



Linux

SOFTWARE QUE MOVE O VAREJO

ESPECIFICAÇÃO
Web Service Linux 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.

2 Especificações

2.1 Cenário atual

Se trata do WebService Linx Microvix padrão.

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 qualquer loja de um Portal (*podendo estar até dentro de um grupo econômico ou rede de franquias*). A chamada dos métodos é sempre feita por CNPJ para retorno das informações.

É importante que da mesma forma que as informações forem extraídas dos métodos, as mesmas sejam gravadas pelo cliente em bases locais, para que o WebService Linx Microvix não seja utilizado para extrair informações retroativas, somente novas. Isso garante a performance da API e não afeta as movimentações das lojas onde está sendo extraída a informação.

Os métodos trarão as seguintes informações:

- **Métodos:** Retorna as informações atualizadas dos nomes e parâmetros dos métodos do WebService Linx Microvix padrão.
- **Grupo Lojas:** Irá retornar todos os CNPJs do Grupo ou Rede.
- **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;
- **Cliente/fornecedores Campos Adicionais:** Ira conter as informações gravadas nos campos adicionais referente a cada cliente.
- **Clientes/fornecedores Contatos:** Irá conter as informações dos contatos dos clientes/fornecedores cadastrados nas lojas;
- **Movimento:** Irá conter as informações referente as notas fiscais e tickets de venda;
- **Movimento Trocas:** Irá conter as informações de valores das trocas utilizadas nas vendas;
- **Movimento Seriais:** Irá conter as informações dos seriais movimentados;
- **Planos:** Irá retornar as informações do cadastro de Planos de Pagamento;
- **Movimento Planos:** Irá conter as informações dos planos de pagamentos utilizados nas movimentações;
- **Sangrias ou Suprimentos:** Irá retornar as informações de Sangrias ou Suprimentos realizados no caixa;
- **Movimento Origem Devoluções:** Irá conter as informações de documentos de origem das devoluções relacionadas.

- **Movimento Ações Promocionais:** Irá conter as informações das Ações Promocionais utilizadas nas vendas;
- **Lista da Vez:** Retorna os registros gerados na rotina de Lista da Vez;
- **Vendedores:** Irá conter as informações de vendedores;
- **Metas de Vendedores:** Irá conter as informações de metas vendedores;
- **Ações Promocionais:** Irá retornar o cadastro das Ações Promocionais;
- **Produtos:** Ira contar com informações de produtos;
- **Produtos Detalhes:** Irá conter as informações de produtos por empresa, como saldo, preços, custos e configuração tributária;
- **Produtos Inventário:** Irá fornecer as informações do saldo do produto na data pesquisada;
- **Depósitos:** Irá fornecer as informações do cadastro de depósitos das lojas.
- **Produtos Campos Adicionais:** Ira conter as informações gravadas nos campos adicionais referente a cada produto.
- **Produtos Cod Bar:** Irá listar as informações de códigos de barras de produtos.
- **Configurações Tributárias:** Irá listar o cadastro de configurações tributárias;
- **Configurações Tributárias Detalhes:** Irá listar o detalhamento de cada configuração tributária;
- **Faturas:** Irá conter as informações de faturas a receber e a pagar;
- **Lançamentos contábeis:** Irá conter as informações dos lançamentos contábeis por contas e empresas.
- **Pedidos de Compra:** Irá conter as informações dos pedidos de compra;
- **Pedidos de venda:** Irá conter as informações dos pedidos de venda;
- **Reduções Z:** Irá conter as informações das reduções Z, disponibilizadas pelas impressoras fiscais.

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: *(A chave de acesso será disponibilizada no momento da ativação do serviço)*

Grupo: *(O nome do Grupo será disponibilizado no momento da ativação do serviço)*

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 **LinxGrupoLojas** (Retorna todos os CNPJs e Nome da Empresa do Grupo ou Rede):

Campos	Descrição	Formato	Observações
CNPJ	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	
nome_empresa	Nome da Loja	VARCHAR (50)	

Parâmetros de consulta do método **LinxGrupoLojas**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
grupo	VarChar	Deverá ser informado o Grupo de cadastro na ativação do WebService. (Nome a ser fornecido pela Linx no momento da ativação)

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)	Nome Fantasia
razão_emp	Nome Fantasia	VARCHAR (50)	Nome Razão
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)	
cod_ibge_municipio	Cod IBGE	INT	Código do Município no IBGE
data_criacao_emp	Data	SMALLDATETIME	Data de criação da Empresa no Microvix
data_criacao_portal	Data	SMALLDATETIME	Data de criação do portal no Microvix
sistema_tributacao	Sistema Trib.	VARCHAR (20)	Sistema de Tributação
regime_tributario	Regime Trib.	VARCHAR (100)	Regime Tributário
area_empresa	Área	FLOAT	Área da empresa em m²

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. Obrigatório. Somente números.

Método **LinxClientesFornec** (Retorna os Clientes/Fornecedores cadastrados no portal 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	
cel_cliente	Celular	VARCHAR (20)	
ativo	Ativo	CHAR (1)	Informa se o cliente está ativo (S) ou não (N)
dt_update	Data Alteração	SMALLDATETIME	
inscricao_estadual	Número Inscrição	VARCHAR (20)	Inscrição Estadual
incricao_municipal	Número Inscrição	VARCHAR (20)	Inscrição Municipal
identidade_cliente	RG	VARCHAR (20)	RG do cliente
cartao_fidelidade	Fidelidade	VARCHAR (20)	Número do Cartão Fidelidade no Microvix. Caso utilize o módulo de fidelidade
cod_ibge_municipio	Cod IBGE	INT	Código do Município no IBGE
classe_cliente	Classe	VARCHAR (100)	Código e nome da classe vinculada ao cliente. Será retornado somente uma classe.
matricula_conveniado	Código	VARCHAR(20)	Código do conveniado
tipo_cadastro	Tipo	Char(1)	"C" = Clientes "F" = Fornecedores "A" = Ambos (Cliente e Fornecedor) "T" = Transportadora
id_estado_civil	Estado Civil	INT	1 = Não informado 2 = Casado 3 = Solteiro 4 = Divorciado 5 = Viúvo 6 = Outros
fax_cliente	Fax	VARCHAR (50)	
site_cliente	Site	VARCHAR (50)	

