

Manual de Integração

Tecnologia: WebServices SOAP XML

Área: CDC

Produto: CDC Pessoa Jurídica NFE (RFB)

Versão: 1.0

Autor: Angelo Bestetti Junior



Conteúdo

Introdução	3
Considerações Iniciais	4
Privacidade	5
WebServices SOAP/XML	6
Modelo Operacional.....	7
WebServices EndPoints.....	8
Requisição SOAP/XML 1.2	9
Resposta SOAP/XML 1.2.....	10
Estrutura de Dados: PessoaJuridicaNFe.....	12
Transações Disponíveis	13
Arquitetura de Comunicação	14
End Sub Literatura sobre WebServices.....	14
Ferramentas para WebServices	16



SOA WebServices

Connecting Systems

Introdução

Este documento tem por objetivo a definição das especificações e critérios técnicos necessários para integração entre os sistemas de informações das empresas e o Portal do **SOA WebServices**.

Este documento é específico para a transação de **“PessoaJuridicaNFe”**



SOA WebServices
Connecting Systems

Considerações Iniciais

Para um bom entendimento deste manual é requerida alguma experiência em desenvolvimento de aplicações Web. Conceitos de protocolos, transações, conexões de dados podem ou serão abordadas neste documento.



SOA WebServices

Connecting Systems

Privacidade

As informações contidas nesse documento, incluindo as URLs e outras referências de website, são passíveis de mudança sem aviso prévio. A menos que haja nota específica, as companhias de exemplo, organizações, produtos, nomes de domínio, endereços de e-mail, logos, pessoas, lugares e eventos são fictícios e não têm nenhuma associação com alguma ambiente real. Estar de acordo com todas as leis aplicáveis de copyright é de responsabilidade do usuário. Não limitando os direitos sob o copyright, nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, armazenada, recuperada através de sistemas de leitura, transmitida por qualquer forma ou por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou outros), ou para qualquer propósito sem a expressa permissão por escrito da **i-Stream Realtime Business**. A **i-Stream Realtime Business** pode ter patentes, marcas, direitos autorais ou outros direitos de propriedade intelectual em relação ao objeto principal deste documento. Exceto caso expressamente descrito em qualquer termo de licença de uso da **i-Stream Realtime Business**, o fornecimento deste documento não lhe oferece nenhuma licença sobre essas patentes, marcas, direitos autorais, ou outra propriedade intelectual.



WebServices SOAP/XML

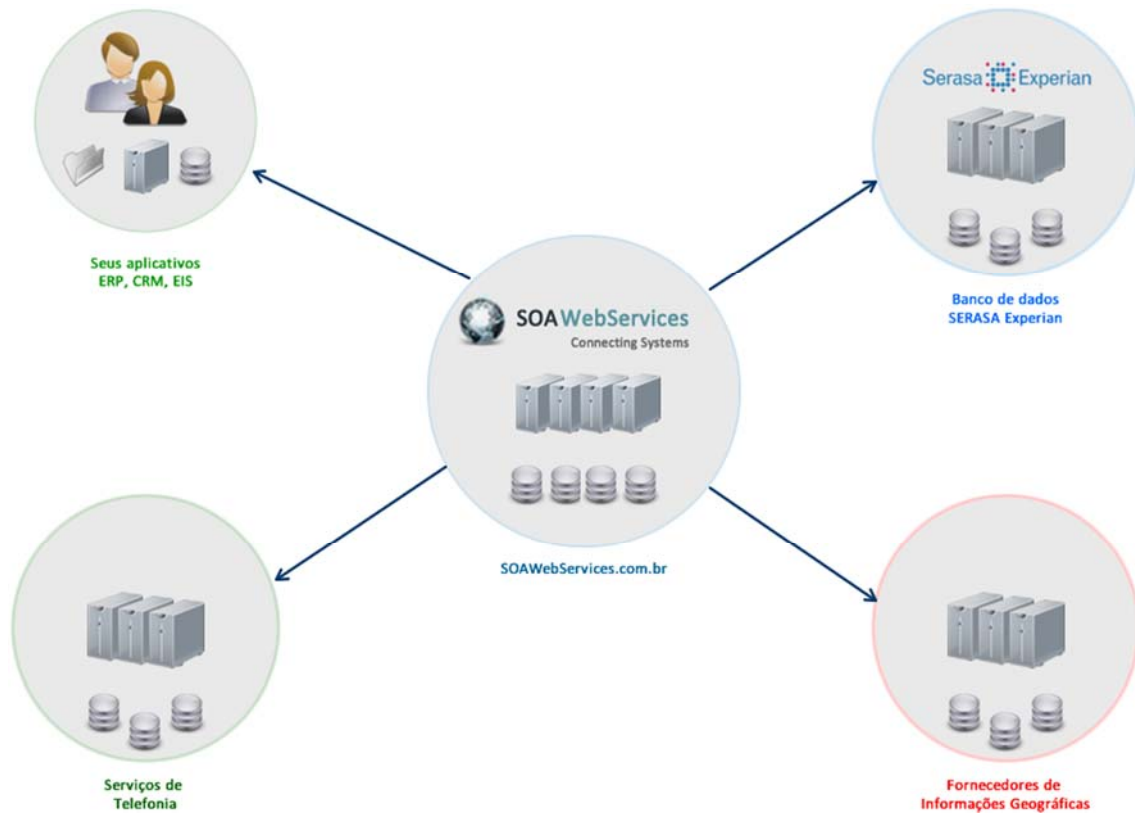
Webservice é uma solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes. Com esta tecnologia é possível que novas aplicações possam interagir com aquelas que já existem e que sistemas desenvolvidos em plataformas diferentes sejam compatíveis. Os Webservices são componentes que permitem às aplicações enviar e receber dados em formato XML. Cada aplicação pode ter a sua própria "linguagem", que é traduzida para uma linguagem universal, o formato XML.

