



Manual de integração de viagens

Índice

- 1 Premissas**
- 2 Descrição de tags**
- 3 Exemplo de requisição de viagem**
- 4 WSDL**



Premissas

A premissa deste Webservice é automatizar o envio de dados de solicitação de monitoramento de viagens para o sistema NriskWeb evitando assim possíveis erros nesse processo quando feito manualmente.

Para tanto devem ser observados o cadastramento de alguns dados de parametrização no NriskWeb seguindo os processos definidos para logística e gerenciamento de riscos a saber:

- Cadastramento da empresa usuária do sistema.
- Cadastramento das localidades da empresa usuária.
- Cadastramento de login para uso neste webservice.
- Cadastramento dos clientes.
- Cadastramento dos tipos de parada.
- Cadastramento dos pontos de parada.
- Cadastramento dos motoristas.
- Cadastramento dos veículos.
- Cadastramento das empresas de iscas.
- Cadastramento de rotas pré-definidas quando houver.
- Cadastramento de produtos.

O cadastramento da empresa usuária do sistema é a raiz de todos os demais cadastramentos do sistema a qual devem ser lançados os dados comuns tais como nome completo e abreviado (necessário para o cadastramento de logins), endereço, cnpj, etc.

O cadastramento das localidades ou seja as filiais e armazéns próprios da empresa são necessários não só para lançamentos de viagens mas como todas as facilidades de gerenciamento de riscos e logística disponíveis no sistema NriskWeb.

O cadastramento de login para o webservice para centralização das informações vindas por esta facilidade.

O cadastramento dos clientes da empresa usuária são para efeito de lançamento da solicitação de viagem tanto por webservice quanto lançamento manual.

Este cadastramento pode ser feito via webservice com pode ser visto nos exemplos e caso o cliente já exista no sistema os dados vindo pelo webservice serão desconsiderados. Também é possível usar recurso de janela de atendimento a qual informa os dias e horários que este cliente pode ser visitado por uma operação de coleta/entrega.

O cadastramento dos tipos de parada é necessário para aumento de detalhamento de uma viagem enquanto esta em andamento.

Já existem tipos pré-definidos no sistema a qual prevê a grande maioria de tipos de parada possíveis.

Com base no cadastramento dos tipos de ponto de parada deve ser lançado os pontos de parada com o seu respectivo endereço.

O cadastramento de motoristas e veículos seguem as regras de gerenciamento de riscos e portanto viagens podem ser recusadas caso um destes cadastros não atendam estas regras.

O cadastramento de iscas torna-se necessária segundo regras do PGR a ser seguido e com isso deve ser cadastrado previamente o fabricante do equipamento.

O cadastramento de rotas pré-definidas é utilizado em processo de conferencia da viagem por um operador do sistema para conferencia da rota inserida via webservice.

O cadastramento de produtos transportados pela empresa usuária do sistema aumenta o detalhamento e a segurança quanto as viagens enviadas ao sistema.



Todos os cadastros que envolvem endereços são geocodificados pelo sistema pois isso é premissa da facilidade de roteirização por exemplo e portanto os endereços devem estar corretos com um mínimo de abreviações em nomes de ruas, bairros e cidades.

Tags

As tags serão descritas conforme são expostas por suas sessões no corpo do XML e sendo todas declaradas dentro do nó/construção <importarViagem>.

Sessão de login

Tag: <empresa>

Nome da empresa usuária do sistema NriskWeb.

Este nome é curto ou abreviado e cadastrado no momento do cadastramento da empresa.

Tag: <usuario>

Nome do usuário de login.

Este usuário deve ser cadastrado somente com a finalidade de uso no webservice.

Tag: <senha>

Senha do usuário de login.

Exemplo da sessão:

```
<empresa>transteste</empresa>
```

```
<usuario>webservice</usuario>
```

```
<senha>transsenha!</senha>
```

Sessão de dados da Viagem

Tag: <webViagem>

Esta tag é responsável pela declaração de todos os dados da viagem em suas respectivas tags e nós. O exemplo de uso estará exposto nos exemplos de viagem ao final do manual.



Tag: <categoriaPedagio>

Esta tag é responsável pela declaração de tipo de veículo da viagem para calculo de valor de pedágio.