Parâmetros de consulta do método **LinuxClientesFornec**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
data_inicial	Date	Data Inicial de Cadastro. Obrigatório. Só pode ser "NULL" quando informado cod_cliente.
data_fim	Date	Data Fim de Cadastro. Obrigatório. Só pode ser "NULL" quando informado cod_cliente.
cod_cliente	Inteiro	Poderá ser informado o código do cliente para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se informar o código, todas as datas devem ser "NULL"
dt_update_inicial	Date	Data Inicial de alteração do registro. Parâmetro Opcional.
dt_update_fim	Date	Data Final de alteração do registro. Parâmetro Opcional.
doc_cliente	VarChar(14)	CPF ou CNPJ do cliente ou fornecedor. Parâmetro Opcional.
matricula_conveniado	VarChar(20)	Código do conveniado Parâmetro Opcional.

Método **LinxClientesFornecCamposAdicionais** (Retorna os campos adicionais preenchidos dos Clientes/Fornecedores cadastrados no portal):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_cliente	Cliente/Fornecedor	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix
campo	Nome Campo	VarChar(50)	Nome do campo adicional.
valor	Valor Campo	VarChar(100)	Valor do campo adicional

Parâmetros de consulta do método **LinxClientesFornecCamposAdicionais**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória

cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
data_inicial	Date	Data Inicial de Cadastro. Obrigatório.
data_fim	Date	Data Fim de Cadastro. Obrigatório.
cod_cliente	Inteiro	Poderá ser informado o código do cliente para pesquisa. Parâmetro Opcional. Pode ser "NULL"

Método **LinxClientesFornecContatos** (Retorna os campos referentes ao contato do cadastro dos Clientes/Fornecedores cadastrados no portal):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_cliente	Cliente/Fornecedor	INT	Código do cliente/fornecedor no Microvix
nome_contato	Nome Contato	VARCHAR (50)	
sexo_contato	Sexo Contato	CHAR (1)	'F' = Feminino 'M' = Masculino
contatos_clientes_parentesco	Parentesco do contato	INT	1 = "Filho(a)" 2 = "Neto(a)" 3 = "Sobrinho(a)" 4 = "Enteado(a)" 5 = "Avo(a)" 6 = "Tio(a)" 7 = "Primo(a)" 8 = "Pai" 9 = "Mãe" 10 = "Esposo(a)" 11 = "Irmão" 12 = "Amigo" 13 = "Outro" 14 = "Afilhado(a)"
fone1_contato	Telefone principal Contato	VARCHAR (20)	
fone2_contato	Telefone secundário Contato	VARCHAR (20)	
celular_contato	Celular do Contato	VARCHAR (20)	
email_contato	E-Mail do contato	VARCHAR (50)	

data_nasc_contato	Data de Nascimento do Contato	SMALLDATETIME
tipo_contato	Campo Tipo de Contato	VARCHAR (20)

Parâmetros de consulta do método **LinxCientesFornecContatos**

Campos	Formato	Observações
chave	VARCHAR(14)	Chave obrigatória
cnpjEmp	INT	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
data_inicial	SMALLDATETIME	Data Inicial de Cadastro de clientes. Obrigatório.
data_fim	SMALLDATETIME	Data Fim de Cadastro de clientes. Obrigatório.
cod_cliente	INT	Poderá ser informado o código do cliente para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se informar o código, todas as datas devem ser "NULL"
doc_cliente	VARCHAR (14)	CPF ou CNPJ do cliente ou fornecedor. 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.
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 na venda
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
obs	Obsevação	VARCHAR (100)	Observação do documento
preco_unitario	Preço Unitário	DECIMAL	Valor unitário do item no momento da venda.
hora_lancamento	Hora	Time (00:00)	Hora do lançamento.
natureza_operacao	Natureza da Operação	VARCHAR (100)	Exibe a descrição da Natureza da Operação.
tabela_preco	Código	INT	Código Tabela de Preço
nome_tabela_preco	Descrição	VARCHAR (50)	Descrição Tabela Preço
cod_sefaz_situacao	Código	Int	Código da situação no SEFAZ
desc_sefaz_situacao	Descrição	VARCHAR (30)	Descrição da situação no SEFAZ
protocolo_aut_nfe	Protocolo	VARCHAR (15)	Protocolo de NF para saídas.
dt_update	Data	DateTime	Última atualização do registro no Banco de dados. Ex: cancelamentos

forma_cheque_prazo	Forma de Pagamento	BIT	0 ou 1
total_cheque_prazo	Total da forma	MONEY	Total de pagamento da forma cheque a prazo.

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. Obrigatório. Somente números.
data_inicial	Date	Data de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Obrigatório.
data_fim	Date	Data de lançamento final de pesquisa da movimentação. Obrigatório.
hora_inicial	Time (00:00)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
hora_fim	Time (00:00)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
operacao	CHAR (2)	E=Entrada, S=Saída, DE=Devolução de Entrada, DS=Devolução de Saída e N=Neutro. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional.
tipo_transacao	CHAR (1)	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" Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional.
dt_update_inicial	DateTime (AAAA-MM-DD HH:MM:SS)	Data Alteração Inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
dt_update_fim	DateTime (AAAA-MM-DD HH:MM:SS)	Data Alteração Final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional

Método **LinxMovimentoTrocas** (Retorna os valores e números das trocas realizadas nas vendas):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
num_vale	Número do Vale	INT	Número do vale troca
valor_vale	Valor do Vale	MONEY	Valor do vale troca
motivo	Descrição Motivo	VARCHAR (50)	Descrição do motivo da Troca
doc_origem	Documento	INT	Número do documento de origem relacionado a devolução
serie_origem	Série	VARCHAR (10)	Número da serie de origem relacionado a devolução.
doc_venda	Documento	INT	Número do documento relacionado a venda
serie_venda	Serie	VARCHAR (10)	Número da serie relacionado a venda.

