

Manual de Integração

Sumário

1.	Conceitos	3
2.	Objetivos	4
3.	Descrição Simplificada do Ciclo de Vida do Processo	4
4.	Padrão de Certificação Digital	6
5.	Padrão da Assinatura Digital	6
6.	Certificados Digitais Utilizados	8
7.	Web Services	8
8.	Ambiente de Testes	10
9.	Descrição dos Web Services	10
10.	Estrutura dos XMLs	15
11.	Exemplo de criação de um ambiente cliente	29
12.	Enderecos	29

Manual de Integração

1. Conceitos

1.1. Nota Fiscal Eletrônica de Serviços

A Nota Fiscal Eletrônica de Serviços, ou simplesmente NFE, é um documento de existência exclusivamente digital, emitido e armazenado eletronicamente, cuja sua validade jurídica é assegurada pela assinatura digital do contribuinte emissor. A representação da NFE em papel passará a ser apenas uma mera formalidade.

1.2. Recibo Provisório de Serviços (RPS)

Recibo Provisório de Serviços, ou simplesmente RPS, é o documento que deverá ser usado por emitentes da NFE, no eventual impedimento da emissão on-line da mesma. O RPS deverá ser convertido em NFE dentro do prazo estabelecido na legislação, caso contrário o contribuinte poderá sofrer penalidades.

1.3. Certificado Digital

Documento eletrônico assinado digitalmente, com a finalidade de associar uma pessoa ou entidade a uma chave pública. É composto pelo nome da pessoa ou entidade, período de validade, chave pública, nome e assinatura da Autoridade Certificadora que o emitiu e número de série.

1.4. Certificação Digital

Conjuntos de técnicas e processos baseados em conceitos matemáticos altamente sofisticados com a finalidade de prover autenticidade, confiabilidade, não repúdio e integridade às informações eletrônicas, através do uso de certificados digitais.

1.5. Assinatura Digital

Método de autenticação de informações digitais, através da geração de um Hash da mensagem a ser assinada e posterior encriptação do mesmo, utilizando a chave privada do emissor.

Manual de Integração

1.6. Autenticação

Processo para verificar se uma entidade ou objeto é quem ou o que afirma ser. A autenticação através de Certificado Digital é feita consultando sua autenticidade, validade e não revogação. Mesmo o certificado sendo devidamente válido, o usuário portador do mesmo deverá possuir permissão de acesso para ser efetivamente autenticado.

2. Objetivos

2.1. Da Nota Fiscal Eletrônica

O processo de emissão de nota fiscal eletrônica tem como objetivo a implantação de um modelo diferenciado de emissão de documentos fiscais, passando a ser totalmente eletrônico, eliminando a necessidade do documento em papel.

Tal documento eletrônico tem validade jurídica garantida pela assinatura digital, simplificando ainda obrigações acessórias dos contribuintes, permitindo que no momento da emissão de uma nota fiscal eletrônica, esta já conste na base de dados da prefeitura, o que assegura controle em tempo real ao Fisco.

3. Descrição Simplificada do Ciclo de Vida do Processo

A geração de documentos fiscais é sempre feita pelo sistema do Fisco, ficando a cargo do sistema do contribuinte emissor somente as tarefas de solicitar e receber os documentos. Para efetuar a solicitação, o sistema da empresa emissora da Nota Fiscal Eletrônica deverá gerar um arquivo eletrônico contendo as informações fiscais que deverão constar na nota, o qual deve ser assinado digitalmente utilizando certificado digital e-CPF A1 ou A3 vinculado à ICP-Brasil, o que irá garantir a integridade dos dados e a autoria do emissor. Este arquivo eletrônico será a solicitação de emissão de nota digital, o qual será transferido, através da internet, para a Prefeitura Municipal.

Manual de Integração

O processo acontece da seguinte forma:

- 1. O sistema do contribuinte, através de seu programa cliente, assina digitalmente e envia a solicitação das NFEs ao Fisco.
- 2. O sistema do Fisco Municipal recebe e valida (verifica se quantidade de notas solicitadas está no intervalo de 1 a 50 e sem nenhum registro duplicado) a solicitação do contribuinte.
- 3. A solicitação, se válida, é inserida na fila de processamento e ali permanece enquanto aguarda para ser processada.
- 4. É retornado o recibo de confirmação de recebimento com o número da solicitação, data e hora da recepção ao contribuinte.
- 5. O serviço de processamento retira o arquivo da fila de entrada e procede a validação dos dados informados, de acordo com as seguintes regras:
 - A data de emissão das NFE's não poderá ser inferior ao limite de um dia à data de solicitação.
 No caso da Nota estar vinculada a um RPS, a data de emissão deve ser igual à data do RPS.
 - O CPF ou CNPJ do Tomador deve ser válido
 - O contribuinte deve ter permissão do Fisco para emitir Notas Fiscais Eletrônicas
 - A Alíquota informada deve ser válida para a atividade referida
 - Não pode ser feita uma solicitação de uma NFE já existente na base de dados do Fisco.
 - Se o campo Total de Deduções de Construção for maior que zero, esse valor deverá ser abatido do Valor Tributável.
- 6. É gerado um novo arquivo contendo todos os dados informados no arquivo de solicitação e mais os dados do contribuinte emissor assim como os dados do município, o qual também será assinado digitalmente pela Prefeitura Municipal.
- 7. Esse novo arquivo é colocado no repositório de saída.
- 8. O contribuinte deverá consultar o repositório de saída, informando o número do recibo de

Manual de Integração

solicitação. O serviço irá pesquisar no repositório de saída se existe algum resultado para o recibo informado, sendo que o retornará caso encontre, ou retornará uma mensagem informando que não foi encontrado.