Os valores possíveis são:

- 0 = Não será calculado o valor do pedágio
- 1 = Motocicletas, motonetas e bicicletas a motor
- 2 = Automóvel, caminhoneta e furgão (dois eixos simples)
- 3 = Automóvel, caminhoneta com semi-reboque (três eixos simples) 4 = Automóvel, caminhoneta com reboque (quatro eixos simples)
- 5 = Ônibus (dois eixos duplos)
- 6 = Ônibus com reboque (três eixos duplos)
- 7 = Caminhão leve, furgão e cavalo mecânico (dois eixos duplos)
- 8 = Caminhão, caminhão trator e cavalo mecânico com semi-reboque (três eixos duplos)
- 9 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (quatro eixos duplos)
- 10 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (cinco eixos duplos)
- 11 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (seis eixos duplos)
- 12 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (sete eixos duplos)
- 13 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (oito eixos duplos)
- 14 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (nove eixos duplos)

Exemplo

<categoriaPedagio>8</categoriaPedagio>

Tag: <consumoKmL>

Esta tag é responsável pela declaração da média de consumo por litro do veiculo pertencente a viagem.

Caso este dado não esteja disponível deve ser declarado com o valor numérico 0.

Exemplo

<consumoKmL>8</consumoKmL>

Tag: <custoLitro>

Esta tag é responsável pela declaração do custo por litro de combustível do veiculo pertencente a viagem.

Caso este dado não esteja disponível deve ser declarado com o valor numérico 0.

Exemplo

<custoLitro>0</custoLitro>



Sessão de declaração dos elementos de viagem

A sessão elementos de viagem declara o ponto de origem e o destino(s) (coleta e entrega) de uma viagem bem como os documentos e material transportado.

Esta sessão ou nó se inicia e finaliza com a tag <elementosViagem>.

Cada elemento de viagem é declarado pela tag/nó <WebElementoViagem> a qual são possíveis as seguintes tags:

Tag: <ordem>

Esta tag é responsável pela declaração da sequência de entregas/coletas de uma viagem sempre iniciando com o número 0 para o primeiro ponto (origem) e assim sendo incrementado sucessivamente até o último elemento de viagem.

Exemplo

```
<ordem>0</ordem>
```

Tag: <ponto>

Esta tag/nó é responsável pela declaração que o elemento de viagem é um endereço da viagem ou localidade.

As tags internas deste nó dizem respeito aos dados da localidade como nome <nome>, cnpj <cnpj>, endereço (nó endereço) e tipo de elemento <tipo> que tem os valores possíveis de L = localidade, P = parada, E = entrega

Como as localidades da empresa usuárias são previamente cadastradas, a tag obrigatória seria apenas <nome> e <tipo> com valor L.

Tag: <tipoProduto>

Esta tag é responsável pela declaração do produto especificado no documento.

Exemplo

```
<tipoProduto>PNEUS</tipoProduto>
```

Tag: <tempoParada>

Esta tag é responsável pela informação de quanto tempo em minutos o veículo ficará parado naquele ponto.

Caso não se tenha esta informação deve ser informado o valor numérico 0 e neste caso será assumido um tempo de 20 minutos.

Exemplo

```
<tempoParada>10</tempoParada>
```



Tag: <velocidadeMedia>

Está tag é responsável pela informação de velocidade media durante a viagem para aquele ponto. Caso não se tenha esta informação deve ser informado o valor 0 e neste caso será assumido a velocidade de 55 Km/h.

Exemplo

<velocidadeMedia>20</velocidadeMedia>

Tag: <tipoParada>

Está tag é responsável pela informação do tipo de parada daquele ponto.

Exemplo

<tipoParada>Filial</tipoParada>

Tag/nó <documentos>

Esta tag/ nó é responsável pela declaração dos documentos de coleta/entrega da viagem. Um cliente pode ter vários documentos na mesma declaração para a mesma viagem bastando para isso mais de uma declaração da tag/nó <WebDocumento>.

Em viagens de transferência a contrução deve estar no nó da tag <documentosTransferencia>. Além das tag de endereço e documentos a serem expostos no exemplo de XML, temos as outras tags a dizer:

Tag: <data>

Esta tag é responsável pela informação de data/hora prevista para a entrega da mercadoria a qual o documento declarado representa.

Exemplo

<data>2012-08-09T11:07:26-03:00</data>

Tag:<conhecimento>

Está tag é responsável pela informação de numero de conhecimento a qual o documento está associado.

Exemplo:

<conhecimento>12345</conhecimento>



Tag: <embarcadorCnpj>

Esta tag é responsável pela informação do CNPJ do embarcador a qual o documento está associado.