Para as empresas, os Webservices podem trazer agilidade para os processos e eficiência na comunicação entre cadeias de produção ou de logística. Toda e qualquer comunicação entre sistemas passa a ser dinâmica e principalmente segura, pois não há intervenção humana. As bases para a construção de um Webservice são os padrões XML e SOAP. O transporte dos dados é realizado normalmente via protocolo HTTP (o padrão não determina o protocolo de transporte). Os dados são transferidos no formato XML, encapsulados pelo protocolo SOAP. Uma vantagem a destacar é que no ponto de venda não é necessário instalar nenhum software para realizar a comunicação (autorizadores, por exemplo), pois, a automação comercial acessa diretamente os nossos servidores.

O que é WSDL

Web Service Definition Language define um sistema para a descrição de serviços. Através dela, descrevemos os serviços externos, ou interfaces que são oferecidos por uma determinada aplicação, independente de sua plataforma ou linguagem de programação. O seu principal objetivo é descrever as interfaces apresentadas e apontar a localização dos seus serviços. Por ser um documento XML, sua leitura se torna fácil e acessível.

Modelo Operacional



Nosso portal consiste em um hub de serviços próprios e agregados que disponibilizam para sua infraestrutura de informações a maior gama de soluções em diversas áreas.

Áreas atendidas:

- Informações financeiras Serasa Experian
- CDC - Confirmação de Dados Cadastrais
- Sintegra
- Imposto de Renda
- CEP
- Boletos Bancários
- Geo Informações
- Cotações de Moedas
- Telefonia



SOA WebServices
Connecting Systems

WebServices EndPoints

Endpoint (URL) de Produção:

<http://www.soawebservices.com.br/webservices/producao/cdc/cdc.asmx>

WSDL de Produção:

<http://www.soawebservices.com.br/webservices/producao/cdc/cdc.asmx?WSDL>



Requisição SOAP/XML 1.2

```
POST /webservices/producao/cdc/cdc.asmx HTTP/1.1
Host: www.soawebservices.com.br
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <PessoaJuridicaNFe xmlns="SOAWebServices">
      <Credenciais>
        <Email>string</Email>
        <Senha>string</Senha>
      </Credenciais>
      <Documento>string</Documento>
    </PessoaJuridicaNFe>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```



Resposta SOAP/XML 1.2

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <PessoaJuridicaNFeResponse xmlns="SOAWebServices">
      <PessoaJuridicaNFeResult xmlns="urn:PessoaJuridicaNFe">
        <Documento>string</Documento>
        <RazaoSocial>string</RazaoSocial>
        <NomeFantasia>string</NomeFantasia>
        <DataFundacao>string</DataFundacao>
        <CodigoAtividadeEconomica>string</CodigoAtividadeEconomica>

<CodigoAtividadeEconomicaDescricao>string</CodigoAtividadeEconomicaDes
cricao>
        <CodigoNaturezaJuridica>string</CodigoNaturezaJuridica>

<CodigoNaturezaJuridicaDescricao>string</CodigoNaturezaJuridicaDescric
ao>
        <SituacaoRFB>string</SituacaoRFB>
        <DataSituacaoRFB>string</DataSituacaoRFB>
        <DataConsultaRFB>string</DataConsultaRFB>
        <MotivoSituacaoRFB>string</MotivoSituacaoRFB>
        <MotivoEspecialSituacaoRFB>string</MotivoEspecialSituacaoRFB>

<DataMotivoEspecialSituacaoRFB>string</DataMotivoEspecialSituacaoRFB>
        <CNAES>
          <CNAE>
            <CNAE>string</CNAE>
            <CNAEDescricao>string</CNAEDescricao>
          </CNAE>
          <CNAE>
            <CNAE>string</CNAE>
            <CNAEDescricao>string</CNAEDescricao>
          </CNAE>
        </CNAES>
        <Enderecos>
          <Endereco>
            <Tipo>NaoInformado or Residencial or Comercial or
Fiscal</Tipo>
            <Logradouro>string</Logradouro>
            <Numero>string</Numero>
            <Complemento>string</Complemento>
            <Bairro>string</Bairro>
            <Cidade>string</Cidade>
            <Estado>string</Estado>
            <CEP>string</CEP>
            <DataAtualizacao>dateTime</DataAtualizacao>
            <CodigoIBGE>int</CodigoIBGE>
          </Endereco>
        </Enderecos>
      </PessoaJuridicaNFeResult>
    </PessoaJuridicaNFeResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```



```
<Tipo>NaoInformado or Residencial or Comercial or
Fiscal</Tipo>
  <Logradouro>string</Logradouro>
  <Numero>string</Numero>
  <Complemento>string</Complemento>
  <Bairro>string</Bairro>
  <Cidade>string</Cidade>
  <Estado>string</Estado>
  <CEP>string</CEP>
  <DataAtualizacao>dateTime</DataAtualizacao>
  <CodigoIBGE>int</CodigoIBGE>
</Endereco>
</Enderecos>
<Mensagem>string</Mensagem>
<Status>boolean</Status>
</PessoaJuridicaNFeResult>
</PessoaJuridicaNFeResponse>
</soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```



Estrutura de Dados: PessoaJuridicaNFe

Estrutura de Dados

Item	Tipo	Nome	Descrição
1	Varchar(11)	Documento	CPF, preferencialmente sem "." Ou "-"
2	Varchar(100)	RazaoSocial	Nome da Pessoa Física
3	Varchar(150)	NomeFantasia	
4	Date	DataFundacao	
5	Varchar(20)	CodigoAtividadeEconomica	
6	Varchar(100)	CodigoAtividadeEconomicaDescricao	
7	Varchar(20)	CodigoNaturezaJuridica	
8	Varchar(300)	CodigoNaturezaJuridicaDescricao	
9	Varchar(30)	SituacaoRFB	Situação do CPF junto a RFB
10	Date	DataSituacaoRFB	
11	Datetime	DataConsultaRFB	Data/Hora da Consulta
12	Varchar(50)	MotivoSituacaoRFB	
13	Varchar(50)	MotivoEspecialSituacaoRFB	
14	Node	CNAES	
15	Node	CNAE	
16	Varchar(20)	CNAE	
17	Varchar(300)	CNAEDescricao	
18	Node	Enderecos	
19	Node	Endereco	
20	Varchar(20)	Tipo	
21	Varchar(100)	Logradouro	
22	Varchar(5)	Numero	
23	Varchar(50)	Complemento	
24	Varchar(50)	Bairro	
25	Varchar(100)	Cidade	
26	Varchar(2)	Estado	
27	Varchar(8)	CEP	
28	DateTime	DataAtualizacao	
29	Integer	CodigoIBGE	
30	Varchar(max)	Mensagem	Mensagem do Sistema para a transação
31	Boolean	Status	Status da Transacao

ATENÇÃO:

Como informado acima no campo de número **31**, o campo status retorna verdadeiro (true) no caso da transação ser realizada com sucesso, caso contrário irá retornar como Falso (false).

O Status de Falso normalmente é retornado em caso de falhas de comunicação, dígitos verificadores errados, saldo insuficiente para contas Pré-Pagas etc etc.



SOA WebServices
Connecting Systems

Transações Disponíveis

Ambiente de Produção:

- [PessoaJuridicaNFe](#)
Confirmação de Dados Cadastrais Pessoa Juridica - NFe



Arquitetura de Comunicação

Um exemplo de preenchimento em ASP.NET (VB) para a transação de “PessoaJuridicaNFe” abaixo:

' Lembre-se de importar a “Service Reference” e usar o nome “svcCDC”

```
Imports svcCDC
```

```
Public Sub ConsultaCDCPessoaJuridicaNFe()  
    ' Declara o Serviço que vai ser usado  
    Dim oWebServices As New svcCDC.CDC  
    ' Declara o Objeto que contem as credenciais de Acesso  
    Dim Credenciais As New svcCDC.Credenciais  
    Dim Retorno As New svcCDC.PessoaJuridicaNFe  
    ' Preenche com sua credenciais o objeto "Credenciais"  
    Credenciais.Email = "seu e-mail"  
    Credenciais.Senha = "sua senha"  
  
    Try  
        Retorno = oWebServices.PessoaJuridicaNFe(Credenciais, "Numero CPF")  
    Catch ex As Exception  
        ' Tratamento de Erro  
    End Try  
  
End Sub
```



SOA WebServices

Connecting Systems

Literatura sobre WebServices

- <http://imasters.com.br/autor/575/angelo-bestetti>
- http://www.w3schools.com/SOAP/soap_intro.asp
- http://artigos.tekever.eu/ver/?63/consumir_web_services_em_php_com_nusoap/
- http://www.macoratti.net/09/08/ws_cwf1.htm
- <http://www.drbob42.com/examines/examin45.htm>



SOA WebServices

Connecting Systems

Ferramentas para WebServices

SOAP UI (Recomendado)

<http://www.soapui.org/>

Microsoft Visual Studio 2010

<http://www.microsoft.com/visualstudio/pt-br/>