­**ESPECIFICAÇÃO**

**Web Service Linx Microvix Padrão**

**Área**: Arquitetura

Introdução

Neste documento apresentamos as informações referentes aos desenvolvimentos de sistemas com a definição do escopo, prazo e custo.

A LINX SISTEMAS tem acumulado experiências em diversos projetos de desenvolvimento de sistemas para melhor desempenho das empresas.

Estas experiências estão concentradas em nossas Metodologias de Desenvolvimento e em nossos profissionais, garantindo o sucesso dos projetos de nossos clientes.

Esperamos que o conteúdo apresentado neste documento atenda as expectativas de V.Sas. de forma clara e objetiva. E desde já ficamos à disposição para esclarecimentos que sejam necessários.

Obrigado,

Equipe LINX

1 Introdução

WebService Linx Microvix padrão disponibiliza as seguintes informações do Microvix, registros de vendas, empresas, produtos, clientes, estoque e faturas de cada loja.

O formato do layout é único e padrão não recebe customizações, somente melhoria, onde todos os clientes que utilizarem recebem as melhorias.

1. Especificações
   1. 2.1 Cenário atual

Se trata do WebService Linx Microvix padrão.

* 1. 2.2 Escopo do WebService

Os métodos são padrões no Web Service da Linx Microvix, onde será possível buscar os registros das bases do MicrovixERP de todas as lojas de um Portal, Grupo Econômico ou Rede. Os registros que iremos disponibilizar serão detalhados abaixo:

Os métodos trarão as seguintes informações:

* **Métodos:** Retorna as informações atualizadas dos nomes e parâmetros dos métodos do WebService Linx Microvix padrão.
* **Lojas:** Irá conter as informações de cada loja do Portal com o sistema Microvix;
* **Clientes/fornecedores:** Irá conter as informações dos clientes/fornecedores cadastrados nas lojas;
* **Movimento:** Irá conter as informações referente as notas fiscais e tickets de venda;
* **Produtos:** Ira contar com informações de produtos;
* **Produtos Detalhes:** Irá conter as informações de produtos por empresa, como saldo, preços e custos;
* **Faturas:** Irá conter as informações de faturas a receber e a pagar;

### 2.3 Credenciais de acesso

Para acesso ao Webservice Linx Microvix padrão é necessário possuir as credenciais de acesso que disponibilizaremos abaixo:

**URLs:** http://webapi.microvix.com.br/1.0/api/integracao **ou** https://webapi.microvix.com.br/1.0/api/integracao

**Usuário:** linx\_export

**Senha:** linx\_export

**Chave:** d52511f4-3541-4a65-9adc-665513ea3207

### 2.4 Layout e descrição dos campos

Método **LinxMetodos** (Retorna as informações com o nome dos métodos e parâmetros de pesquisa):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campos | Descrição | Observações |
| metodo | Nome do Método | Nome do Método |
| parametro | Parâmetros | Parâmetros de pesquisa do método |

Parâmetros de consulta do método **LinxMetodos**

*(Não é necessário nenhum parâmetro para consulta do método LinxMetodos)*

Método **LinxLojas** (Retorna os dados de uma loja, conforme pesquisa):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campos | Descrição | Formato | Observações |
| portal | Portal | INT | Código do Portal no Microvix |
| empresa | Empresa | INT | Código da Empresa no Microvix |
| nome\_emp | Nome da Loja | VARCHAR (50) |  |
| cnpj\_emp | CNPJ da loja | VARCHAR (14) |  |
| inscricao\_emp | Inscrição Estadual | VARCHAR (20) |  |
| endereco\_emp | Endereço | VARCHAR (250) |  |
| num\_emp | Número Endereço | INT |  |
| complement\_emp | Complemento | VARCHAR (60) |  |
| bairro\_emp | Bairro | VARCHAR (50) |  |
| cep\_emp | CEP | CHAR (9) |  |
| cidade\_emp | Cidade | VARCHAR (50) |  |
| estado\_emp | UF | CHAR (2) |  |
| fone\_emp | Telefone | VARCHAR (70) |  |
| email\_emp | E-mail | VARCHAR (50) |  |

Parâmetros de consulta do método **LinxLojas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campos | Formato | Observações |
| chave | VarChar | Chave obrigatória |
| cnpjEmp | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Somente números. |