Exemplo:

<embarcadorCnpj>29765777000129</embarcadorCnpj>

Tag: <embarcadora>

Esta tag é responsável pela informação do nome do embarcador a qual o documento está associado.

Exemplo:

<embarcadora>Embarcador teste</embarcadora>

Tag: <numero>

Esta tag é responsável pela informação do numero do documento.

Exemplo

<numero>218739</numero>

Tag: <peso>

Esta tag é responsável pela informação em kilos do peso da mercadoria representada pelo documento.

Exemplo

<peso>745</peso>

Tag: <valor>

Esta tag é responsável pela informação do valor da mercadoria representada pelo documento.

Exemplo

<valor>85833.93</valor>



Tag: <volume>

Esta tag é responsável pela informação em unidades da mercadoria representada pelo documento.

Exemplo

```
<volume>2</volume>
```

Sessão de dados complementares finais da viagem

Após a declaração de todos os elementos de viagem deve ser informado os dados finais da viagem com as seguintes tags:

Tag: <embarcadora>

Essa tag é responsável pela declaração do embarcador da viagem quando a integração são realizada pela mesma com as transportadoras associadas.

Exemplo

```
<embarcadora>embarcadorexemplo</embarcadora>
```

Tag: <isca>

Essa tag é responsável pela declaração da isca caso seja necessário a viagem.

Exemplo

```
<Webisca>  
  <rastreador>iscateste</rastreador> <!-- Nome do fabricante da isca -->  
  <numero>1255</numero> <!-- Numero do rastreador -->  
  <observacao>Acionar somente se necessário</observacao>  
</Webisca>
```

```
</Webisca>
```

Tag: <manifesto>

Esta tag é responsável pela declaração do numero de manifesto da viagem.

Exemplo

```
<manifesto>12010742</manifesto>
```




Tag/nó: <motoristas>

Esta tag/nó é responsável pela declaração do motorista pertencente a viagem.
Este motorista deve estar previamente cadastrado e liberado para viagem no sistema.

Exemplo

```
<motoristas>  
<WebMotorista>  
<cpfCnpj>09646383637</cpfCnpj>  
</WebMotorista>  
</motoristas>
```

Tag: <numLiberacao>

Esta tag é responsável pela declaração do numero de liberação de pesquisa do motorista. Caso esta informação não esteja disponível deve ser declarado o numero 0.

Exemplo

```
<numLiberacao>452986</numLiberacao>
```

Tag: <numero>

Esta tag é responsável pela declaração de numero de liberação de viagem esporádica. Caso esta informação não esteja disponível deve ser declarado o numero 000000.

Exemplo

```
<numero>000000</numero>
```

Tag: <seguradora>

Esta tag é responsável pela declaração da seguradora responsável pela viagem. Caso esta informação não esteja disponível deve ser declarado a string Verificar.

Exemplo

```
<seguradora>Itaú</seguradora>
```



Tag: <previsaoSaida>

Está tag é responsável pela declaração da previsão do início da viagem.
A viagens devem ser enviadas com 30 minutos de antecedência a sua saída.
Este 30 minutos de antecedência se deve ao processo de análise de risco da viagem.

Exemplo

<previsaoSaida>2022-04-22T17:02:01-03:00</previsaoSaida>

Tag: <tipo>

Com base nos endereços fornecidos pelos elementos de viagem, o NriskWeb os roteiriza para melhor dinamismo das entregas e coletas.
Este processo de roteirização pode ser controlado com esta tag com os possíveis valores:

T = menor tempo D = menor distância
S = sequência informada

Exemplo

<tipo>T</tipo>

Tag/nó: <veiculo>

Esta tag é responsável pela declaração do veículo da viagem.