É importante ressaltar que o processo é ASSÍNCRONO, e por esse motivo para retirar o arquivo do repositório de saída, o contribuinte deverá efetuar nova conexão ao sistema do Fisco.

Este novo arquivo gerado é o arquivo da Nota Fiscal Eletrônica, o qual tem valor legal assegurado pela assinatura digital.

4. Padrão de Certificação Digital

O certificado digital utilizado deverá ser emitido por Autoridade Certificadora vinculada à Infra- Estrutura de Chaves Públicas Raiz Brasileira - ICP-Brasil, sendo dos tipos A1 ou A3, **devendo contêr o CPF do proprietário do Certificado Digital.**

O Certificado Digital será exigido no seguinte momento:

 Assinatura do xml: O certificado digital será utilizado para a assinatura digital do arquivo xml que irá conter a solicitação de emissão de nota digital.

5. Padrão da Assinatura Digital

As mensagens enviadas através dos webservices são documentos no padrão XML, os quais devem ser assinados digitalmente com um certificado digital que contenha o CPF do proprietário do certificado, este, devendo ser pessoa autorizada do estabelecimento emissor da Nota Fiscal Eletrônica.

Os arquivos xml enviados deverão estar exatamente de acordo com o padrão estabelecido e disponibilizado.

Manual de Integração

A assinatura digital dos arquivos xml deverá atender aos seguintes padrões adotados:

- Padrão de Assinatura: XML Digital Signature XMLDSig, utilizando o formato Enveloped.
 Referência: http://www.w3c.org/TR/xmldsig-core/
- 2) **Certificado Digital:** Emitido por AC vinculada à ICP-Brasil, devendo ser do tipo X509 versão 3.

Referência: http://www.w3c.org/2000/09/xmldsig#X509Data

3) Tipo do Certificado: e-CPF A1, A2 ou A3 (ICP-Brasil)

Manual de Integração

4) Tamanho da Chave Criptográfica: 1024 bits

5) Algoritmo Criptografia Assimétrica: RSA.

Referência: http://www.w3c.org/2000/09/xmldsig#rsasha1

6) Algoritmo de Hash: SHA-1.

Referência: http://www.w3c.org/2000/09/xmldgis#sha1

7) Codificação: Base64.

Referência: http://www.w3c.org/2000/09/xmldsig#base64

6. Certificados Digitais Utilizados

Os Certificados Digitais utilizados para a assinatura dos arquivos xml, deverão conter:

- 1) Chave pública válida e assinado por uma AC Confiável;
- 2) O prazo de validade do certificado digital utilizado deverá estar válido;
- 3) A cadeia de confiança dos certificados deverá ser válida juntamente com a CRL (Lista de Certificados Revogados) de cada um dos certificados da cadeia;
- 4) O uso da chave do certificado deverá ser para Assinatura Digital (tipo A), o qual também deverá ter sido emitido por uma Autoridade Certificadora vinculada à ICP-Brasil;
- 5) O certificado utilizado deverá ser de um usuário final, pessoa física, do tipo e-CPF;

7. Web Services

Para cada um dos serviços disponibilizados (envio e consulta de NFEs), existe um web service correspondente. O serviço de envio de NFEs é oferecido pelo web service de entrada, enquanto que o serviço

Manual de Integração

de consulta das NFEs é oferecido pelo web service de saída.

Manual de Integração

8. Ambiente de Testes

Para que os usuários possam efetuar testes e adequarem seus sistemas para a emissão de NFEs, será

disponibilizada uma empresa de testes. O endereço é o mesmo do ambiente de produção, porém devem ser

utilizadas as informações da empresa de teste. Segue abaixo as informações de acesso da empresa de teste.

Usuário: 555.555.555-55

Senha: 1234 (Essa senha após aplicar hash fica cRDtpNCeBiql5KOQsKVyrA0sAiA=) CCM:

Visualizar o item 10.7 em "inscricaomunicipalemissor".

Código atividade: Visualizar o item 10.7 em "codatividade".

9. Descrição dos Web Services

Os serviços de solicitação de emissão de Notas Fiscais Eletrônicas, e a consulta da Nota Fiscal

Eletrônica processada, são disponibilizados através de WebServices específicos, contendo os métodos para

tais tarefas. Segue abaixo a descrição de cada WebService e de seus métodos.

9.1. WSEntrada

O WebService de entrada, possui métodos que são responsáveis pela recepção do xml de Solicitação

de Emissão de Nota Fiscal Eletrônica e também para a consulta da listagem de atividades de um

determinado contribuinte.

Os métodos que constituem este serviço são listados a seguir.

9.1.1. NfdEntrada

É o método que recepciona o xml de solicitação de Emissão de Nota Fiscal Eletrônica, e é

responsável por encaminhá-lo ao enfileirador de processamento, gerando um

identificador único para a requisição, e retornando ao chamador do serviço, o Recibo

de Solicitação de Emissão de Nota Fiscal Eletrônica, descrito no ítem 10.3 deste

documento.

O método exige como parâmetros o CPF do usuário autorizado, a senha deste usuário já

10

Manual de Integração

processada por uma função Hash de algoritmo SHA-1, o código do município o qual o contribuinte é domiciliado, e também o XML da Solicitação de Emissão de Notas Fiscais Digitais, que encontra-se descrito no ítem 10.1 deste documento.

