



LÍDER EM TECNOLOGIA
DE GESTÃO PARA O VAREJO

Especificação de Integração
Linx Microvix WebApi v1.2

Sumário

1	TECNOLOGIA	3
2	ESPECIFICAÇÃO	3
3	ACESSO	8
4	TIPOS DE DADOS.....	9

1 Tecnologia

A integração com o Linx Microvix ERP está disponível através de um serviço web. Utilizando o método **POST** do protocolo **HTTP**, o usuário envia no corpo da requisição um texto em formato **XML** (especificado no item 3.1). Com estas informações enviadas o serviço executa a integração e devolve o resultado em formato XML (especificado no item 2.2.1) ou em formato CSV (especificado no item 2.2.2).

O processo de integração é feito de forma **síncrona**. A mesma requisição HTTP envia os dados, executa a integração e retorna o resultado, portanto, apenas uma requisição HTTP é necessária. Desta forma, a aplicação que consome o serviço deve ficar aguardando a resposta da requisição HTTP até que a mesma seja concluída.

A comunicação com o serviço é disponibilizada de forma segura utilizando a camada **HTTPS**.

2 Especificação

2.1 Request

A requisição é feita enviando um método POST para o serviço contendo o XML especificado abaixo, no corpo da requisição.

2.1.1 Especificação XSD

```
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="LinxMicrovix">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Authentication">
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute type="xs:string"
name="user" use="required" />
                <xs:attribute type="xs:string"
name="password" use="required"/>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="ResponseFormat" minOccurs="0">
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                </xs:extension>
              </xs:simpleContent>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
```

```

        </xs:element>
        <xs:element name="Command">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element type="xs:string" name="Name"/>
                    <xs:element name="Parameters"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                        <xs:complexType>
                            <xs:sequence>
                                <xs:element
name="Parameter" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                                    <xs:complexType>
                                        <xs:simpleContent>
                                            <xs:extension base="xs:string">
                                                <xs:attribute type="xs:string" name="id" use="required"/>
                                            </xs:extension>
                                        </xs:simpleContent>
                                    </xs:complexType>
                                </xs:element>
                            </xs:sequence>
                        </xs:complexType>
                    </xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:schema>

```

Código XML

2.1.2 Exemplo XML

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<LinxMicrovix>
    <Authentication user="" password="" />
    <ResponseFormat>xml</ResponseFormat>
    <Command>
        <Name>TabelaPrecos</Name>
        <Parameters>
            <Parameter id="cdProduto">12</Parameter>
            <Parameter id="filtroNome">João Pessoa</Parameter>
        </Parameters>
    </Command>
</LinxMicrovix>

```

Solicitação XML

2.1.3 Descrição dos elementos

Elemento / Atributo	Descrição
---------------------	-----------

Linx Microvix	Elemento raiz do documento.
Authentication	Elemento que contém os dados relacionados a autenticação.
user	Atributo do elemento Authentication, que contém o login para autenticação no serviço.
password	Atributo do elemento Authentication, que contém a senha para autenticação no serviço.
ResponseFormat	Elemento que contém o formato de retorno da integração (xml ou csv). Este elemento é opcional, podendo ser omitido, e só será levado em consideração caso o comando não tenha um retorno padrão pré-definido.
Command	Elemento com as especificações de um comando. Apenas um elemento comando pode ser especificado por requisição.
Parameters	Elemento que contém a lista de parâmetros que serão enviados para o comando. Este elemento pode ser omitido caso nenhum parâmetro do método seja requerido.
Parameter	Elemento que contém o valor de um parâmetro. Ex.: "2010-01-01", "joão".
id	Atributo do elemento Parameter que contém o id do parâmetro. Ex.: "dataInicial", "filtroNome".

2.1.4 Exemplo de requisição HTTP

Para testar a requisição, é possível utilizar o aplicativo Postman <http://www.getpostman.com/> para fazer requisições HTTP diretas para uma URL.

```
POST /api/integracao HTTP/1.1
Host: localhost:53215
Cache-Control: no-cache

<?xml version='1.0' encoding='utf-8' ?>
<LinxMicrovix>
    <Authentication user="teste" password="teste" />
    <Command>
        <Name>MovimentoTop1</Name>
```

```

<Parameters>
    <Parameter id="cdProduto">12</Parameter>
</Parameters>
</Command>
</LinxMicrovix>

```

Requisição HTTP

2.2 Response

Após validar a requisição, a integração é executada e as informações retornadas na mesma requisição HTTP, seguindo o formato XML ou CSV, conforme especificações abaixo.

2.2.1 XML

2.2.1.1 Especificação XSD

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="Microvix">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ResponseData">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="C">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element
maxOccurs="unbounded" name="D" type="xs:string" />
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <xs:element maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0" name="R">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element
maxOccurs="unbounded" name="D" type="xs:string" />
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

```

type="xs:string" />
</xs:element name="ResponseSuccess"
</xs:element minOccurs="0" name="Message"
/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Código XML

2.2.1.2 Exemplo XML

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<Microvix>
  <ResponseData>
    <C>
      <D>codigo</D>
      <D>descricao</D>
      <D>valor</D>
    </C>
    <R>
      <D>92121512</D>
      <D>Camisa Polo M Azul</D>
      <D>99.9</D>
    </R>
    <R>
      <D>1388291</D>
      <D>Pen-drive 64gb</D>
      <D>50</D>
    </R>
  </ResponseData>
  <ResponseResult>
    <ResponseSuccess>True</ResponseSuccess>
    <Message></Message>
  </ResponseResult>
</Microvix>

```

Retorno XML

2.2.1.3 Descrição dos elementos

Elemento / Atributo	Descrição
Microvix	Elemento raiz do documento.
ResponseData	Elemento que contém os dados retornados pela integração.
C	Elemento que contém os nomes das colunas.
D	Elemento filho do elemento C, que contém o nome de uma coluna.

R	Elemento que representa uma linha de registros retornados pela integração.
D	Elemento filho do elemento D, que contém o valor da coluna do registro correspondente. A sequência das colunas segue a mesma do elemento C.
ResponseResult	Elemento que contém um resumo sobre a execução da integração.
ResponseSuccess	Elemento que contém informação booleana se a integração ocorreu com sucesso ou se houve algum erro.
Message	Elemento que contém uma mensagem sobre a execução da integração. Este elemento é omitido se o valor do elemento ResponseSuccess for "true".

2.2.2 CSV

2.2.2.1 Exemplo de CSV

<pre>sep=, código, descrição, valor 92121512, Camisa Polo M Azul, "99,9000" 1388291, Pen-drive 64gb, "50,0000"</pre>	Retorno CSV
--	-------------

3 Acesso

3.1 URL para o método de integração

<http://webapi.microvix.com.br/1.0/api/integracao>

<https://webapi.microvix.com.br/1.0/api/integracao>

3.2 Usuário e senha

O usuário e senha de acesso a API devem ser requisitados a equipe que disponibilizou o manual de integração.

4 Tipos de dados

4.1 XML

Os dados enviados no Request e retornados no Response do XML seguem a formatação conforme especificado abaixo.

Tipo	Exemplo	Descrição
Moeda	9.99 10987.99	Padrão para envio e retorno de números decimais.
Texto	Envio do texto "caracteres especiais <&>": <ol style="list-style-type: none">caracteres especiais &lt;&amp; &gt;<![CDATA[caracteres especiais <&>]]>	Envio de texto - Para evitar quebra do padrão xml, quando os caracteres <, >, ou & estão presentes, há duas opções: escape de caracteres e seção CDATA. Ambas opções são suportadas pela API.
Texto	Retorno do texto "caracteres especiais <&>": <ol style="list-style-type: none"><![CDATA[caracteres especiais <&>]]>	Retorno de texto - Para evitar quebra do padrão xml, quando os caracteres <, >, ou & estão presentes no texto, o conteúdo é envolvido em uma seção <![CDATA[]]>.
Data e hora	2010-12-31T23:59:59 2014-11-07T00:00:00 2014-11-07	Padrão para o envio e retorno de data e hora. É possível omitir a hora
Nulo	Envio: "NULL" Retorno: <D />	Para especificar que o valor de um parâmetro deve ser nulo, seu valor deve ser o texto "NULL" (com todos os caracteres maiúsculos). O retorno de colunas com dados nulos ou vazios terão seu valor omitido do elemento D: <D />

4.2 CSV

Os dados retornados no Response do CSV seguem a formatação conforme especificado abaixo.

Tipo	Exemplo	Descrição
Moeda	"9,99" "10987,99"	Padrão de retorno de números decimais.
Texto	Caracteres especiais, Exemplo \r "teste" Retornará "Caracteres especiais, Exemplo \r ""teste""	Retorno de texto - Para evitar quebra do padrão csv, quando os caracteres ,(vírgula), "(aspas duplas) ou as cadeias de caracteres \r (barra + caracter r), \n (barra + caracter n) estão presentes no texto, o conteúdo é envolvido com aspas duplas e as aspas duplas contidas no texto são substituídas por duas aspas duplas.
Data e hora	31/12/2010 23:59:59 07/11/2014 12:00:00 07/11/2014 00:00:00	Padrão para o retorno de data e hora.
Nulo	Coluna 2 contém dado nulo: Dado1,,Dado3,Dado4	Terá o mesmo retorno de colunas com valores vazios

5 Mensagens de retorno

Caso o retorno não seja bem-sucedido, o elemento "ResponseSuccess" trará o valor False e uma mensagem será retornada conforme abaixo:

Mensagem	Detalhamento
Não foi possível encontrar o comando especificado ou o usuário não possui acesso ao comando.	O comando especificado não foi encontrado, verifique a sintaxe novamente. É também possível que o usuário especificado não tenha acesso a

	este comando. Neste caso, contatar a Linx.
Ocorreu um erro inesperado.	Um erro inesperado ocorreu no processamento da integração. É necessário contatar a Linx para rever a detalhes da integração.
A estrutura do Xml está inválida, verifique o nome da consulta e os parâmetros.	Há um problema na validação da estrutura. Verifique a estrutura novamente.
O parâmetro é inválido.	O valor de um ou mais parâmetros é inválido. Verifique formatações como data ou número.
Ocorreu um erro na execução da integração, verifique o nome da consulta e os parâmetros informados.	Um erro inesperado ocorreu no processamento da integração. Verifique os dados enviados. Se o problema continuar, entre em contato com a Linx.
Os parâmetros {0} são requeridos	Os parâmetros especificados em {0} estão faltando para esta consulta.
Usuário ou senha inválidos	Usuário e/ou senha inválidos. Verifique os dados ou entre em contato com a Linx para solicitá-los.