Obs: Os registros que estiverem com os campos **doc_venda** = 0 e **serie_venda** = 0 são as transações de **Devolução**, que só gerou o vale. Já os registros que estiverem com os campos **identificador** preenchido, **doc_venda** e **serie_venda** <> 0 são as transações de **Venda** que utilizaram o valor do vale como pagamento.

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoTrocas**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números. Pode ser "NULL"
identificador	VarChar	Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Pode ser "NULL"
data_inicial	Date	Data Troca inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
data_fim	Date	Data Troca final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"

Método **LinuxMovimentoOrigemDevolucoes** (Retorna os documentos de origem relacionados as devoluções):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
nota_origem	Número da NF	INT	Número da NF de Origem
ecf_origem	ECF origem	INT	Número da ECF de origem
data_origem	Data	Date	Data lançamento da NF origem
serie_origem	Serie origem	VARCHAR (10)	Serie da NF de origem

Parâmetros de consulta do método **LinuxMovimentoOrigemDevolucoes**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
identificador	VarChar	Identificador da venda localizado no método LinuxMovimento. Obrigatório.
data_inicial	Date	Data Lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Obrigatório.
data_fim	Date	Data Lancamento final de pesquisa da movimentação. Obrigatório.
hora_inicial	Time (00:00)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
hora_fim	Time (00:00)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional

Método **LinuxMovimentoSerial** (Retorna os Código de Seriais realizadas nas movimentações):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
transacao	Transação	INT	Código interno do Microvix
serial	Serial	VARCHAR (50)	Código do Serial

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoSerial**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
identificador	VarChar	Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Pode ser "NULL"
data_inicial	Date	Data Lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
data_fim	Date	Data Lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
hora_inicial	Time (00:00)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
hora_fim	Time (00:00)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional

Método **LinxPlanos** (Retorna o cadastro dos Planos de Pagamentos do portal):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
plano	Código	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
desc_plano	Descrição	VARCHAR (30)	Descrição do plano de pagamento

qtde_parcelas	Quantidade	INT	Quantidade de parcelas
prazo_entre_parcelas	Prazo	INT	Prazo em dias entre as parcelas
tipo_plano	Tipo	Char(1)	Compra = "C", Venda = "V"
indice_plano	Índice	Money	Índice do plano de pagamento.
cod_forma_pgto	Código	INT	Código da forma de pagamento
forma_pgto	Nome	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento
conta_central	Código	INT	Código da Conta Central vinculado ao cadastro de Clientes/Fornecedores
tipo_transacao	Tipo	Char(1)	Para forma de pagamento cartão. "D" = Débito e "C" = Crédito
taxa_financeira	Taxa	Money	Percentual da taxa financeira das administradoras de cartões
dt_upd	Data de Alteração	SMALLDATETIME	
desativado	Ativo	Char(1)	Desativado = "S" ou "N".
usa_tef	TEF	Char(1)	Usa Tef = "S" ou "N"

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanos**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
data_upd_inicial	DateTime (AAAA-MM-DD HH:MM:SS)	Data Alteração inicial. Pode ser "NULL"
data_upd_fim	DateTime (AAAA-MM-DD HH:MM:SS)	Data Alteração final. Pode ser "NULL"

Método **LinxMovimentoPlanos** (Retorna os Planos de Pagamentos realizados nas movimentações):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
plano	Código	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
desc_plano	Descrição	VARCHAR (30)	Descrição do plano de pagamento
total	total	MONEY	Total pago no plano
qtde_parcelas	Quantidade	INT	Quantidade de parcelas
indice_plano	Índice	Money	Índice do plano de pagamento definido na movimentação
cod_forma_pgto	Código	INT	Código da forma de pagamento
forma_pgto	Nome	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento
tipo_transacao	Tipo	Char(1)	Para forma de pagamento cartão. "D" = Débito e "C" = Crédito
taxa_financeira	Taxa	Money	Percentual da taxa financeira das administradoras de cartões

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoPlanos**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
identificador	VarChar	Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Pode ser "NULL"

data_inicial	Date	Data Lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
data_fim	Date	Data Lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
hora_inicial	Time (00:00)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
hora_fim	Time (00:00)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional

Método **LinxSangriaSuprimentos** (Retorna as informações das Sangrias ou Suprimentos feitos no caixa):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
usuario	Usuário	INT	Usuário que realizou a movimentação.
data	Data	Date	Data do registro
valor	Valor	MONEY	Valor de Sangria ou Suprimento
obs	Observação	Text	Descrição da Sangria ou Suprimento
cancelado	Cancelamento	Char(1)	S ou N (indica que o registro foi cancelado ou está valido)
conferido	Conferencia	Bit	1 ou 0 (indica que o Documento foi conferido ou não)
cod_historico	Histórico	INT	Código do Histórico no Microvix
desc_historico	Histórico	VARCHAR(50)	Descrição do Histórico

Obs: Os valores negativos são referentes a Sangrias e os valores positivos são referentes aos Suprimentos.

Parâmetros de consulta do método **LinxSangriaSuprimentos**

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

data_inicial	Date	Data inicial de pesquisa da movimentação.
data_fim	Date	Data final de pesquisa da movimentação.