Manual de Integração

9.1.2. ConsultarAtividades

É o método responsável por consultar a lista de atividades de cada contribuinte, retornando um XML contendo esta lista. Este método exige como parâmetros o CPF do usuário autorizado, a senha deste usuário já processada por uma função Hash de algoritmo SHA-1(Quando utilizado o WebService), a inscrição municipal do contribuinte que se deseja consultar, e o código do município o qual o contribuinte é domiciliado.

9.2. WSSaida

O WebService de saída possui métodos que são responsáveis pela consulta do recibo de Solicitação de Emissão de Nota Fiscal Eletrônica, verificando na fila de processamento se a solicitação já foi processada pelos servidores da Prefeitura Municipal.

Os métodos que constituem este serviço são listados a seguir.

9.2.2. NfdSaida

É o método que recepciona o Recibo de Solicitação de Emissão de Nota Digital, e é responsável por consultar nos serviços de processamento dos servidores da Prefeitura Municipal se o produto deste recibo já foi processado, retornando assim o XML da Nota Fiscal Digital propriamente dita, que encontra-se emitida nos servidores da Prefeitura Municipal, e que encontra-se descrito no ítem 10.2 deste documento.

Pode ainda, retornar um XML de erro, especificando se a solicitação ainda não foi processada, ou se houve algum erro no seu processamento, o qual encontra-se descrito no ítem 10.4 deste documento.

Este método exige como parâmetros o CPF do usuário autorizado, a senha deste usuário já processada por uma função Hash de algoritmo SHA-1, a inscrição municipal do contribuinte que se deseja consultar, e o XML do Recibo de Solicitação de Emissão de Nota Fiscal Digital o qual encontra-se descrito no ítem 10.3 deste documento, e que foi emitido através do método NfdEntrada do serviço WsEntrada, descrito no ítem

Manual de Integração

9.1 deste documento.

Manual de Integração

9.3. WSUtil

O WebService de utilidades, possui métodos acessórios úteis, que auxiliam em tarefas acessórias dos WebServices de Entrada e Saída.Os métodos que constituem este serviço são listados a seguir.

9.3.1. UrlNfd

É o método que recepciona os dados básicos de uma Nota Fiscal Eletrônica emitida nos servidores da Prefeitura Municipal, e retorna um XML contendo a Url de Visualização da Nota Fiscal Digital (para envio por e-mail, por exemplo), e também a Url de Verificação de Autenticidade da Nota Fiscal Digital, o qual encontra-se descrito no item 10.6 deste documento.

Este método exige como parâmetros o código do município no qual a Nota Fiscal Eletrônica foi emitida, o número da Nota Fiscal Digital emitida, o código da série do documento fiscal emitido, o qual pode ser consultado no Anexo I deste documento, e a inscrição municipal do contribuinte emissor da Nota Fiscal Digital.

9.3.2- NfdEntradaCancelar

É o item sobre o cancelamento de nota fiscal via webservice. O método exige como parâmetros o CPF do usuário autorizado, a senha deste usuário já processada por uma função Hash de algoritmo SHA-1 e o XML da Solicitação de Cancelamento da Nota Fiscal Digital.

Manual de Integração

10. Estrutura dos XMLs

10.1. XML de Solicitação de Emissão de Nota Eletrônica

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<tbnfd>
    <nfd>
   <numeronfd>124</numeronfd>
   <codseriedocumento>8</codseriedocumento>
   <codnaturezaoperacao>511</codnaturezaoperacao>
   <codigocidade>3</codigocidade>
   <inscricaomunicipalemissor>99999</inscricaomunicipalemissor>
   <dataemissao>10/05/2010</dataemissao>
   <razaotomador>SMARapd - Itda.
   <nomefantasiatomador> SMARapd </nomefantasiatomador>
   <enderecotomador>Rua Aurora</enderecotomador>
   <numeroendereco>446</numeroendereco>
   <cidadetomador>Ribeirão Preto</cidadetomador>
   <estadotomador>SP</estadotomador>
   <paistomador>Brasil</paistomador>
   <fonetomador>21119898</fonetomador>
   <faxtomador />
   <ceptomador>79010100</ceptomador>
   <bairrotomador>Centro</bairrotomador>
   <emailtomador>teste@smarapd.com.br
   <tppessoa>J</tppessoa>
   <cpfcnpjtomador>30669959085741</cpfcnpjtomador>
   <inscricaoestadualtomador />
   <inscricaomunicipaltomador />
        <tbfatura>
      <fatura>
```

```
<numfatura>10/2010</numfatura>
 <vencimentofatura>10/10/2010/vencimentofatura>
 <valorfatura>100</valorfatura>
</fatura>
<fatura>
 <numfatura>11/2010</numfatura>
 <vencimentofatura>10/11/2010/vencimentofatura>
 <valorfatura>100</valorfatura>
</fatura>
<fatura>
 <numfatura>12/2010</numfatura>
 <vencimentofatura>10/12/2010/vencimentofatura>
 <valorfatura>100</valorfatura>
</fatura>
</tbfatura>
<tbservico>
 <servico>
       <quantidade>2</quantidade>
   <descricao>Serviços de Criação de Logomarca</descricao>
   <codatividade>7440301</codatividade>
   <valorunitario>150</valorunitario>
   <aliquota>5,5</aliquota>
   <impostoretido>False</impostoretido>
 </servico>
  <servico>
       <quantidade>1</quantidade>
   <descricao>Serviços de Criação de Logomarca</descricao>
   <codatividade>0101</codatividade>
   <valorunitario>200</valorunitario>
```