Exemplo

<veiculo>
<placa>DVT-1383</placa>
</veiculo>



Exemplo de requisição de viagem de transferência

```
<soapenv:Envelope xmlns:SOAPSDK1="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:SOAPSDK2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAPSDK3="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:con="consultlog.com.br" xmlns:web="http://webdomain.consultlog.oniria.com"
  xmlns:dom="http://domain.consultlog.oniria.com">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:importarViagem>
      <con:empresa>transteste</con:empresa>
      <con:usuario>webservice</con:usuario>
      <con:senha>transsenha!</con:senha>
      <webViagem>
        <categoriaPedagio>0</categoriaPedagio>
        <consumoKmL>0.00000000</consumoKmL>
        <custoLitro>0.00000000</custoLitro>
        <documentosTransferencia>
          <WebDocumento>
            <cliente>
              <cnj>35310647000102</cnj>
              <endereco>
                <bairro>Alphaville Industrial</bairro>
                <cep>06454-020</cep>
                <cidade>SAO PAULO</cidade>
                <complemento>17 ANDAR - CONJ 1703</complemento>
                <estado>SP</estado>
                <numero>350</numero>
                <pais>BR</pais>
                <rua>ALAMEDA CAUAXI</rua>
              </endereco>
              <nome>N RISK GERENCIAMENTO DE RISCOS</nome>
              <tipo>P</tipo>
            </cliente>
            <conhecimento>23456</conhecimento>
            <embarcadorCnpj>29765777000129</embarcadorCnpj>
            <embarcadora>Embarcador teste</embarcadora>
            <data>2022-01-08T13:00:00-03:00</data>
            <numero>5600394790</numero>
            <peso>0.01</peso>
            <tipo>E</tipo>
            <tipoProduto>CADEIRA</tipoProduto>
            <valor>0</valor>
            <volume>0</volume>
          </WebDocumento>
        </documentosTransferencia>
      </webViagem>
    </con:importarViagem>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```
<elementosViagem>
  <WebElementoViagem>
    <ordem>0</ordem>
    <ponto>
      <cnj>35310647000102</cnj>
      <endereco>
        <bairro>Alphaville Industrial</bairro>
        <cep>06454-020</cep>
        <cidade>SAO PAULO</cidade>
        <complemento>17 ANDAR - CONJ 1703</complemento>
        <estado>SP</estado>
        <numero>350</numero>
        <pais>BR</pais>
        <rua>ALAMEDA CAUAXI</rua>
      </endereco>
      <nome>N RISK GERENCIAMENTO DE RISCOS – PONTO 1</nome>
      <tipo>L</tipo>
    </ponto>
    <tempoParada>0</tempoParada>
    <tipoParada>Filial</tipoParada>
    <velocidadeMedia>0</velocidadeMedia>
  </WebElementoViagem>
  <WebElementoViagem>
    <ordem>1</ordem>
    <ponto>
      <cnj>29765777000129</cnj>
      <endereco>
        <bairro>Alphaville Industrial</bairro>
        <cep>06454-020</cep>
        <cidade>SAO PAULO</cidade>
        <complemento>10 ANDAR - CONJ 1101</complemento>
        <estado>SP</estado>
        <numero>363</numero>
        <pais>BR</pais>
        <rua>ALAMEDA CAUAXI</rua>
      </endereco>
      <nome>N RISK GERENCIAMENTO DE RISCOS – PONTO 2</nome>
      <tipo>P</tipo>
    </ponto>
    <tempoParada>20</tempoParada>
    <tipoParada>Filial</tipoParada>
    <velocidadeMedia>56</velocidadeMedia>
  </WebElementoViagem>
</elementosViagem>
```



```
<Webisca>
  <rastreador>iscateste</rastreador>
  <!--Nome do fabricante da isca-->
  <numero>1255</numero>
  <!--Numero do rastreador-->
  <observacao>Acionar somente se necessário</observacao>
</Webisca>
<manifesto>45265841</manifesto>
<motoristas>
  <WebMotorista>
    <cpfCnpj>222222222</cpfCnpj>
  </WebMotorista>
</motoristas>
<numLiberacao>0</numLiberacao>
<numero>000000</numero>
<previsaoSaida>2013-01-09T15:32:29-03:00</previsaoSaida>
<seguradora>Verificar</seguradora>
<tipo>T</tipo>
<veiculo>
  <placa>ZZZ-9999</placa>
</veiculo>
</webViagem>
</con:importarViagem>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



Exemplo de requisição de viagem de distribuição