Método **LinxClientesFornec** (Retorna os Clientes/Fornecedores cadastrados na loja e data pesquisada):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campos | Descrição | Formato | Observações |
| portal | Portal | INT | Código do Portal no Microvix |
| cod\_cliente | Cliente/Fornecedor | INT | Código do cliente/fornecedor no Microvix |
| razao\_cliente | Razão Social | VARCHAR (60) |  |
| nome\_cliente | Nome | VARCHAR (60) |  |
| doc\_cliente | CPF/CNPJ | VARCHAR (14) |  |
| tipo\_cliente | Tipo | CHAR (1) | Física ou Jurídica |
| endereco\_cliente | Endereço | VARCHAR (250) |  |
| numero\_rua\_cliente | Número Endereço | VARCHAR (20) |  |
| complement\_end\_cli | Complemento | VARCHAR (60) |  |
| bairro\_cliente | Bairro | VARCHAR (60) |  |
| cep\_cliente | CEP | CHAR (9) |  |
| cidade\_cliente | Cidade | VARCHAR (40) |  |
| uf\_cliente | UF | VARCHAR (20) |  |
| Pais | País | VARCHAR (80) |  |
| fone\_cliente | Telefone | VARCHAR (20) |  |
| email\_cliente | E-mail | VARCHAR (50) |  |
| Sexo | Sexo | CHAR (1) |  |
| data\_cadastro | Data do Cadastro | SMALLDATETIME |  |
| data\_nascimento | Data do Nascimento | SMALLDATETIME |  |

Parâmetros de consulta do método **LinxClientesFornec**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campos | Formato | Observações |
| chave | VarChar | Chave obrigatória |
| cnpjEmp | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Somente números. |
| data\_inicial | Date | Data Inicial de Cadastro |
| data\_fim | Date | Data Fim de Cadastro |
| cod\_cliente | Inteiro | Poderá ser informado o código do cliente para pesquisa. Parâmetro Opcional |

Método **LinxMovimento** (Retorna as movimentações de entradas e saídas de acordo com a loja e data pesquisada):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campos | Descrição | Formato | Observações |
| portal | Portal | INT | Código do Portal no Microvix |
| cnpj\_emp | CNPJ da Loja | VARCHAR (14) | CNPJ da Loja |
| transacao | Transação | INT | Código interno do Microvix |
| usuario | Usuário | INT | Usuário que realizou a movimentação.  Falta Cadastro Usuario |
| documento | Documento | INT | Número do documento fiscal |
| chave\_nf | Chave NF | VARCHAR (44) | Chave da Nota fiscal |
| ecf | ECF | INT | Número do ECF |
| numero\_serie\_ecf | Número Serie ECF | VARCHAR (30) | Número de série do ECF |
| modelo\_nf | Modelo NF | INT | Código do Modelo da NF |
| data\_documento | Data | SMALLDATETIME | Data de geração do registro no Microvix |
| data\_lancamento | Data Lançamento | SMALLDATETIME | Data de lançamento do documento fiscal |
| codigo\_cliente | Código Cliente/Fornecedor | INT | Código do cliente no Microvix |
| Serie | Série | VARCHAR (10) | Série do documento |
| desc\_cfop | Descrição da CFOP fiscal | VARCHAR (200) |  |
| id\_cfop | Código da CFOP Fiscal | VARCHAR (5) |  |
| cod\_vendedor | Código do Vendedor | INT | Código do Vendedor no Microvix |
| quantidade | Quantidade | VARCHAR (10) | Quantidade do produto |
| preco\_custo | Custo | DECIMAL | Custo do produto |
| valor\_liquido | Valor Liquido | REAL | Valor Líquido do produto |
| desconto | Desconto | MONEY | Desconto no produto |
| cst\_icms | CST ICMS | VARCHAR (5) | CST fiscal de ICMS |
| cst\_pis | CST PIS | VARCHAR (5) | CST fiscal de PIS |
| cst\_cofins | CST COFINS | VARCHAR (5) | CST fiscal de COFINS |
| cst\_ipi | CST IPI | VARCHAR (5) | CST fiscal de IPI |
| valor\_icms | ICMS | MONEY | Valor ICMS |
| aliquota\_icms | Aliquota ICMS | MONEY | Aliquota do ICMS |
| base\_icms | Base ICMS | MONEY | Base do ICMS |
| valor\_pis | PIS | MONEY | Valor PIS |
| aliquota\_pis | Aliquota PIS | MONEY | Aliquota do PIS |
| base\_pis | Base PIS | MONEY | Base do PIS |
| valor\_cofins | Cofins | MONEY | Valor Cofins |
| aliquota\_cofins | Aliquota Cofins | MONEY | Aliquota do Cofins |
| base\_cofins | Base Cofins | MONEY | Base do Cofins |
| valor\_icms\_st | ICMS ST | MONEY | Valor ICMS ST |
| aliquota\_icms\_st | Aliquota ICMS ST | MONEY | Aliquota do ICMS ST |
| base\_icms\_st | Base ICMS ST | MONEY | Base do ICMS ST |
| valor\_ipi | IPI | MONEY | Valor IPI |
| aliquota\_ipi | Aliquota IPI | MONEY | Aliquota do IPI |
| base\_ipi | Base IPI | MONEY | Base do IPI |
| valor\_total | Valor Total | REAL | Valor Total da Venda |
| forma\_dinheiro | Forma de Pagamento | BIT | 0 ou 1 |
| total\_dinheiro | Total da forma | MONEY | Total de pagamento da forma Dinheiro |
| forma\_cheque | Forma de Pagamento | BIT | 0 ou 1 |
| total\_cheque | Total da forma | MONEY | Total de pagamento da forma cheque |
| forma\_cartao | Forma de Pagamento | BIT | 0 ou 1 |
| total\_cartao | Total da forma | MONEY | Total de pagamento da forma Cartão |
| forma\_crediario | Forma de Pagamento | BIT | 0 ou 1 |
| total\_crediario | Total da forma | MONEY | Total de pagamento da forma Crediário |
| forma\_convenio | Forma de Pagamento | BIT | 0 ou 1 |
| total\_convenio | Total da forma | MONEY | Total de pagamento da forma Convenio. |
| frete | Frete | MONEY | Valor Frete |
| operacao | Operação | CHAR (2) | E=Entrada, S=Saída, DE=Devolução de Entrada, DS=Devolução de Saída e N=Neutro |
| tipo\_transacao | Tipo da Transação | CHAR (1) | Detalhamento da operação utilizada.  J=”Ajuste de Estoque”  P=”Faturamento de Pedido”  S ou Vazio=”Normal” E=”Entrada” D=”Transferência entre Depósitos”  T=”Transferência entre Filiais”  R=”Reserva de Estoque”  V=”Venda” C=”Nota Substituída de CF” |
| cod\_produto | Código do Produto | BIGINT | Código do produto no Microvix |
| cod\_barra | Código de Barras | VARCHAR (20) |  |
| cancelado | Cancelamento | CHAR (1) | S ou N (indica que o Documento foi cancelado ou está valido) |
| excluido | Exclusões | CHAR (1) | S ou N (indica que o Documento foi excluído ou está valido) |
| soma\_relatorio | Soma em Relatório | CHAR (1) | S ou N (Indica se a movimentação utiliza uma natureza de operação que não soma em relatórios) |
| identificador | Identificador | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal. |
| deposito | Nome Depósito | VARCHAR (100) | Nome do depósito |

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campos | Formato | Observações |
| chave | VarChar | Chave obrigatória |
| cnpjEmp | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Somente números. |
| data\_inicial | Date | Data de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. |
| data\_fim | Date | Data de lançamento final de pesquisa da movimentação. |

Método **LinxVendedores** *(Retorna os Vendedores cadastrados na loja)*:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campos | Descrição | Formato | Observações |
| portal | Portal | INT | Código do Portal no Microvix |
| cod\_vendedor | Código Vendedor | INT | Código do vendedor no Microvix |
| nome\_vendedor | Nome | VARCHAR (50) |  |
| tipo\_vendedor | Tipo | CHAR (1) | V=Vendedor, C=Comprados ou A=Ambos |
| end\_vend\_rua | Endereço | VARCHAR (250) |  |
| end\_vend\_numero | Número Endereço | INT |  |
| end\_vend\_complemento | Complemento | VARCHAR (60) |  |
| end\_vend\_bairro | Bairro | CHAR (60) |  |
| end\_vend\_cep | CEP | CHAR (9) |  |
| end\_vend\_cidade | Cidade | VARCHAR (60) |  |
| end\_vend\_uf | UF | CHAR (2) |  |
| fone\_vendedor | Telefone | VARCHAR (30) |  |
| mail\_vendedor | E-mail | VARCHAR (50) |  |
| dt\_upd | Data de Alteração | SMALLDATETIME |  |

Parâmetros de consulta do método **LinxVendedores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campos | Formato | Observações |
| chave | VarChar | Chave obrigatória |
| cnpjEmp | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Somente números. |
| data\_upd\_inicial | Date (YYYY-MM-DD) | Data Inicial de Alteração. Pode ser “NULL” |
| data\_upd\_fim | Date (YYYY-MM-DD) | Data Fim de Alteração. Pode ser “NULL” |

Método **LinxProdutosDetalhes** (Retorna informações dos produtos de acordo com a loja pesquisada):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campos | Descrição | Formato | Observações |
| portal | Portal | INT | Código do Portal no Microvix |
| cnpj\_emp | CNPJ da Loja | VARCHAR (14) | CNPJ da Loja |
| cod\_produto | Código do Produto | BIGINT | Código do produto no Microvix |
| cod\_barra | Código de Barras | VARCHAR (20) |  |
| quantidade | Quantidade | FLOAT | Posição do estoque atual do produto |
| preco\_custo | Preço de custo | FLOAT | Preço de custo ICMS |
| preco\_venda | Preço de Venda | FLOAT | Preço de venda do item na tabela padrão |
| custo\_medio | Custo médio | FLOAT | Custo médio do produto |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDetalhes**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campos | Formato | Observações |
| chave | VarChar | Chave obrigatória |
| cnpjEmp | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Somente números. |
| data\_mov\_ini | Date (YYYY-MM-DD) | Poderá ser informado uma data inicial e Final para pesquisar produto que tenham movimentação no período. Caso seja informado “NULL”, não será considerado nenhuma data |
| data\_mov\_fim | Date (YYYY-MM-DD) |  |

**Obs:** As datas informadas na chamada do método, servirá como base para filtrar somente produtos que tiveram movimentação no período, mas o saldo do produto retornado é sempre o atual.

Método **LinxProdutos** (Retorna o cadastro de produtos de acordo com a loja pesquisada ou dados da estrutura mercadológica):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campos | Descrição | Formato | Observações |
| portal | Portal | INT | Código do Portal no Microvix |
| cod\_produto | Código do Produto | BIGINT | Código do produto no Microvix |
| cod\_barra | Código de Barras | VARCHAR (20) |  |
| nome | Nome Produto | VARCHAR (250) | Nome do Produto |
| Ncm | NCM | VARCHAR (20) | NCM do Produto |
| cest | CEST | VARCHAR (10) | CEST do Produto |
| referencia | Referencia | VARCHAR (20) | Referência do produto |
| cod\_auxiliar | Código Auxiliar | VARCHAR (40) | Código Auxiliar do Produto |
| unidade | Unidade | VARCHAR (10) | Unidade que o produto esta cadastrado |
| desc\_cor | Cor | VARCHAR (30) | Descrição da Grade 2 do produto no Microvix |
| desc \_tamanho | Tamanho | VARCHAR (50) | Descrição da Grade 1 do produto no Microvix |
| desc \_setor | Setor | VARCHAR (30) | Descrição do Setor do produto no Microvix |
| desc \_linha | Linha | VARCHAR (30) | Descrição da Linha do produto no Microvix |
| desc \_marca | Marca | VARCHAR (30) | Descrição da Marca do produto no Microvix |
| desc \_colecao | Coleção | VARCHAR (50) | Descrição da Coleção do produto no Microvix |
| dt\_update | Data Update | SMALLDATETIME | Data de alteração do produto |
| cod\_fornecedor | Código fornecedor | INT | Código interno do Microvix do fornecedor vinculado ao produto |
| desativado | Desativado | CHAR (1) | Indica se o produto está desativado ou não. |

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campos | | Formato | Observações |
| chave | | VarChar | Chave obrigatória |
| cnpjEmp | | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Somente números. |
| id\_setor | Setor | | Código do Setor do produto no Microvix. Pode ser “NULL”. |
| id\_linha | Linha | | Código da Linha do produto no Microvix. Pode ser “NULL”. |
| id\_marca | Marca | | Código da Marca do produto no Microvix. Pode ser “NULL”. |
| id\_colecao | Coleção | | Código da Coleção do produto no Microvix. Pode ser “NULL”. |
| dt\_update\_inicio | Date (YYYY-MM-DD) | | Data inicial de alteração do produto. Pode ser “NULL”. |
| dt\_update\_fim | Date (YYYY-MM-DD) | | Data final de alteração do produto. Pode ser “NULL”. |

Método **LinxFaturas** (Retorna as faturas a receber ou a pagar de uma loja):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campos | Descrição | Formato | Observação |
| portal | Portal | INT | Código do Portal no Microvix |
| cnpj\_emp | CNPJ da loja | VARCHAR (14) | CNPJ da loja |
| codigo\_fatura | Código Fatura | BIGINT | Código interno da fatura no Microvix |
| data\_emissao | Data emissão | SMALLDATETIME | Data da emissão da fatura |
| cod\_cliente | Código Cliente | INT | Código do cliente da fatura |
| nome\_cliente | Nome cliente | VARCHAR (60) | Nome do cliente/fornecedor da fatura |
| data\_vencimento | Data Vencimento | SMALLDATETIME | Data do vencimento da fatura |
| data\_baixa | Data Baixa | SMALLDATETIME | Data da baixa da fatura |
| valor\_fatura | Valor Fatura | MONEY | Valor original da Fatura |
| valor\_pago | Valor Pagamento | MONEY | Valor do pagamento (baixa) |
| valor\_desconto | Valor desconto | MONEY | Valor do desconto concedido na fatura |
| valor\_juros | Valor Juros | MONEY | Valor de juros cobrado na fatura |
| documento | Documento | INT | Número do documento gerador da fatura |
| serie | Serie | VARCHAR (10) | Série do documento gerados da fatura |
| ecf | ECF | INT | Número da ECF geradora da fatura |
| observação | Observação | TEXT | Observação da fatura |
| qtde\_parcelas | Parcelas | INT | Quantidade total de parcelas da fatura |
| ordem\_parcela | Ordem | INT | Ordem da Parcela |
| receber\_pagar | Identificação | CHAR (1) | Identifica se a fatura é a receber ou a pagar |
| cod\_vendedor | Código Vendedor | INT | Código do vendedor relacionado na fatura |
| excluído | Excluído | CHAR (1) | Identifica se a fatura está excluída |
| cancelado | Cancelado | CHAR (1) | Identifica se a fatura está cancelada |
| identificador | Identificador | UNIQUEIDENTIFIER | Código para identificar e referenciar as informações do documento fiscal. |
| nsu | NSU | VARCHAR (20) | Número NSU fatura com TEF. |
| cod\_autorizacao | Código Autorização | VARCHAR (20) | Código da autorização da fatura com TEF. |

Parâmetros de consulta do método **LinxFaturas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campos | Formato | Observações | |
| chave | VarChar | | Chave obrigatória |
| cnpjEmp | Inteiro | Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Somente números. | |
| data\_inicial | Date | Data Inicial (emissão) de pesquisa das faturas. | |
| data\_fim | Date | Data Final (emissão) de pesquisa das faturas. | |

### 2.5 Restrições

* No método que retorna o estoque, somente serão fornecidos os registros de produtos com saldo diferente de zero.
* No método que retorna o estoque, o saldo de estoque de produtos será somente o atual;
* O cliente necessita ter em sua estrutura equipe especializada em infraestrutura/manutenção de WebService e XML.
* A Linx Microvix não fara nenhum tratamento nos dados fornecidos via WebService;

### 2.4.3 Benefícios

* Acesso em tempo real a estrutura de dados do MicrovixERP em qualquer loja de um portal, grupo econômico ou rede;
* Acesso de qualquer lugar a API do WebService MicrovixERP;
* Segurança, onde qualquer WebService é restrito com usuário, senha e chave;
* Documentação de utilização da API do WebService;
* Atualização de melhorias automaticamente;