```
<aliquota>5,5</aliquota>
    <impostoretido>False</impostoretido>
  </servico>
  <servico>
    <quantidade>5</quantidade>
    <descricao>Serviços de Criação de Logomarca</descricao>
    <codatividade>8011000</codatividade>
    <valorunitario>150</valorunitario>
    <aliquota>5,5</aliquota>
    <impostoretido>False</impostoretido>
    </servico>
  </tbservico>
<VIrAproximposto>0</VIrAproximposto>
<AliquotalmpostoAprox>0</ AliquotalmpostoAprox>
<FonteImpostoAprox>IBPT</FonteImpostoAprox>
<razaotransportadora />
<cpfcnpjtransportadora />
<enderecotransportadora />
<tipofrete>0</tipofrete>
<quantidade>0</quantidade>
<especie />
<pesoliquido>0</pesoliquido>
<pesobruto>0</pesobruto>
<pis />
<cofins />
<csll />
<irrf/>
<inss />
<descdeducoesconstrucao/>
<totaldeducoesconstrucao/>
<tributadonomunicipio>true</tributadonomunicipio>
```

```
<numerort />
    <codigoseriert />
   <dataemissaort />
 </nfd>
 <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
   <SignedInfo>
     <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
     <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
     <Reference URI="">
      <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
      </Transforms>
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
       <DigestValue>CB+KLIADv0+p9gwUJZYDyIoPiB8=</DigestValue>
      </Reference>
     </SignedInfo>
   <SignatureValue>Qem78QuGuPueshxgRis7SZTfF86LFv8fXzMTUN9JKqQt9haZDZonbHjW8YCjZ3
JL6WDL6khHNdxB29B8Alk55C5noDF3YCiez5TmJFc98qQWgtXdLUODtHXPwzAlJH4tys50xFgoPLUkQusx
2qh9ZP62C19cTjUOWu8u7AHk+cM=</SignatureValue>
   <KeyInfo>
     <X509Data>
       < X509Certificate > MIIFNzCCBKCqAwIBAqIKN7ufiQAAAAAAEDANBqkqhkiG9w0BAQUFADBQMR
UwEwYKCZImiZPyLGQBGRYFbG9jYWwxHzAdBgoJkiaJk/lsZAEZFg9kZXNlbnZvbHZpbWVudG8xFjAUBg
NVBAMTDU5PVEFDT05UUk9MQ0EwHhcNMDYwNDA0MTU1MTM1WhcNMDcwNDA0MTYwMTM1WjCBlz
ELMAkGA1UEBhMCQlixCzAJBgNVBAgTAk1TMRUwEwYDVQQHEwxDYW1wbyBHcmFuZGUxGTAXBgN
VBAoTEEVtcHJlc2EqZGUqVGVzdGUxCzAJBqNVBAsTAIRJMRkwFwYDVQQDExBVc3VhcmlvIGRIIFRlc3R
IMSEwHwYJKoZlhvcNAQkBFhJ0ZXN0ZUB0ZXN0ZS5jb20uYnIwgZ8wDQYJKoZlhvcNAQEBBQADgY0AMI
GJAoGBALVIKBaY30GHXsfUSmZmdl+atvSC5AwJKRQ3881ZShV0iOS37UI9aGkabZ3ybfIU6TfXnqllvGZqv
WOBoJLIx2wUOWz073RVifw3pbJ5bDliqHMqgNc7NXfSS1i6DTfrz53DA/yulak23w+bjlb1cTxw6ACy4uoitcR
W0944nOPfAgMBAAGjggLOMIICyjAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBsAwHQYDVR0OBBYEFDPijz6ygXfE3a9QG
```

Manual de Integração

tllxdupb7N8MBMGA1UdJQQMMAoGCCsGAQUFBwMCMB8GA1UdlwQYMBaAFCDppJYB+Hmg/y0/6jd1fY XcMpNnMllBlQYDVR0fBllBGDCCARQwggEQollBDKCCAQiGgcBsZGFwOi8vL0NOPU5PVEFDT05UUk9M

QOEsQO49c2VydmVyY3BkLENOPUNEUCxDTj1QdWJsaWMIMjBLZXkIMjBTZXJ2aWNIcyxDTj1TZXJ2aWNIcyxDTj1Db25maWd1cmF0aW9uLERDPWRlc2Vudm9sdmltZW50byxEQz1sb2NhbD9jZXJ0aWZpY2F0ZVJIdm9jYXRpb25maXN0P2Jhc2U/b2JqZWN0Q2xhc3M9Y1JMRGlzdHJpYnV0aW9uUG9pbnSGQ2h0dHA6Ly9zZXJ2ZXJjcGQuZGVzZW52b2x2aW1lbnRvLmxvY2FsL0NlcnRFbnJvbGwvTk9UQUNPTIRST0xDQS5jcmwwggE8BggrBgEFBQcBAQSCAS4wggEqMIG2BggrBgEFBQcwAoaBqWxkYXA6Ly8vQ049Tk9UQUNPTIRST0xDQSxDTj1BSUEsQ049UHVibGljJTlwS2V5JTlwU2VydmljZXMsQ049U2VydmljZXMsQ049Q29uZmlndXJhdGlvbixEQz1kZXNlbnZvbHZpbWVudG8sREM9bG9jYWw/Y0FDZXJ0aWZpY2F0ZT9iYXNIP29iamVjdENsYXNzPWNlcnRpZmljYXRpb25BdXRob3JpdHkwbwYlKwYBBQUHMAKGY2h0dHA6Ly9zZXJ2ZXJjcGQuZGVzZW52b2x2aW1lbnRvLmxvY2FsL0NlcnRFbnJvbGwvc2VydmVyY3BkLmRlc2Vudm9sdmltZW50by5sb2NhbF9OT1RBQ09OVFJPTENBLmNydDANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOBgQAEwiMeC2OkseEp7HkZnKRLD8SrUBL

4tEoG0QnyNi4nYD59idlOGiDjBLZEqDqfikR9VVLZS8Z0XqFd1EM633HnaembO08Z7pbyX3OuhkRXOidsjle Cljv9zPecMVyrDFQ12iyTqxr1T2vs/WRIVO/GI3AH7D8OhIVGdEmCb7e8qw==**</X509Certificate>**