```
<soapenv:Envelope xmlns:SOAPSDK1="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:SOAPSDK2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAPSDK3="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:con="consultlog.com.br" xmlns:web="http://webdomain.consultlog.oniria.com"
  xmlns:dom="http://domain.consultlog.oniria.com">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <con:importarViagem>
      <con:empresa>transteste</con:empresa>
      <con:usuario>webservice</con:usuario>
      <con:senha>transsenha!</con:senha>
      <webViagem>
        <categoriaPedagio>0</categoriaPedagio>
        <consumoKmL>0.00000000</consumoKmL>
        <custoLitro>0.00000000</custoLitro>
        <elementosViagem>
          <WebElementoViagem>
            <ordem>0</ordem>
            <ponto>
              <cnj>35310647000102</cnj>
              <endereco>
                <bairro>Alphaville Industrial</bairro>
                <cep>06454-020</cep>
                <cidade>SAO PAULO</cidade>
                <complemento>17 ANDAR - CONJ 1703</complemento>
                <estado>SP</estado>
                <numero>350</numero>
                <pais>BR</pais>
                <rua>ALAMEDA CAUAXI</rua>
              </endereco>
              <nome>N RISK GERENCIAMENTO DE RISCOS – PONTO 1</nome>
              <tipo>L</tipo>
            </ponto>
            <tempoParada>0</tempoParada>
            <tipoParada>Filial</tipoParada>
            <velocidadeMedia>0</velocidadeMedia>
          </WebElementoViagem>
        </elementosViagem>
      </webViagem>
    </con:importarViagem>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```
<WebElementoViagem>
  <ordem>1</ordem>
  <documentos>
    <WebDocumento>
      <cliente>
        <cnj>35310647000102</cnj>
        <endereco>
          <bairro>Alphaville Industrial</bairro>
          <cep>06454-020</cep>
          <cidade>SAO PAULO</cidade>
          <complemento>17 ANDAR - CONJ 1703</complemento>
          <estado>SP</estado>
          <numero>350</numero>
          <pais>BR</pais>
          <rua>ALAMEDA CAUAXI</rua>
        </endereco>
        <nome>N RISK GERENCIAMENTO DE RISCOS</nome>
      </cliente>
      <conhecimento>23456</conhecimento>
      <embarcadorCnpj>29765777000129</embarcadorCnpj>
      <embarcadora>Embarcador teste</embarcadora>
      <data>2022-01-08T13:00:00-03:00</data>
      <numero>5600394790</numero>
      <peso>0.01</peso>
      <tipo>E</tipo>
      <tipoProduto>CADEIRA</tipoProduto>
      <valor>0</valor>
      <volume>0</volume>
    </WebDocumento>
  </documentos>
  <ponto>
    <cnj>29765777000129</cnj>
    <endereco>
      <bairro>Alphaville Industrial</bairro>
      <cep>06454-020</cep>
      <cidade>SAO PAULO</cidade>
      <complemento>10 ANDAR - CONJ 1101</complemento>
      <estado>SP</estado>
      <numero>363</numero>
      <pais>BR</pais>
      <rua>ALAMEDA CAUAXI</rua>
    </endereco>
    <nome>N RISK GERENCIAMENTO DE RISCOS – PONTO 2</nome>
    <tipo>P</tipo>
  </ponto>
  <tempoParada>20</tempoParada>
  <tipoParada>Filial</tipoParada>
```



```
<velocidadeMedia>56</velocidadeMedia>
</WebElementoViagem>
</elementosViagem>
<Webisca>
  <rastreador>iscateste</rastreador>
  <!--Nome do fabricante da isca-->
  <numero>1255</numero>
  <!--Numero do rastreador-->
  <observacao>Acionar somente se necessário</observacao>
</Webisca>
<manifesto>45265841</manifesto>
<motoristas>
  <WebMotorista>
    <cpfCnpj>222222222</cpfCnpj>
  </WebMotorista>
</motoristas>
<numLiberacao>0</numLiberacao>
<numero>000000</numero>
<previsaoSaida>2013-01-09T15:32:29-03:00</previsaoSaida>
<seguradora>Verificar</seguradora>
<tipo>T</tipo>
<veiculo>
  <placa>ZZZ-9999</placa>
</veiculo>
</webViagem>
</con:importarViagem>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```




WSDL

Para obter mais informações sobre tipos dos campos e outras estruturas a nossa wsdl está disponível na URL <http://webservice.consultlog.com.br/services/ImportacaoService?wsdl>

Notas sobre desenvolvimento e testes

Quando em tempo de desenvolvimento deste webservice solicitamos um contato com conosco para habilitarmos um ambiente de testes em nossos servidores.

Este ambiente replica o ambiente de produção do cliente com todos os seus dados e parâmetros tornando assim uma melhor eficiência quando este serviço entrar em produção.

Para qualquer duvida nos contacte através do telefone (11) 2424-1350 ou através do e-mail informatica@nrisklog.com.br.