Método **LinxMovimentoAcoesPromocionais** (Retorna as Ações Promocionais realizadas nas movimentações):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
identificador	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e agrupar as informações do documento fiscal.
transacao	Transação	INT	Código interno do Microvix
id_acoes_promocionais	Código	INT	Código Ação Promocional
desconto_item	Valor	MONEY	Valor Desconto Ação
quantidade	Quantidade	INT	Quantidade de ações na venda

Parâmetros de consulta do método **LinxMovimentoAcoesPromocionais**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
identificador	VarChar	Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Pode ser "NULL"
data_inicial	Date	Data Lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
data_fim	Date	Data Lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
hora_inicial	Time (00:00)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
hora_fim	Time (00:00)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional

Método **LinxAcoesPromocionais** (Retorna as Ações Promocionais cadastradas no Microvix):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
id_acoes_promocionais	Código	INT	Código Ação Promocional
descricao	Descrição Ação	VARCHAR (100)	Descrição da Ação Promocional
vigencia_inicio	Data	Date	Data de início da vigência
vigencia_fim	Data	Date	Data final da vigência
observacao	Observação	Texto	Observação da Ação promocional
ativa	Ativa	BIT	True = Sim, False = Não
excluida	Excluida	BIT	True = Sim, False = Não
integrada	Integrada	BIT	1 = Sim, 0 = Não
qtde_integrada	Quantidade	INT	Quantidade máxima integrada pela franqueadora
valor_pago_franqueadora	Valor	Money	Valor pago pela Franqueadora

Parâmetros de consulta do método **LinxAcoesPromocionais**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
ativa	BIT	1 = Sim, 0 = Não. Obrigatório.
data_inicial	Date	Data Vigência inicial de pesquisa. Pode ser "NULL"
data_fim	Date	Data Vigência final de pesquisa. Pode ser "NULL"
integrada	BIT	1 = Sim, 0 = Não. Pode ser "NULL"

Método **LinxListaDaVez** (Retorna os registros gerados na rotina de Lista da Vez):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_vendedor	Código Vendedor	INT	Código do vendedor no Microvix
data	Data	SMALLDATETIME	Data da Lista
motivo_ao_venda	Descrição	VARCHAR (70)	Descrição do motivo da não venda
qtde_ocorrencias	Quantidade	INT	Quantidade de ocorrências
data_hora_ini_atend	Data	SMALLDATETIME	Data/Hora do início do atendimento.
data_hora_fim_atend	Data	SMALLDATETIME	Data/Hora do fim do atendimento.
obs	Texto	VarChar(100)	Observação
desc_produto_neg	Descrição	VarChar(50)	Descrição do produto negociado
valor_produto_neg	Valor	MONEY	Valor do produto negociado

Parâmetros de consulta do método **LinxListaDaVez**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
data_inicial	Date (YYYY-MM-DD)	Data Inicial. Obrigatório (Somente pode "NULL" se tiver cod_vendedor)
data_fim	Date (YYYY-MM-DD)	Data Final. Obrigatório (Somente pode "NULL" se tiver cod_vendedor)
cod_vendedor	Inteiro	Poderá ser informado o código do vendedor para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se consultar pelo código, deixar todas as data como "NULL"

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	
cpf_vendedor	CPF	VARCHAR (14)	
ativo	Ativo	CHAR (1)	Informa se o vendedor está ativo (S) ou não (N)
data_admissao	Data	SMALLDATETIME	Data de admissão
data_saida	Data	SMALLDATETIME	Data de desligamento

Parâmetros de consulta do método **LinuxVendedores**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. 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"
cod_vendedor	Inteiro	Poderá ser informado o código do vendedor para pesquisa. Parâmetro

Opcional. Se consultar pelo código, deixar todas as data como "NULL"
--

Método **LinuxMetasVendedores** (Retorna as Metas de Vendedores das lojas):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
id_meta	Código	INT	Código da Meta no Microvix
descricao_meta	Nome	VarChar(50)	Descrição da Meta
data_inicial_meta	Data	Date	Data Inicial da Meta
data_final_meta	Data	Date	Data final da Meta
valor_meta_loja	Valor Loja	Money	Valor da Meta da Loja
valor_meta_vendedor	Valor Vendedor	Money	Valor da Meta do Vendedor
cod_vendedor	Código Vendedor	INT	Código do vendedor no Microvix

Parâmetros de consulta do método **LinuxMetasVendedores**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
data_inicial_meta	Date (YYYY-MM-DD)	Data Inicial da Meta. Pode ser "NULL"
data_fim_meta	Date (YYYY-MM-DD)	Data Fim da Meta. Pode ser "NULL"
id_meta	Inteiro	Poderá ser informado o código da Meta para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se consultar pelo código, deixar todas as data como "NULL"
cod_vendedor	Inteiro	Poderá ser informado o código do vendedor para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se consultar pelo código, deixar todas as data como "NULL"

Método **LinuxProdutosDepositos** (Retorna informações do cadastro de depósitos no Microvix):

Campos	Descrição	Formato	Observações
--------	-----------	---------	-------------

portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_deposito	Código	INT	Código do depósito
nome_deposito	Nome	VARCHAR(50)	Nome do depósito
disponivel		BIT	Disponível para venda
disponivel_transferencia		BIT	Disponível para transferência entre filiais.

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosDepositos**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
cod_deposito	Inteiro	Poderá ser informado o código do depósito para filtro. Parâmetro Opcional.

Método **LinxProdutosInventario** (Retorna informações do saldo do produto na data 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 na data informada
cod_deposito	Código	INT	Código do depósito <i>Esta linha só irá aparecer caso se informado pelo menos um deposito.</i>

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosInventario**

Campos	Formato	Observações
--------	---------	-------------

chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
data_inventario	Date (YYYY-MM-DD)	Data de pesquisa do inventário. Obrigatório.
cod_produto	Inteiro	Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional.
referencia	VarChar(30)	Poderá ser informado a Referencia do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional.
cod_deposito	Inteiro	Poderá ser informado os códigos dos depósitos para filtro, sempre separados por vírgula. Parâmetro Opcional.

