrancaRetorno"
element="xsd1:F2bSituacaoCobrancaRetorno"/>
</message>
<portType name="WSBillingStatusPortType">
  <operation name="GetWSBillingStatus">
    <input message="tns:GetWSBillingStatusInput"/>
    <output message="tns:GetWSBillingStatusOutput"/>
  </operation>
</portType>
<binding name="WSBillingStatusSoapBinding" type="tns:WSBillingStatusPortType">
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <operation name="GetWSBillingStatus">
    <soap:operation soapAction="http://www.f2b.com.br/freedom/WSBillingStatus"/>
    <input>
      <soap:body parts="F2bSituacaoCobranca" use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body parts="F2bSituacaoCobrancaRetorno" use="literal"/>
    </output>
  </operation>
</binding>
<service name="WSBillingStatusService">
  <documentation>F2b Account Billing Status Service</documentation>
  <port name="WSBillingStatusPort" binding="tns:WSBillingStatusSoapBinding">
    <soap:address location="http://www.f2b.com.br/WSBillingStatus"/>
  </port>
</service>
</definitions>
```

2.3 Parâmetros da Requisição

O corpo da requisição é formado pela sequência de um elemento **mensagem**, um elemento **cliente** e um elemento **cobrança**.

O elemento **mensagem** possui dois atributos: **data** e **numero**.

O elemento **cliente** possui dois atributos: **conta** e **senha**.

O elemento **cobrança** possui quatro atributos: **numero**, **registro**, **vencimento** ou **processamento**.

A tabela da página seguinte fornece uma descrição de cada elemento e atributo que compõe o corpo da requisição.

NOME	TIPO	DESCRIÇÃO	FORMATO
mensagem	Elemento	Fornece informações como data de envio e número de controle para administração do sistema por parte do cliente.	
data	Atributo	Data de envio da mensagem pelo cliente. Ex: "2004-08-10"	AAAA-MM-DD
numero	Atributo	Número de controle do cliente. Ex: "123133"	999999999
cliente	Elemento	Fornece informações como conta e senha do cliente no sistema da F2b.	
conta	Atributo	O número do cartão da conta F2b do sacador. Ex: "9023010001230123"	9999999999999999
senha	Atributo	A senha de WebServices da conta F2b do	Texto



NOME	TIPO	DESCRIÇÃO	FORMATO
		sacador. (Cadastre em Conta → Segurança → WebServices)	
cobranca	Elemento	Possui atributos para a consulta da cobrança.	
numero	Atributo	O número da cobrança registrada no sistema da F2b. Ex: "85423"	9
numero_final	Atributo	O número da cobrança registrada no sistema da F2b. Ex: "85425"	9
registro	Atributo	Data de registro da cobrança. Ex: "2004-10-07"	AAAA-MM-DD
registro_final	Atributo	Data de registro da cobrança. Ex: "2004-10-27"	AAAA-MM-DD
vencimento	Atributo	Data de vencimento da cobrança. Ex: "2004-10-30"	AAAA-MM-DD
vencimento_final	Atributo	Data de vencimento da cobrança. Ex: "2004-11-30"	AAAA-MM-DD
processamento	Atributo	Data de processamento da cobrança. Ex: "2004-10-30"	AAAA-MM-DD
processamento_final	Atributo	Data de processamento da cobrança. Ex: "2004-11-30"	AAAA-MM-DD
credito	Atributo	Data de crédito da cobrança. Ex: "2004-10-30"	AAAA-MM-DD
credito_final	Atributo	Data de crédito da cobrança. Ex: "2004-11-30"	AAAA-MM-DD
cod_sacado	Atributo	Código do sacado definido pelo sacador. Ex: "XYZ1234"	Texto
cod_grupo	Atributo	Grupo do sacado definido pelo sacador. Ex: "GrupoTeste"	Texto
tipo_pagamento	Atributo	Tipo do pagamento. Ex: "B" (Boleto)	Texto
numero_documento	Atributo	Número do documento. Ex: "123456"	9

Observações:

1. Os elementos e atributos em **negrito** na tabela são obrigatórios.
2. Deve ser enviado ao servidor da F2b somente um entre os pares de atributos (**numero** e **numero_final**), (**registro** e **registro_final**), (**vencimento** e **vencimento_final**), (**processamento** e **processamento_final**), (**credito** e **credito_final**) acima do elemento cobrança.