```
</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</tbnfd>
```

10.2. XML do Resultado do Processamento da Nota Eletrônica (a própria Nota Eletrônica)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<tbnfd>

</
```

```
<ClienteCidade>Ribeirão Preto</ClienteCidade>
<ClienteUF>SP</ClienteUF>
<ClientePais>Brasil</ClientePais>
<ClienteFone>21119898</ClienteFone>
<ClienteFax />
<ClienteInscricaoMunicipal />
<ClienteCEP>14050100</ClienteCEP>
<ClienteEmail>comercial@smarapd.com.br</ClienteEmail>
<ClienteCNPJCPF>86726030100</ClienteCNPJCPF>
<ClienteInscricaoEstadual />
<BaseCalculo>0</BaseCalculo>
<ISSQNCliente>0</ISSQNCliente>
<ISSQNSemRetencao>16.500</ISSQNSemRetencao>
<VIrAproximposto>0</VIrAproximposto>
<AliquotalmpostoAprox>0</ AliquotalmpostoAprox >
<FonteImpostoAprox>IBPT</FonteImpostoAprox>
<ISSQNTotal>16.500</ISSQNTotal>
<ValorTotalNota>0</ValorTotalNota>
<FreteCNPJ />
<FreteRazaoSocial />
<FreteEndereco />
<FreteEmitente>true/FreteEmitente>
<FreteDestinatario>false/FreteDestinatario>
<FreteQuantidade>0</FreteQuantidade>
<FreteEspecie>0</FreteEspecie>
<FretePesoLiquido>0</FretePesoLiquido>
                                                                                                   13
```

```
<FretePesoBruto>0</FretePesoBruto>
  <Serie>Série Nota Digital</Serie>
  <SerieSimplificada>false</SerieSimplificada>
  <CodigoSerie>8</CodigoSerie>
  <TimbreContribuinteLogo>/9j/4AAQSkZJRgABAgEBLAEsAAD/7QIMUGhvdG9zaG9wIDMuMAA4QkIN
A+0KUmVzb2x1dGlvbgAAAAAQASwAAAABAAEBLAAAAAEAAThCSU0EDRhGWCBHbG9iYWwgTGlnaH
RpbmcqQW5nbGUAAAAABAAAAHq4QkINBBkSRlqqR2xvYmFsIEFsdGl0dWRIAAAAAAQAAAAeOEJJTQP
zC1ByaW50IEZsYWdzAAAACQAAAAAAAAAAAQA4QkINBAoOQ29weXJpZ2h0IEZsYWcAAAAAAQAAOEJ
JTScQFEphcGFuZXNIIFByaW50IEZsYWdzAAAAAAAAAAAAAAAAACOEJJTQP1F0NvbG9yIEhhbGZ0b
25IIFNIdHRpbmdzAAAASAAvZmYAAQBsZmY+RMNRKXI80IKnzTkx8EySSV51/imSSJ7+KSITpKU6+aaddE
klLz/AHJ5kqOo+CXxSpTIHnzTEj4BISlKgunVDiXcCb1jwoOtJUDoR8Smkxr2j70LK8RDIEgQSokkA/HRNugA
eKYmWgHtyguAZ/nQk0AIR417lNJDZ+KSqX7/BJ2p+4pjoPiNUi0kT5fkSUu6SB46JwNYPA4UXaApNdJ14SV
OWn87zUgefPhNHtHmZ/BOTqPGEklfh3kkDBCjrE+SeAQCkhlPPwSJg/CFEGNPJIglpHqkil3Oq6eKefwKiNY
J5PZP/ekpdriC7wUmu0f//ZAA==</TimbreContribuinteLogo>
  <TimbreContribuinteLinha1>&lt;b&gt;News Publicidade&lt;/b&gt;&lt;br&gt;&lt;b&gt;News
Publicidade</b&qt;</TimbreContribuinteLinha1>
  <TimbreContribuinteLinha2>Rua Domingos, 436 – Jardim Sonia</TimbreContribuinteLinha2>
  <TimbreContribuinteLinha3>CEP 07458-698 - Ribeirão Preto- SP</TimbreContribuinteLinha3>
  <TimbreContribuinteLinha4>Inscrição Municipal: 1111 - CPF/CNPJ:
89929209115</TimbreContribuinteLinha4>
  <TimbrePrefeituraLogo>/9j/4AAQ$kZJRgABAQEAYABgAAD/2VyQOpOM5PrX1/Xwv45/5HXX/wDsIXH/
AKMavzXjivVpYWlCnJpSbvbrZHl4+TUEkyp/wkOg/wDQSvP+/wC3+NH/AAkOg/8AQSvP+/7f41n0V+M+2qfz
P7zxeZ9z0n4QfETWtI8baVaPf3FzY3twltLbzSF1+c7Qwz0IJByK+uq+Hfh3/wAj/wCGv+wlbf8Ao1a+iv2gPi5f/
C7S9MXS7eGW+1B5AslwCyxqgXPAIyTvH61+t8KZmsLlletiptwg152vbRfM+nyTDVswqLDUtZN6X9Ls9YpG
+6fpXxr/AMNV+OP72n/
+A3/16u6L+1h4rh1S2bUobG6sS4E0aQlGK552kHg/nXtx4zyuTS95fL/gn30uD8zim/dfz/4B5Re+LdbuLyeWTV
755HdmZjcPyc/Wvsz9nfUbrVPhLo095cSXU2Zk8yZizECVgBk+g//ZAA==</TimbrePrefeituraLogo>
  <TimbrePrefeituraLinha1>Prefeitura Municipal de Birigui</TimbrePrefeituraLinha1>
  <TimbrePrefeituraLinha2>Secretaria Municipal de Finanças</TimbrePrefeituraLinha2>
  <TimbrePrefeituraLinha3>www.birigui.sp.gov.br</Ti
mbrePrefeituraLinha3>
 </NOTA_FISCAL>
 <FATURA>
  <Numero>10/2010</Numero>
  <Vencimento>2010-10-10T00:00:00-04:00
  <Valor>100</Valor>
```

```
</FATURA>
      <ITENS>
           <Quantidade>2</Quantidade>
           <CodigoAtividade>6969</CodigoAtividade>
           <Servico>Serviços de Criação de Logomarca</Servico>
           <ValorUnitario>150</ValorUnitario>
            <ValorTotal>300</ValorTotal>
           </mpostoRetido>false
           <Aliquota>5.5</Aliquota>
      </ITENS>
                 <SignerData>
                      \textbf{<} Assinatura \textbf{>} 5 tjO85 rYwPcLUGO iA9 iNWvf44D/jH/pPNq43Xp+uldPdXQO rXwXkVzuloJGebFb9Hc+7vb+100 rVyf44D/jH/pPNq43Xp+uldPdXQO rXwXkVzuloJGebFb9Hc+7vb+100 rVyf44D/jH/pPNq43Xp+100 rVyf44D/jH/pPNq44D/jH/pPNq44D/jH/pPNq44D/jH/pPNq44D/jH/pPNq44D/jH/pPNq44D/jH/pPNq44D/jH/pPNq44D/jH/pPNq44D/jH/pPNq44D/jH/pPNq44D/jH/pPNq4D/jH/pPNq44D/jH/pPNq44D/jH/pPNq44
yPF9IDX5YP+72mdQ80UYYdV+
+wqOrZtgIjhmV3367G/pQrKrzjS8OxMBUEZ4GwFQV3XnCdBs5Is0XK56KerAzzWsGQ97Bmf9sv4YA=<//As sinatura>
                 </SignerData>
</NewDataSet>
</nfdok>
</tbnfd>
```