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
id_config_tributária	Config. Trib.	Int	Código da Configuração Tributária atrelada ao produto
desc_config_tributária	Config. Trib.	VARCHAR (30)	Descrição da Configuração Tributária atrelada ao produto
despesas1	Despesas	Float	Valor do campo de despesas.

Parâmetros de consulta do método **LinuxProdutosDetalhes**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. 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)	
cod_produto	Inteiro	Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se pesquisar pelo código deve deixar as datas como "NULL". Quando pesquisado pelo código de produto retornará mesmo com saldo zero.
referencia	VarChar(30)	Poderá ser informado a Referencia do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se pesquisar pela referencia, deixar as datas como "NULL"

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 **LinuxProdutos** (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.
desc_espessura	Espessura	VARCHAR (50)	Descrição da Espessura do produto no Microvix
id_espessura	Espessura	Int	Código da Espessura do produto no Microvix
desc_classificacao	Classificação	VARCHAR (50)	Descrição da Classificação do produto no Microvix
id_classificacao	Classificação	Int	Código da Classificação do produto no Microvix
origem_mercadoria	Origem	Int	Código da Origem da Mercadoria no Microvix
peso_liquido	Peso	Decimal	Peso Liquido do Produto no Microvix
peso_bruto	Peso	Decimal	Peso Bruto do Produto no Microvix
id_cor	Cor	Int	Código da Grade 2 do produto no Microvix
id_tamanho	Tamanho	Int	Código da Grade 1 do produto no Microvix
id_setor	Setor	Int	Código do Setor do produto no Microvix
id_linha	Linha	Int	Código da Linha do produto no Microvix

id_marca	Marca	Int	Código da Marca do produto no Microvix
id_colecao	Coleção	Int	Código da Coleção do produto no Microvix
dt_inclusao	Data Inclusão	SMALLDATETIME	Data de inclusão do produto

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. Obrigatório. 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".
cod_produto	Inteiro	Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional
referencia	VarChar(30)	Poderá ser informado a Referencia do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional

Método **LinxProdutosCodBar** (Retorna o cadastro de códigos de barras dos produtos):

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)	

Parâmetros de consulta do método **LinxProdutosCodBar**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. 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".
cod_produto	Inteiro	Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional

Método **LinuxProdutosCamposAdicionais** (Retorna os campos adicionais preenchidos dos Produtos cadastrados no portal):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cod_produto	Código	INT	Código do Produto no Microvix
campo	Nome Campo	VarChar(50)	Nome do campo adicional.
valor	Valor Campo	VarChar(100)	Valor do campo adicional

Parâmetros de consulta do método **LinuxProdutosCamposAdicionais**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. 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)	

cod_produto	Inteiro	Poderá ser informado o código do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se pesquisar pelo código deve deixar as datas como "NULL". Quando pesquisado pelo código de produto retornará mesmo com saldo zero.
referencia	VarChar(30)	Poderá ser informado a Referência do produto para pesquisa. Parâmetro Opcional. Se pesquisar pela referência, deixar as datas como "NULL"

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 **LinxConfiguracoesTributarias** (Retorna o cadastro de configurações tributárias da empresa):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da loja	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
id_config_tributaria	Código	INT	Código da Configuração Tributária no Microvix
desc_config_tributaria	Descrição	VarChar(100)	Descrição da Configuração Tributária
sigla_config_tributaria	Descrição	VarChar(50)	Sigla da Configuração Tributária

Parâmetros de consulta do método **LinxConfiguracoesTributarias**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
sigla_config_tributaria	VarChar	Sigla da Configuração Tributária. Parâmetro Opcional. Pode ser "NULL"

Obs: Será listada somente as configurações tributária ativas no portal.

Método **LinxConfiguracoesTributariasDetalhes** (Retorna o detalhamento das configurações tributárias da empresa):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da loja	VARCHAR (14)	CNPJ da loja
id_config_tributaria	Código	INT	Código da Configuração Tributária no Microvix
desc_classe_fiscal	Descrição	VarChar(150)	Descrição da Classe Fiscal
cod_natureza_operacao	Código	INT	Código da Natureza de Operação
desc_natureza_operacao	Descrição	VarChar(40)	Descrição da Natureza de Operação
cfop_fiscal	Código	VarChar(5)	Código da CFOP Fiscal
desc_cfop_fiscal	Descrição	VarChar(200)	Descrição da CFOP Fiscal
aliq_icms	Alíquota	Money	Alíquota do ICMS
valor_tributado_icms	Valor	Money	Valor Tributado de ICMS
aliq_pis	Alíquota	Money	Alíquota do PIS
aliq_cofins	Alíquota	Money	Alíquota do Cofins
perc_reducao_icms	Percentual	Money	Percentual de redução de ICMS
perc_reducao_icms_st	Percentual	Money	Percentual de redução de ICMS ST
margem_st	Margem	Money	Margem ST
aliquota_st	Alíquota	Money	Alíquota ST
margem_st_simulador	Margem	Money	Margem ST Simulador
aliquota_st_simulador	Alíquota	Money	Alíquota ST Simulador
desconto_icms	Valor	Money	Valor desconto ICMS
cst_icms_fiscal	Código	VarChar(4)	CST Fiscal de ICMS
desc_cst_icms_fiscal	Descrição	VarChar(150)	Descrição da CST Fiscal de ICMS
cst_ipi_fiscal	Código	VarChar(4)	CST Fiscal de IPI
desc_cst_ipi_fiscal	Descrição	VarChar(150)	Descrição da CST Fiscal de IPI
cst_pis_fiscal	Código	VarChar(4)	CST Fiscal de PIS
desc_cst_pis_fiscal	Descrição	VarChar(150)	Descrição da CST Fiscal de PIS
cst_cofins_fiscal	Código	VarChar(4)	CST Fiscal de Cofins
desc_cst_cofins_fiscal	Descrição	VarChar(150)	Descrição da CST Fiscal de Cofins
desc_obs_padrao	Descrição	VarChar(250)	Descrição Padrão