2.4 Parâmetros do Retorno

O corpo do retorno é formado pela sequência de um elemento **cliente**, um elemento **total**, zero ou mais elementos **cobranca** e um elemento **log**.

O elemento **cliente** possui um atributo **nome**, um atributo **email** e um atributo **conta**.

O elemento **total** possui 6 atributos, sendo eles:

numero_cobrancas, **valor_cobrado**, **numero_pago_liberado**, **numero_pago_bloqueado**, **valor_pagoliberto** e **valor_pago_bloqueado**.



Situação do Agendamento F2b – Web Services 31/07/2014

O elemento **cobrança** possui doze atributos: **numero**, **situação**, **registro**, **valor**, **vencimento**, **abertura**, **taxa_pagamento**, **pagamento**, **valor_pago**, **pagamento_bloqueado**, **credito** e **tipo_pagamento**, **num_document**. Ele também possui a seguinte sequência de elementos: um elemento **nome**, um ou dois elementos **email**, um elemento **url**, um elemento **grupo** e um elemento **codigo**.

O tipo de pagamento se refere ao meio de pagamento escolhido pelo sacado para a liquidação da cobrança. Podem retornar os seguintes tipos:

“**B**” – Boleto; “**C**” – Cartão de Crédito, “**D**” – Cartão de Débito, “**F**” – Entre contas F2b, “**M**” – Registrado pela F2b, “**S**” – Registrado pelo sacador, “**T**” – Transferência on-line, “**U**” – Boleto de cedente próprio.

O elemento **nome** não possui atributos, seu conteúdo é um texto contendo o nome do sacado.

O elemento **email** não possui atributos, seu conteúdo é um texto contendo o e-mail do sacado.

O elemento **url** não possui atributos, seu conteúdo é um texto contendo a URL da cobrança registrada para o sacado.

O elemento **grupo** não possui atributos, seu conteúdo é um texto contendo o grupo ao qual o sacado faz parte.

O elemento **codigo** não possui atributos, seu conteúdo é um texto contendo o código correspondente ao sacado registrado no sistema F2b.

O elemento **cpf** não possui atributos, seu conteúdo é um texto contendo o cpf do sacado registrado no sistema F2b.

O elemento **cnpj** não possui atributos, seu conteúdo é um texto contendo o cnpj do sacado registrado no sistema F2b.

A tabela da página seguinte fornece uma descrição de cada elemento e atributo que compõe o corpo do retorno.

NOME	TIPO	DESCRIÇÃO	FORMATO
cliente	Elemento	Possui atributos que contêm descrições sobre o cliente.	
nome	Atributo	O nome do cliente. Ex: “Jose Oliveira”	Texto
email	Atributo	O email do cliente: Ex: “joseoliveira@f2b.com.br”	Texto
conta	Atributo	O número da conta F2b do cliente: Ex: “9023010001230123”	9999999999999999
cobranca	Elemento	Possui atributos e elementos que descrevem a cobrança.	
numero	Atributo	O número da cobrança registrada. Ex: “85423”	9
situacao	Atributo	A situação da cobrança: Ex: “Registrada”, ou “Cancelada”	Texto
registro	Atributo	Data de registro da cobrança. Ex: “2004-10-07”	AAAA-MM-DD
valor	Atributo	Valor da cobrança: Ex: “19.65”	9.99
vencimento	Atributo	Data de vencimento da cobrança. Ex: “2004-10-30”	AAAA-MM-DD
abertura	Atributo	Data de abertura da cobrança. Ex: “2004-10-24”	AAAA-MM-DD



NOME	TIPO	DESCRIÇÃO	FORMATO
taxa_pagamento	Atributo	Tarifa cobrada pela F2b pelo pagamento da cobrança. Ex: "2.49"	9.99
pagamento	Atributo	Data de pagamento da cobrança. Ex: "2004-10-24"	AAAA-MM-DD
valor_pago	Atributo	Valor pago pela cobrança. Ex: "19.65"	9.99
pagamento_bloqueado	Atributo	Informa se o pagamento está bloqueado. Ex: "n"	Texto
credito	Atributo	Data para o crédito do valor da cobrança. Ex: "2004-10-30"	AAAA-MM-DD
tipo_pagamento	Atributo	Meio de pagamento em que a cobrança foi paga. Ex: "B" (Boleto)	Texto
Num_document	Atributo	Número do documento enviado pelo sacador.	9
nome	Elemento	Contém o nome do sacado da cobrança registrada. Ex: "José da Silva"	Texto
email	Elemento	Contém o e-mail do sacado da cobrança registrada. Ex: "jose@email.com.br".	Texto
url	Elemento	Contém a URL da cobrança registrada. Ex: "http://www.f2b.com.br/Billing?id=00000015441000000034090"	Texto
grupo	Elemento	O grupo ao qual o sacado faz parte. Ex: "WebService"	Texto
codigo	Elemento	O código correspondente ao sacado registrado no sistema F2b. Ex: "000001"	9
cpf	Elemento	O cpf do sacado registrado no sistema F2b. Ex: "12345678901"	Texto
cnpj	Elemento	O cnpj do sacado registrado no sistema F2b. Ex: "123456789012345"	Texto
total	Elemento	Possui atributos que contêm os valores totais da busca.	
numero_cobrancas	Atributo	Número total de cobranças na consulta.	9
valor_cobrado	Atributo	Valor total cobrado em cobranças.	9.99
numero_pago_liberado	Atributo	O número de cobranças pagas e com o valor liberado.	9
numero_pago_bloqueado	Atributo	O número de cobranças pagas e com o valor bloqueado.	9
valor_pago_liberado	Atributo	Valor total de cobranças que foram pagas e com o valor liberado.	9.99
valor_pago_bloqueado	Atributo	Valor total de cobranças que foram pagas e com o valor bloqueado.	9.99
Log	Elemento	Contém o resultado do processamento. Pode ser "OK" se não houve problemas no processamento ou "ERRO ..." seguido da lista de erros encontrados.	Texto

2.5 Exemplo de Requisição

Abaixo é apresentado um exemplo de requisição que também pode ser encontrado no arquivo **F2bSituacaoCobranca.xml**.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap-env:Body>
    <m:F2bSituacaoCobranca xmlns:m="http://www.f2b.com.br/soap/wsbillingstatus.xsd">
      <mensagem data="2004-10-01" numero="201636"/>
    </m:F2bSituacaoCobranca>
  </soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>
```



```
<cliente conta="9023010001230123" senha="senha123"/>
<cobranca numero="85321" numero_final="85325"/>
ou
<cobranca registro="2004-09-25" registro_final="2004-10-25"/>
ou
<cobranca vencimento="2004-10-30" vencimento_final="2004-11-30"/>
ou
<cobranca processamento="2004-10-30" processamento_final="2004-11-30"/>
ou
<cobranca credito="2004-10-30" credito_final="2004-11-30"/>
e/ou
Alguns dos atributos acima mais
<cobranca cod_sacado="XYZ1234"/>
e/ou
<cobranca cod_grupo="GrupoTeste"/>
e/ou
<cobranca tipo_pagamento="B"/>
e/ou
<cobranca numero_documento="123456"/>
</m:F2bSituacaoCobranca>
</soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>
```

2.6 Exemplo de Retorno

Abaixo é apresentado um exemplo de retorno que também pode ser encontrado no arquivo **F2bSituacaoCobrancaRetorno.xml**.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap-env:Body>
    <m:F2bSituacaoCobrancaRetorno
xmlns:m="http://www.f2b.com.br/soap/wsbillingstatus.xsd">
      <cliente nome="Jose Oliveira" email="joseoliveira@f2b.com.br"
conta="9023010001230123"/>
      <cobranca numero="0000085381" situacao="Registrada" registro="2004-09-23"
valor="12.50" vencimento="2004-09-30" abertura="2004-09-24" tipo_pagamento="B",
num_documento="0000085381">
        <nome>Maria Oliveira</nome>
        <email>mariaoliveira@f2b.com.br</email>
        <email>marialiveira@f2b.locaweb.com.br</email>
        <url>http://f2b-br-sp-t01/Billing?id=00000019553000008538109</url>
        <grupo>web service</grupo>
        <codigo>000001</codigo>
        <cpf>12345678901</cpf>
        <cnpj>123456789012345</cnpj>
      </cobranca>
      <total numero_cobrancas="1" valor_cobrado="12.50" numero_pago_liberado="0"
numero_pago_bloqueado="0" valor_pago_liberado="0.00" valor_pago_bloqueado="0.00"/>
      <log>OK</log>
    </m:F2bSituacaoCobrancaRetorno>
  </soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>
```

2.7 Exemplo de Programa Cliente em Java

O arquivo **WSBillingStatusTest.java** apresenta um exemplo de programa cliente em Java que gera a requisição, envia e recebe o retorno.