Manual de Integração

10.3. Estrutura do XML do Recibo de Recepção

Manual de Integração

10.4. Estrutura do XML de Erro

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<tbnfd>
  <nfderro numeronfd="1004" codigoerro="4" />
</tbnfd>
```

10.5. Estrutura do XML da Tabela de Atividades do Contribuinte

Manual de Integração

10.6. Estrutura do XML de retorno da Url de Visualização da Nfd

10.7. Estrutura do XML de Cancelamento

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
-<nfd>
<inscricaomunicipalemissor>88133269</inscricaomunicipalemissor>
<numeronf>47</numeronf>
<motivocancelamento>Erro na digitação.</motivocancelamento>
<datacancelamento>28/05/2013</datacancelamento></nfd>
```

10.8 Definição dos campos XML.

numeronfd – Número da nota fiscal eletrônica, informar número da nota fiscal eletrônica ou informar "0" zero para que número seja automaticamente gerado pelo sistema da prefeitura.

codseriedocumento – série do documento, informar "7" fixo.

codnaturezaoperacao – informar o código fiscal de prestação de serviço (CFPS).

codigocidade - Código da cidade, informar "3" fixo.

inscricaomunicipalemissor – Informar CCM da empresa emissora (informação também é visível na nota fiscal eletrônica gerada).

dataemissao – Informar data de emissão da nota fiscal (somente aceitará o dia corrente)

razaotomador - Nome do tomador do serviço

nomefantasiatomador – Nome fantasia do tomador do serviço

enderecotomador - Endereço do tomador do serviço

```
numeroendereco - Número do endereço do tomador do serviço
cidadetomador - Cidade do tomador do serviço
estadotomador - Estado do tomador do serviço
paistomador – Pais do tomador do serviço
fonetomador – Telefone do tomador do Serviço
faxtomador – Fax do tomador do serviço
ceptomador - CEP do tomador do serviço
bairrotomador - Bairro do tomador do serviço
emailtomador - Email do tomador do serviço
tppessoa – (F) física, (J) jurídica, (O) outro - utilizado para tomadores de outro país
cpfcnpjtomador – CNPJ/CPF do tomador do serviço
inscricaoestadualtomador – Inscrição estadual do tomador do serviço
inscricaomunicipaltomador – Inscrição municipal do tomador do serviço
observação - Observação da nota fiscal
razaotransportadora – Nome transportadora (Quando existir)
cpfcnpjtransportadora – Documento da transportadora (Quando existir)
enderecotransportadora – Endereço da transportadora pis – Valor do PIS
cofins - Valor do COFINS
csll - Valor do CSLL
irrf - Valor do IRRF inss - Valor do INSS
descdeducoesconstrucao – Descrição da dedução (Quando existir)
totaldeducoesconstrucao – Valor da dedução (Quando existir, independentemente de ser construção)
tributadonomunicipio - Tributação do ISS "true" caso seja no município e "false" caso não seja no município
numerort – Número do recibo provisório de serviço RPS
codigoseriert - Serie do recibo, informar "7" fixo.
dataemissaort – Data quando RPS foi emitido
```