icms_credito		BIT	True = Sim, False = Não
ipi_credito		BIT	True = Sim, False = Não
cod_enquadramento_ipi	Código	VarChar(3)	Enquadramento IPI
desc_enquadramento_ipi	Descrição	VarChar(600)	Descrição do Enquadramento IPI
perc_aliquota_interna_uf_destinatario	Percentual	Money	Percentual de alíquota interna
perc_aliquota_interestadual_uf_envolvidas	Percentual	Money	Percentual de alíquota interestadual
csosn_fiscal	Código	VarChar(5)	CSOSN Fiscal
desc_csosn_fiscal	Descrição	VarChar(200)	Descrição da CSOSN Fiscal
forma_tributacao_pis		BIT	True = 'Valor' e False ou NULL = 'Percentual'
forma_tributacao_cofins		BIT	True = 'Valor' e False ou NULL = 'Percentual'

Parâmetros de consulta do método **LinuxConfiguracoesTributariasDetalhes**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
id_config_tributaria	Inteiro	Código da Configuração Tributária no Microvix. Obrigatório.

Método **LinuxFaturas** (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.
documento_sem_tef	Documento	VARCHAR (60)	Número Documento informado manualmente para vendas sem TEF.
Autorização_sem_tef	Código Autorização	VARCHAR (30)	Código da autorização informada manualmente para vendas sem TEF.
plano	Código	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
conta_credito	Código Conta	Int	Código da conta Credito do Lançamento contábil
conta_debito	Código Conta	Int	Código da conta Débito do Lançamento contábil
conta_fluxo	Código Conta	Int	Código da conta Fluxo do Lançamento contábil
cod_historico	Histórico	INT	Código do Histórico no Microvix
forma_pgto	Forma	VARCHAR(50)	Nome da Forma de Pagamento.

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. Obrigatório. Somente números.
data_inicial	Date	Data Inicial (emissão) de pesquisa das faturas. Pode ser informado "NULL".
data_fim	Date	Data Final (emissão) de pesquisa das faturas. Pode ser informado "NULL".
data_inicial_pag	Date	Data Inicial (pagamento) de pesquisa das faturas. Pode ser informado "NULL".
data_fim_pag	Date	Data Final (pagamento) de pesquisa das faturas. Pode ser informado "NULL".
identificador	VarChar	Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Parâmetro Opcional

Obs: Só poderá ser fornecido um período de listagem (Emissão ou Pagamento), o outro deverá ficar como NULL. Mas deverá pelo menos ter um Período informado.

Método **LinxLancContabil** (Retorna informações dos Lançamentos Contábeis por conta e empresa):

Campos	Descrição	Formato	Observação
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_lanc	Código do Lançamento	Int	Código do lançamento contábil no Microvix
centro_custo	Descrição CC	VARCHAR (30)	Descrição do Centro de Custo
ind_conta	Índice Conta	VARCHAR (20)	Índice da Conta
cod_conta	Código Conta	Int	Código da conta
nome_conta	Nome Conta	VARCHAR (50)	Nome da Conta
valor_conta	Valor Conta	Money	Valor
cred_deb	Credito Débito	Char(1)	Informa se é um lançamento de Crédito "C" ou Débito "D"
data_lanc	Data Lançamento	SMALLDATETIME	Data do Lançamento

compl_conta	Complemento	VARCHAR (500)	Descrição do complemento
identificador	Identificador	UNIQUEIDENTIFIER	Código para identificar e referenciar as informações do documento fiscal.
cod_historico	Histórico	INT	Código do Histórico no Microvix
desc_historico	Histórico	VARCHAR(50)	Descrição do Histórico
data_compensacao	Data compensação	SMALLDATETIME	Data da compensação
fatura_origem	Código Fatura	BIGINT	Código interno da fatura de origem no Microvix
efetivado	Efetivado	Char(1)	Define se o Lançamento foi Efetivado. S ou N

Parâmetros de consulta do método **LinxLancContabil**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
data_lanc_ini	Date (YYYY-MM-DD)	Deverá ser informado a Data inicial para pesquisa dos lançamentos contábeis. Pode ser informado "NULL".
data_lanc_fim	Date (YYYY-MM-DD)	Deverá ser informado a Data final para pesquisa dos lançamentos contábeis. Pode ser informado "NULL".
cod_cc	Inteiro	Código do Centro de Custo no Microvix. Pode ser informado "NULL".
cod_conta	Inteiro	Código da conta no Microvix. Pode ser informado "NULL".
identificador	VarChar	Identificador da venda localizado no método LinxMovimento. Parâmetro Opcional
fatura_origem	Inteiro	Código interno da fatura de origem no Microvix. Parâmetro Opcional

Método **LinxPedidosVenda** (Retorna informações de pedidos de venda de acordo com a loja pesquisada):