2.8 Exemplo de Programa Cliente em Microsoft ASP

O arquivo **WSBillingStatusASP.asp** apresenta um exemplo de programa cliente em ASP que gera a requisição, envia e recebe o retorno.

2.9 Exemplo de Programa Cliente em PHP

O arquivo **WSBillingStatusPHP.php** apresenta um exemplo de programa cliente em PHP que gera a requisição, envia e recebe o retorno. Este exemplo utiliza as classes contidas nos arquivos **WSBillingStatus.php** e **XML.php**.



3 Web

3.1 Introdução

A consulta da situação de suas cobranças também pode ser feito utilizando um formulário HTML via Web, apesar de não ser tão elegante, seguro e expansível quanto o web service, é a forma mais fácil e rápida de realizar uma consulta.

Seu acesso é feito através da seguinte URI:

<https://www.f2b.com.br/BillingStatusWeb>

Obs: a URI acima utiliza SSL, o que é recomendado para garantir a segurança das mensagens trocadas pela internet, entretanto, alguns sites podem ter dificuldades para usar SSL. Nestes casos poderá ser usada a URI <http://www.f2b.com.br/BillingStatusWeb> que realiza a mesma funcionalidade sem criptografar os dados.

A situação da cobrança é verificada enviando um requisição HTTP, com os métodos POST ou GET, passando os parâmetros necessários. Deve-se evitar o uso do método GET pois os parâmetros enviados ficam facilmente visíveis para o internauta.

Ao executar a requisição, o sistema responderá com uma tela HTML para o usuário mostrando o resultado da consulta formatado em tabelas.

3.2 Parâmetros da Requisição HTTP

NOME	DESCRIÇÃO	FORMATO
conta	O número do cartão da conta F2b do sacador. Ex: "9023010001230123"	9999999999999999
senha	A senha de WebServices da conta F2b do sacador. (Cadastre em Conta → Segurança → WebServices)	Texto
numero	O número da cobrança registrada no sistema da F2b. Ex: "85423"	9
numero_final	O número da cobrança registrada no sistema da F2b. Ex: "85425"	9
registro	Data de registro da cobrança. Ex: "2004-10-07"	AAAA-MM-DD
registro_final	Data de registro da cobrança. Ex: "2004-10-27"	AAAA-MM-DD
vencimento	Data de vencimento da cobrança. Ex: "2004-10-30"	AAAA-MM-DD
vencimento_final	Data de vencimento da cobrança. Ex: "2004-11-30"	AAAA-MM-DD
processamento	Data de processamento da cobrança. Ex: "2004-10-30"	AAAA-MM-DD
processamento_final	Data de processamento da cobrança. Ex: "2004-11-30"	AAAA-MM-DD
credito	Data de crédito da cobrança. Ex: "2004-10-30"	AAAA-MM-DD
credito_final	Data de crédito da cobrança. Ex: "2004-11-30"	AAAA-MM-DD
cod_sacado	Código do sacado definido pelo sacador. Ex: "XYZ1234"	Texto
cod_grupo	Grupo do sacado definido pelo sacador. Ex: "GrupoTeste"	Texto
tipo_pagamento	Tipo do pagamento. Ex: "B" (Boleto)	Texto
numero_documento	Número do documento. Ex: "123456"	9



Observações:

1. Os campos em **negrito** são obrigatórios.
2. Deve ser enviado ao servidor da F2b somente um entre os pares dos campos (**numero** e **numero_final**), (**registro** e **registro_final**), (**vencimento** e **vencimento_final**), (**processamento** e **processamento_final**), (**credito** e **credito_final**).

3.3 Exemplo de Formulário em HTML

O arquivo **BillingStatusWebTest.html** apresenta um formulário HTML estático para a consulta remota de situações das cobranças.