Manual de Integração

FATURA

numfatura – Numero da Fatura (1, 2, 3 e etc.) vencimentofatura – Data de vencimento da Fatura valorfatura – Valor da Fatura

SERVICO

quantidade - Quantidade do serviço prestado descrição

codatividade – Código da atividade da nota (valor deve ser igual para todos os itens de uma mesma nota). O código da atividade autorizado para empresa é uma informação do cadastro da empresa na prefeitura, para verificar qual o código de atividade autorizado para a empresa pode ser consumido o serviço "consultarAtividade" (serão retornadas as atividades da empresa), outra opção seria realizar o acesso manual ao sistema e acessar a opção "Gerar NFe" a primeira informação que deve ser escolhida é a atividade e são exibidas somente as atividades permitidas para a empresa.

valorunitario – Valor unitário do serviço prestado

alíquota – Alíquota do serviço prestado (valor deve ser igual para todos os itens de uma mesma nota), caso imposto seja devido para esse município alíquota obrigatoriamente deverá ser como está no cadastro dessa atividade para esse município.

impostoretido – Retenção do imposto ISS "true" caso seja retido e "false" caso não seja retido (valor deve ser igual para todos os itens de uma mesma nota)

VIrAproxImposto - Valor Aproximado do Imposto da nota

Aliquotaimpostoaprox - Valor da alíquota imposto aproximado

Fonteimpostoaprox>IBPT- Fonte referente ao valor aproximado informado.

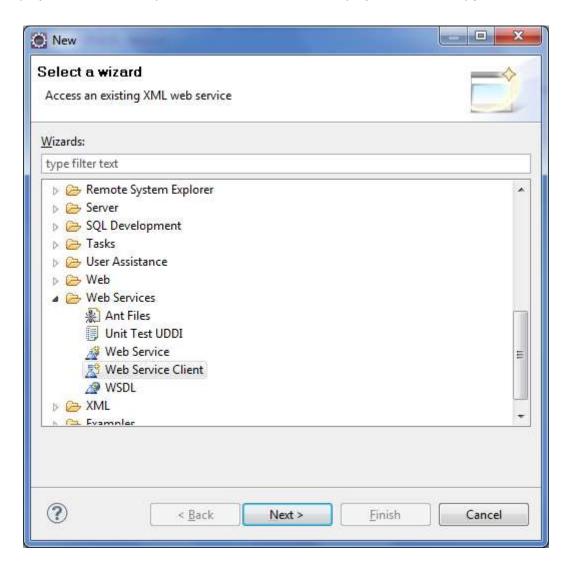
Manual de Integração

11. Exemplo de criação de um ambiente cliente.

11.1. Criação de classes cliente (JAX-RPC) a partir do arquivo WSDL.

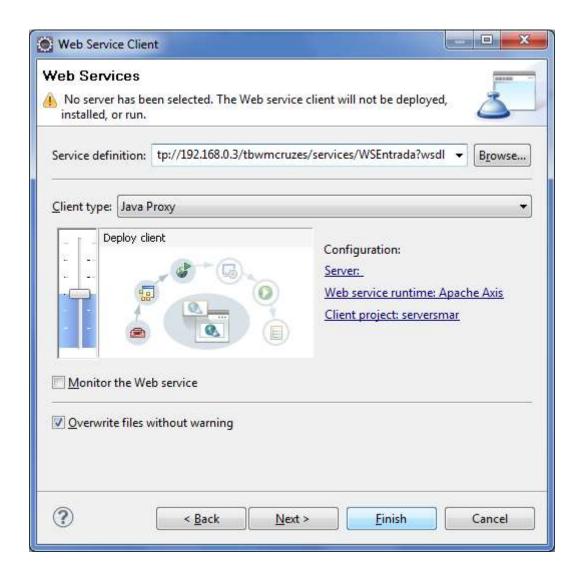
Criaremos nesse exemplo um cliente JAVA 6 utilizando a IDE eclipse (Escolher o estilo JAX-RPC quando opcao existir).

Crie um projeto JAVA vazio, clique com o botão direito sobre o projeto e acesse a opção "New -> Other.."



A tela a cima será exibida selecione a opção "Web Services -> Web Service Client" e clique em "Next".

Manual de Integração



No campo "Service definition" informe a URL do WSDL do serviço e clique em "Finish".

Será criado um conjunto de classes que facilitam a comunicação com o webservice.

Abaixo segue um trecho de código que acessa o serviço "consultarAtividades" a partir do conjunto de classes.

Manual de Integração

O mesmo procedimento pode ser utilizado para acessar outros métodos descritos nesse mesmo serviço, como por exemplo, nfdEntada. Para esse método é necessário enviar um XML assinado digitalmente, abaixo segue exemplo JAVA 6 de como assinar um documento XML.

11.2. Assinando um documento XML.

```
String xml = "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\" ?><root></root>";
XMLSignatureFactory fac = XMLSignatureFactory.getInstance("DOM");
Reference ref = fac.newReference
("", fac.newDigestMethod(DigestMethod.SHA1, null),
 Collections.singletonList
  (fac.newTransform
   (Transform.ENVELOPED, (TransformParameterSpec) null)), null,
    null);
// Create the SignedInfo (RSA). SignedInfo si
= fac.newSignedInfo
(fac.newCanonicalizationMethod
(CanonicalizationMethod.INCLUSIVE,
  (C14NMethodParameterSpec) null),
  fac.newSignatureMethod(SignatureMethod.RSA_SHA1, null),
  Collections.singletonList(ref));
// Load the KeyStore and get the signing key and certificate.
KeyStore ks = KeyStore.getInstance("JKS");
ks.load(new java.io.FileInputStream("LOCAL_CERTIFICADO"), "SENHA_CERTIFICADO".toCharArray());
KeyStore.PrivateKeyEntry keyEntry =
  (KeyStore.PrivateKeyEntry) ks.getEntry
     ("CHAVE", new KeyStore.PasswordProtection("SENHA_CHAVE".toCharArray()));
X509Certificate cert = (X509Certificate) keyEntry.getCertificate();
// Create the KeyInfo containing the X509Data.
KeyInfoFactory kif = fac.getKeyInfoFactory();
java.util.List x509Content = new java.util.ArrayList();
```

```
x509Content.add(cert.getSubjectX500Principal().getName());
x509Content.add(cert);
X509Data xd = kif.newX509Data(x509Content);
KeyInfo ki = kif.newKeyInfo(Collections.singletonList(xd));
//Transformando String "xml" em Document.
DocumentBuilderFactory dbf = DocumentBuilderFactory.newInstance();
dbf.setNamespaceAware(true);
Document doc = dbf.newDocumentBuilder().
parse(new org.xml.sax.InputSource(new java.io.ByteArrayInputStream(xml.getBytes("UTF-8"))));
DOMSignContext dsc = new DOMSignContext(keyEntry.getPrivateKey(), doc.getDocumentElement());
XMLSignature signature = fac.newXMLSignature(si, ki);
signature.sign(dsc);
javax.xml.transform.dom.DOMSource domSource = new javax.xml.transform.dom.DOMSource (doc);
java.io.StringWriter writer = new java.io.StringWriter();
javax.xml.transform.stream.StreamResultresult=newjavax.xml.transform.stream.StreamResult(writer);
javax.xml.transform.TransformerFactory tf = javax.xml.transform.TransformerFactory.newInstance();
javax.xml.transform.Transformer transformer = tf.newTransformer();
transformer.transform(domSource, result);
xml = writer.toString();
writer.close();
```





11.2.1. Classe "X509KeySelector"

keyInfo,

import java.securit y.Key; import java.securit y.PublicKey; import java.util.Iter ator; import java.security.cert.X509 Certificate; import javax.xml.crypto.Algorit hmMethod; import javax.xml.crypto.KeySel ector; import javax.xml.crypto.KeySelector Exception; import javax.xml.crypto.KeySelector Result; import javax.xml.crypto.XMLCryptoC ontext; import javax.xml.crypto.XMLStructu re; import javax.xml.crypto.dsig.Signatur eMethod; import javax.xml.crypto.dsig.keyinfo. KeyInfo; import javax.xml.crypto.dsig.keyinfo. X509Data; public class X509KeySelector extends KeySelector { public KeySelectorResult select(KeyInfo





```
KeySelector
                   .Purpose
                   purpose,
                   AlgorithmM
                   ethod
                   method,
                   XMLCrypto
                   Context
                   context)
throws KeySelectorException {
Iterator ki =
keyInfo.getContent().ite
rator(); while
(ki.hasNext()) {
  XMLStructure info =
  (XMLStructure) ki.next(); if
  (!(info instanceof
  X509Data))
     continue;
  X509Data x509Data =
  (X509Data) info; Iterator xi
  x509Data.getContent().iter
  ator(); while (xi.hasNext())
     Object o = xi.next();
     if (!(o
        instanceof
        X509Certific
        ate))
        continue;
     final PublicKey key = ((X509Certificate)o).getPublicKey();
     // Make sure the algorithm is compatible
     // with the method.
     if (algEquals(method.getAlgorithm(),
        key.getAlgorithm())) { return new
        KeySelectorResult() {
           public Key getKey() { return key; }
        };
```





```
}
        }
     }
     throw new KeySelectorException("No key found!");
  }
  static boolean algEquals(String algURI,
     String algName) { if
     ((algName.equalsIgnoreCase("DSA")
     &&
        alg URI. equal sIgnore Case (Signature Method.\\
        DSA_SHA1)) ||
        (algName.equalsIgnoreCase("RSA") &&
        alg URI. equal signore Case (Signature Method.\\
        RSA_SHA1))) { return true;
     } else {
        return false;
     }
  }
}
```





12. Endereços

12.1. WSEntrada

O endereço do serviço web "WSEntrada" descrito no item 9.1 pode ser visto abaixo:

http://pmbirigui02.smarapd.com.br:9999/smartb/services/WSEntrada

O WSDL desse serviço pode ser visto no seguinte endereço http://pmbirigui02.smarapd.com.br:9999/smartb/services/WSEntrada?wsdl

12.2. WSSaida

O endereço do serviço web "WSSaida" descrito no item 9.2 pode ser visto abaixo: http://pmbirigui02.smarapd.com.br:9999/smartb/services/WSSaida

O WSDL desse serviço pode ser visto no seguinte endereço http://pmbirigui02.smarapd.com.br:9999/smartb/services/WSSaida?wsdl

12.3. WSUtil

O endereço do serviço web "WSUtil" descrito no item 9.3 pode ser visto abaixo:

http://pmbirigui02.smarapd.com.br:9999/smartb/services/WSUtil

O WSDL desse serviço pode ser visto no seguinte endereço http://pmbirigui02.smarapd.com.br:9999/smartb/services/WSUtil?wsdl





12.4. Validação Nota Fiscal

XML de Solicitação de Emissão de Nota Eletrônica

http://pmbirigui02.smarapd.com.br:9999/smartb/docs/xsd/WSEntradaNfd.xsd

XML de Cancelamento de Nota Eletrônica

http://pmbirigui02.smarapd.com.br:9999/smartb/docs/xsd/WSEntradaCancelar.xsd