Campos	Descrição	Formato	Observação
--------	-----------	---------	------------

portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_pedido		INT	Código do pedido
data_lancamento		DATE	Data do pedido
hora_lancamento		Time	Hora Lançamento
transacao	Transação	INT	Código interno do Microvix
usuario	Usuário	INT	Usuário que realizou o pedido.
codigo_cliente		INT	Código do cliente
cod_produto		INT	Código do Produto
quantidade		FLOAT	Quantidade do Produto
valor_unitario		MONEY	Valor unitário do Produto
cod_vendedor	Código do Vendedor	INT	Código do Vendedor no Microvix
valor_frete		FLOAT	Valor do frete
valor_total		FLOAT	Valor total do pedido
desconto_item		MONEY	Desconto do Item
cod_plano_pagamento		INT	Código do plano de pagamento
plano_pagamento		VARCHAR(60)	Nome Plano de Pagamento
obs		VARCHAR(400)	Observação do pedido
aprovado		CHAR(1)	S = Sim já é um pedido e N = Não ainda está como orçamento.
cancelado		CHAR(1)	S = Sim e N = Não
data_aprovacao		Date	Data da Aprovação
data_alteracao		SMALLDATETIME	Data da Alteração
tipo_frete		INT	1 = CIF e 2 = FOB
natureza_operacao	Natureza da Operação	VARCHAR (100)	Exibe a descrição da Natureza da Operação.
tabela_preco	Código	INT	Código Tabela de Preço
nome_tabela_preco	Descrição	VARCHAR (50)	Descrição Tabela Preço
previsao_entrega		DATE	Data de previsão de entrega
realizado_por		INT	Código do cliente realizado por.

pontuacao_ser		INT	Código do cliente Pontuação Ser.
venda_externa		CHAR(1)	S = Sim e N = Não
nf_gerada	NF	Int	Número da Nota Fiscal gerada no faturamento do pedido.
status		CHAR(1)	Faturado Completo = F Faturado Parcial = P Não Faturado = N
numero_projeto_officina	Officina	VARCHAR(50)	Código do Projeto

Parâmetros de consulta do método **LinuxPedidosVenda**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
data_inicial	Date	Data Lançamento Inicial de pesquisa dos pedidos.
data_fim	Date	Data Lançamento Final de pesquisa dos pedidos.
hora_inicial	Time (00:00)	Hora de lançamento inicial de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
hora_fim	Time (00:00)	Hora de lançamento final de pesquisa da movimentação. Pode ser "NULL"
data_alt_inicial	DateTime (AAAA-MM-DD HH:MM:SS)	Data Alteração Inicial de pesquisa dos pedidos. Pode ser "NULL". Opcional
data_alt_fim	DateTime (AAAA-MM-DD HH:MM:SS)	Data Alteração Final de pesquisa dos pedidos. Pode ser "NULL". Opcional
doc_cliente	VarChar(14)	CPF ou CNPJ do cliente ou fornecedor. Parâmetro Opcional.

Método **LinuxPlanosPedidoVenda** (Retorna os Planos de Pagamentos realizados nos pedidos de vendas):

Campos	Descrição	Formato	Observações
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja

cod_pedido		INT	Código do pedido
plano	Código	INT	Código interno do plano de pagamento no Microvix
desc_plano	Descrição	VARCHAR (30)	Descrição do plano de pagamento
total	total	MONEY	Total pago no plano
qtde_parcelas	Quantidade	INT	Quantidade de parcelas
indice_plano	Índice	Money	Índice do plano de pagamento definido na movimentação
valor_desc_acresc_plano	Valor	Money	Valor do desconto ou acréscimo no plano.
cod_forma_pgto	Código	INT	Código da forma de pagamento
forma_pgto	Nome	VARCHAR (50)	Nome da forma de pagamento

Parâmetros de consulta do método **LinxPlanosPedidoVenda**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
cod_pedido	Int	Código do pedido de venda. Pode ser "NULL"
data_inicial	Date	Data Lançamento inicial de pesquisa do pedido de venda.
data_fim	Date	Data Lançamento final de pesquisa do pedido de venda.
hora_inicial	Time (00:00)	Hora de lançamento inicial de pesquisa do pedido venda. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
hora_fim	Time (00:00)	Hora de lançamento final de pesquisa do pedido de venda. Pode ser "NULL". Parâmetro Opcional
dt_update_inicial	Date	Data Inicial de alteração do registro. Parâmetro Opcional.
dt_update_fim	Date	Data Final de alteração do registro. Parâmetro Opcional.

Método **LinxPedidosCompra** (Retorna informações de pedidos de compra de acordo com a loja pesquisada):

Campos	Descrição	Formato	Observação
portal	Portal	INT	Código do Portal no Microvix
cnpj_emp	CNPJ da Loja	VARCHAR (14)	CNPJ da Loja
cod_pedido	Código	INT	Código do pedido
data_pedido	Data	DATE	Data do pedido
transacao	Transação	INT	Código interno do Microvix
usuario	Usuário	INT	Usuário que realizou o pedido.
codigo_fornecedor	Fornecedor	INT	Código do Fornecedor
cod_produto	Produto	INT	Código do Produto
quantidade	Quantidade	FLOAT	Quantidade do Produto
valor_unitario	Valor	MONEY	Valor unitário do Produto
cod_comprador	Código do Comprador	INT	Código do Comprador no Microvix
valor_frete	Frete	FLOAT	Valor do frete
valor_total	Total	FLOAT	Valor total do pedido
cod_plano_pagamento	Plano Pagamento	INT	Código do plano de pagamento
plano_pagamento	Plano Pagamento	VARCHAR(60)	Nome Plano de Pagamento
obs	Observação	VARCHAR(400)	Observação do pedido
aprovado	Aprovado	CHAR(1)	S = Sim e N = Não
cancelado	Cancelado	CHAR(1)	S = Sim e N = Não
encerrado	Encerrado	CHAR(1)	S = Sim e N = Não
data_aprovacao	Aprovação	SMALLDATETIME	Data da Aprovação
numero_ped_fornec	Pedido no Fornecedor	VARCHAR (15)	Número do pedido do Fornecedor, quando informado.
tipo_frete	Frete	INT	1 = CIF e 2 = FOB
natureza_operacao	Natureza da Operação	VARCHAR (100)	Exibe a descrição da Natureza da Operação.
previsao_entrega	Entrega	DATE	Data de previsão de entrega
numero_projeto_officina	Officina	VARCHAR(50)	Código do Projeto
status_pedido	status	CHAR(1)	"E" = Entregues ou "P" = Pendente
qtde_entregue	Quantidade	FLOAT	Quantidade de itens já entregue

Parâmetros de consulta do método **LinxPedidosCompra**

Campos	Formato	Observações
chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
data_inicial	Date	Data Inicial de pesquisa dos pedidos.
data_fim	Date	Data Final de pesquisa dos pedidos.
status_pedido	Char	"E" = Entregues ou "P" = Pendente

Método **LinxReducoesZ** (Retorna as ReduçõesZ de acordo com a loja pesquisada, somente para clientes que ainda utilizam a impressora fiscal):

Campos	Formato	Observações
portal	INT	Código do Portal no Microvix
Empresa	Int	Código da empresa no Microvix
cnpj	VarChar (14)	CNPJ da empresa
data_fechamento	Date	Data fechamento da redução
numero_ecf	Int	Numero do ECF
numeroserie	VarChar (30)	Numero de serie do ECF
numero_reducoes	Int	Numero de reduções
cupom_inicial	Int	Cupom inicial
cupom_final	Int	Cupom Final
gt_inicial	Money	GT Inicial
gt_final	Money	GT Final
qtde_cupons	Int	Quantidade de Cupons
venda_bruta	Money	Venda Bruta
descontos	Money	Descontos
acrescimos	Money	Acrescimos
cancelamentos	Money	Cancelamento
cro	Int	CRO
usuario	Int	Código do usuário do fechamento
aliquota	VarChar (4)	Aliquota (%)
valor	Money	Valor
data_mov	Date	Data do Movimento

Parâmetros de consulta do método **LinxReducoesZ**

Campos	Formato	Observações
Chave	VarChar	Chave obrigatória
cnpjEmp	Inteiro	Deverá ser informado o CNPJ da empresa para realizar a pesquisa. Obrigatório. Somente números.
cnpjPortal	Char (1)	(S) = Retorna registros de todos CNPJs do Portal (<i>utiliza como base o cnpj informado no campo cnpjEmp para pesquisar o portal</i>). (N) = Retorna registros somente do CNPJ pesquisado no campo cnpjEmp. Opção padrão.
data_inicial	Date	Data de lançamento inicial de pesquisa da Redução Z.
data_fim	Date	Data de lançamento final de pesquisa da Redução Z.

Obs: Só retorna informações do cadastro de reduções Z feito pelas impressoras fiscais.

2.5 Restrições

- No método que retorna o estoque, somente serão fornecidos os registros de produtos com saldo diferente de zero.
- No método (**LinxProdutosDetalhes**) que retorna a quantidade de estoque, o saldo de estoque de produtos será somente o atual, no momento da chamada;
- 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;
- **O cliente necessita ter em sua estrutura uma base local para armazenar as informações extraídas dos métodos do WebService. Assim terá muito mais agilidade em informações históricas e garante a performance da API, pois sempre poderá extrair as informações dos últimos 45 dias no Webservice. A primeira carga será liberada para consulta histórica e armazenamento local, depois ficará restrito aos últimos 45 dias.**

2.4.3 Benefícios

- Acesso em tempo real a estrutura de dados do MicrovixERP em qualquer loja de um portal (*podendo estar até dentro de um grupo econômico ou rede de franquias*);
- 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 (*sem comunicado prévio*);

2.4.4 Documentação dos métodos

A documentação atualizada dos métodos estará sempre disponível no link abaixo.

- <https://share.linx.com.br/display/MODAprod/WebService>

***Para contratar o serviço é necessário entrar em contato com seu Gerente de Relacionamento.**

6 Aceite

Estando de acordo com a condição comercial e especificações indicadas neste documento, autorizamos a Linx Sistemas a prosseguir com a Ordem de Serviço.

Data de aprovação: ____/____/____

Responsável Cliente

Assinatura

Controle de revisão

Revisão	Data	Histórico das revisões	Item	Revisado por
1	27/09/2016	Criação do Documento	-	Thiago Rochadel
2	18/10/2016	Coluna de Tipo e Tamanho dos campos		Thiago Rochadel
3	23/10/2016	Inclusão do método Lançamento Contábil		Thiago Rochadel
4	12/02/2017	Inclusão do método de Trocas		Thiago Rochadel
5	21/02/2017	Melhoria nos Métodos de Produtos e ProdutosDetalhes		Thiago Rochadel
6	03/04/2017	Inclusão dos Métodos de Seriais, Ações Promocionais e Planos de Pagamentos		Thiago Rochadel
7	19/04/2017	Inclusão do método de documentos de origem de uma devolução		Thiago Rochadel
8	02/05/2017	Inclusão dos métodos de Pedido de Venda e Compra		Thiago Rochadel

9	22/06/2017	Inclusão dos métodos de Campos Adicionais, Planos de pagamentos de pedidos e Redução Z		Thiago Rochadel
10	13/09/2017	Inclusão do método de campos Adicionais de Produtos		Thiago Rochadel
11	14/12/2017	Inclusão dos métodos de Metas de Vendedores, Configuração Tributária e o seu Detalhamento		Thiago Rochadel
12	16/03/2018	Inclusão dos métodos de Lista da Vez e Planos de Pagamento		Thiago Rochadel
13	11/04/2018	Inclusão do método de saldo de inventário		Thiago Rochadel
14	14/05/2018	Inclusão do método de contatos de clientes		Thiago Rochadel
15	07/06/2018	Inclusão do método de cadastro de depósitos		Thiago Rochadel



0800 701 5607
linux.com.br

Visite nossas páginas
nas mídias sociais:

