

Integração via Web Service de Clientes - Logix

Sistemas Envolvidos

- ERP Logix - Módulo de Cadastro de Clientes.

Escopo

Foram desenvolvidos Web Services (WS) no sistema REST para as seguintes funcionalidades no cadastro de Clientes do produto Logix:

- Inclusão de Cliente.
- Consulta de Cliente.
- Modificação de Cliente.

Cada Web Service recebe parâmetros de entrada, realiza uma determinada operação e retorna alguns parâmetros de saída. Na secção "Web Services", serão detalhados cada um dos parâmetros.

Para os parâmetros de entrada, existem três tipos diferentes: **PathParam**, **QueryString** e **PayLoad**. No link a seguir, é possível entender a diferença entre eles e como utilizá-los: [2. Parâmetros de Entrada](#)

Todos os WS foram desenvolvidos com base na rotina de cadastro de clientes da versão 12.

Para mais informações sobre o sistema REST na TOTVS, consulte o link: [REST ADVPL](#).

Pré-requisitos instalação/implantação/utilização

- Logix versão 12 com pacote mínimo 12.1.23.
- Server TOTVS TEC configurado com serviço REST. Para mais informações verifique: [01. Configuração](#).
- Liberar no Firewall a porta configurada no server TOTVS TEC para o serviço REST.

Web Services

1- Inclusão de Clientes

Objetivo: Incluir cliente.

Operação: POST

Exemplo da URL: http://SERVER:PORT/logixrest/vdpr0007/incluiCliente

Parâmetros de entrada (Tipo: PayLoad):

Parâmetro		Definição	Observação
Principal			
lr_principal	empresa	CHAR(02)	Obrigatório.
lr_principal	usuario	Char(08)	Obrigatório.
Mestre			
lr_mestre	codigo	clientes.cod_cliente	Se não for informado, será o CNPJ/CPF sem formatação.
	nome	vdp_cli_fornec_cpl.razao_social	Obrigatório
	nome_reduzido	vdp_cli_fornec_cpl.razao_social_reduz	

	nome_contato	clientes.nom_contato	
	situacao	clientes.ies_situacao	Obrigatório
	tipo_cliente	clientes.cod_tip_cli	Obrigatório
	frete_posto	clientes.den_frete_posto	
	classe	clientes.cod_class	Obrigatório
	cliente_matriz	clientes.cod_cliente_matriz	
	data_fundacao	clientes.dat_fundacao	
	descricao_marca	clientes.den_marca	
	portador	clientes.cod_portador	
	tipo_portador	clientes.ies_tip_portador	
	cliente_terceiro	CHAR(01)	Obrigatório
	identificador_estrangeiro	vdp_cli_fornec_cpl.iden_estrangeiro	
	consignatario	clientes.cod_consig	
Informações Fiscais			
lr_info_fiscal	npj_cpf	clientes.num_cgc_cpf	Obrigatório
	inscricao_estadual	clientes.ins_estadual	Obrigatório (caso não exista informar ISENTO)
	ins_municipal	CHAR(20)	
	micro_empresa	CHAR(01)	Obrigatório (S/N)
	data_micro_empresa	DATE	Obrigatório se micro empresa.
	zona_franca	clientes.ies_zona_franca	Obrigatório (S/N)
	numero_suframa	clientes.num_suframa	Obrigatório se Zona Franca
	validade_suframa	DATE	Obrigatório se Zona Franca
	cprb	vdp_cli_fornec_cpl.ind_cprb	Obrigatório (S/N)
	tipo_servico	vdp_cli_fornec_cpl.tipo_servico	
	inovar_auto	CHAR(01)	Obrigatório (S/N)
Informações de Contato			
lr_contato	caixa_postal	clientes.num_caixa_postal	
	telex	clientes.num_telex	
	ddi	CHAR(03)	
	ddd	CHAR(03)	
	telefone	clientes.num_telefone	

	fax	clientes.num_fax	
Informações de Endereço			
lr_endereco	tipo_logradouro	vdp_cli_fornec_cpl.tip_logradouro	
	logradouro	vdp_cli_fornec_cpl.logradouro	Obrigatório
	numero_identificacao	vdp_cli_fornec_cpl.num_iden_lograd	Obrigatório, informar "S/N"
	complemento	vdp_cli_fornec_cpl.compl_endereco	
	cep	clientes.cod_cep	
	bairro	clientes.den_bairro	
	cidade_ibge	obf_cidade_ibge.cidade_ibge	Obrigatório
Informações de Localidade			
lr_localidade	rota	clientes.cod_rota	Obrigatório
	praca	clientes.cod_praca	Obrigatório
	local	clientes.cod_local	Obrigatório
	mercado	cli_dist_geog.cod_mercado	Obrigatório
	continente	cli_dist_geog.cod_continente	Obrigatório
	regiao	cli_dist_geog.cod_regiao	Obrigatório
Informações do Canal de Venda			
lr_canal_venda	nivel_1	cli_canal_venda.cod_nivel_1	
	nivel_2	cli_canal_venda.cod_nivel_2	
	nivel_3	cli_canal_venda.cod_nivel_3	
	nivel_4	cli_canal_venda.cod_nivel_4	
	nivel_5	cli_canal_venda.cod_nivel_5	
	nivel_6	cli_canal_venda.cod_nivel_6	
	nivel_7	cli_canal_venda.cod_nivel_7	
	carteira	cli_canal_venda.cod_tip_carteira	Obrigatório
Informações adicionais			
lr_adicional	email	vdp_cli_fornec_cpl.correio_eletronico	
	finalidade	vdp_cli_parametro.texto_parametro	
	eh_contribuinte	vdp_cli_parametro.tip_parametro	Obrigatório se informado a finalidade. Informar S/N
	lista_preco	par_clientes.par_cliente_txt[14,17]	

Exemplo de JSON enviado como parâmetro de entrada:

```
{
  "lr_principal": {
    "empresa": "50",
```

```
"usuario": "admlog"  
},  
"lr_mestre": {  
  "codigo": "000A1911342929",  
  "nome": "TESTE NOVO CLIENTE V2 CATINI",  
  "nome_reduzido": "TESTE NOVO CLIENTE V2 CATINI",  
  "nome_contato": "",  
  "situacao": "a",
```

```
"tipo_cliente": "01",
"frete_posto": "",
"classe": "1",
"cliente_matriz": "CATINI",
"data_fundacao": "2018-01-01",
"descricao_marca": "CATINI'S CORP",
"portador": "1",
"tipo_portador": "B",
"cliente_terceiro": "N",
"identificador_estrangeiro": "",
"consignatario": ""
},
"lr_info_fiscal": {
  "cnpj_cpf": "011386595000181",
  "inscricao_estadual": "875578535",
  "ins_municipal": "",
  "micro_empresa": "S",
  "data_micro_empresa": "2018-01-01",
  "zona_franca": "N",
  "numero_suframa": "",
  "validade_suframa": "",
  "cprb": "N",
  "tipo_servico": "",
  "inovar_auto": "N"
},
"lr_contato": {
  "caixa_postal": "",
  "telex": "",
  "ddi": "",
  "ddd": "",
  "telefone": "(47)9.9730-7274",
  "fax": ""
},
"lr_endereco": {
  "tipo_logradouro": "RUA",
  "logradouro": "São Paulo",
  "numero_identificacao": "3712",
  "complemento": "",
  "cep": "89247-000",
  "bairro": "Petrópolis",
  "cidade_ibge": "4209102"
},
"lr_localidade": {
  "rota": "288",
  "praca": "288",
  "local": "288",
  "mercado": "01",
  "continente": "2",
  "regiao": "1"
},
"lr_canal_venda": {
  "nivel_1": 1000,
  "nivel_2": 100,
  "nivel_3": 0,
  "nivel_4": 0,

```

```

"nivel_5": 0,
"nivel_6": 0,
"nivel_7": 0,
"carteira": "10"
  },
"lr_adicional": {
  "email": "",
  "finalidade": "",
  "eh_contribuinte": "",
  "lista_preco": ""
}
}

```

Parâmetros de saída:

Parâmetro			Definição	Observação
status			SMALLINT	TRUE (processou) / FALSE (não processou)
msg			CHAR(200)	Retorna msg fixa caso ocorra algum erro.
data	RECORD			
	cliente		clientes.cod_cliente	Retorna o código do cliente se status=TRUE
	count_mensagens		SMALLINT	Quantidade de mensagens de retorno
	mensagens	RECORD ARRAY		
		texto	CHAR(2000)	Descrição da mensagem

2 - Web Service Consulta de Cliente

Objetivo: Consulta os dados de um cliente, podendo ser uma consulta básica, apenas com os dados principais (cabeçalho do cliente) ou completa. Além disso estão disponíveis diversos filtros para restringir a pesquisa.

Operação: GET

Exemplo URL: <http://SERVER:PORT/logixrest/vdpr0008/consultaCliente>

Parâmetros de entrada:

Parâmetro	Tipo	Definição	Observação
tipo_pesquisa	PathParam (Obrigatório)	CHAR(30)	Informar: "COMPLETO" para pesquisa de todas as tabelas; "SIMPLIFICADA" para retornar somente as informações da capa do Cliente.
retorna_descricoes	PathParam (Obrigatório)	CHAR(01)	Informar "S" para retornar a descrição dos campos que possuem cadastro externo (Ex:Carteira) e "N" para não retornar.

campo_sql_livre	QueryString	CHAR(5000)	Campo livre de SQL a ser utilizado na seleção principal. É possível informar diretamente um campo da tabela "clientes". Ex: campo_sql_livre=clientes.cod_cliente='CLI_25' ou então um SUBSELECT. Ex: campo_sql_livre=NOT EXISTS (SELECT DISTINCT 1 FROM pedidos WHERE clientes.cod_cliente = pedidos.cod_cliente)
cliente	QueryString (array)	clientes.cod_cliente	limitado a 500 linhas
cnpj_cpf	QueryString (array)	CHAR(19)	limitado a 500 linhas
cidade_ibge	QueryString (array)	Decimal(7,0)	limitado a 500 linhas
nome	QueryString (array)	Char(60)	limitado a 500 linhas
nome_reduzido	QueryString (array)	Char(20)	limitado a 500 linhas

Parâmetros de saída:

Parâmetro			Definição	Observação
status			SMALLINT	TRUE (processou) / FALSE (não processou)
msg			CHAR(2000)	Mensagem de erro caso status = FALSE
data	RECORD			
	clientes	RECORD ARRAY		Informações mestres do cliente
	cliente		clientes.cod_cliente	
	cnpj_cpf		clientes.num_cgc_cpf	
	nome		vdp_cli_fornec_cpl.razao_social	
	nome_reduzido		vdp_cli_fornec_cpl.razao_social_reduz	
	cep		clientes.cod_cep	
	tipo_logradouro		vdp_cli_fornec_cpl.tip_logradouro	
	logradouro		vdp_cli_fornec_cpl.logradouro	
	num_iden_lograd		vdp_cli_fornec_cpl.num_iden_lograd	
	complemento		vdp_cli_fornec_cpl.compl_endereco	

	bairro		vdp_cli_fornec_cpl.bairro	
	cidade_ibge		obf_cidade_ibge.cidade_ibge	
	unidade_federativa		idades.cod_uni_feder	
	pais		uni_feder.cod_pais	
	telefone		clientes.num_telefone	
	inscricao_estadual		clientes.ins_estadual	
	nome_contato		clientes.nom_contato	
	data_cadastro		clientes.dat_cadastro	
	data_atualizacao		clientes.dat_atualiz	
	rota		clientes.cod_rota	
	praça		clientes.cod_praca	
	local		clientes.cod_local	
	tipo_cliente		clientes.cod_tip_cli	
	classe		clientes.cod_class	
	espécie		clientes.ies_cli_forn	
	situação		clientes.ies_situacao	
	den_logradouro		vdp_tip_logradouro.des_logradouro	
	den_cidade		idades.den_cidade	
	den_praca		pracas.den_praca	
	den_local		rota_praca.den_local	
	den_tipo_cliente		tipo_cliente.den_tip_cli	
	den_pais		países.den_pais	
	dist_geografica	RECORD ARRAY		Informações de distribuição geográfica do cliente
	cliente		clientes.cod_cliente	
	mercado		cli_dist_geog.cod_mercado	
	den_mercado		mercado.den_mercado	
	continente		cli_dist_geog.cod_continente	
	den_continente		continente.den_continente	
	regiao		cli_dist_geog.cod_regiao	
	den_regiao		regiao.den_regiao	
	canal_vendas	RECORD ARRAY		Informações de Canal de Vendas

	cliente		CHAR(15)	
	tipo_carteira		CHAR(02)	
	den_tipo_carteira		CHAR(15)	
	representante		INTEGER	
	nome_representante		CHAR(36)	
	nivel_1		INTEGER	
	den_nivel_1		CHAR(36)	
	nivel_2		INTEGER	
	den_nivel_2		CHAR(36)	
	nivel_3		INTEGER	
	den_nivel_3		CHAR(36)	
	nivel_4		INTEGER	
	den_nivel_4		CHAR(36)	
	nivel_5		INTEGER	
	den_nivel_5		CHAR(36)	
	nivel_6		INTEGER	
	den_nivel_6		CHAR(36)	
	nivel_7		INTEGER	
	den_nivel_7		CHAR(36)	
	nivel_1_atendimento		CHAR(02)	
	nivel_2_atendimento		CHAR(02)	
	nivel_3_atendimento		CHAR(02)	

4 - Web Service Modificação de Cliente

Objetivo: Realizar a modificação do cliente.

Operação: PUT

Exemplo URL: http://SERVER:PORT/logixrest/vdpr0009/modificaCliente

Parâmetros de entrada (Tipo: PayLoad):

Parâmetro		Definição	Observação
Principal			
lr_principal	empresa	CHAR(02)	Obrigatório.
lr_principal	usuario	Char(08)	Obrigatório.
Mestre			
lr_mestre	codigo	clientes.cod_cliente	Se não for informado, será o CNPJ/CPF sem formatação.
	nome	vdp_cli_fornec_cpl.razao_social	Obrigatório

	nome_reduzido	vdp_cli_fornec_cpl.razao_social_reduz	
	nome_contato	clientes.nom_contato	
	situacao	clientes.ies_situacao	Obrigatório
	tipo_cliente	clientes.cod_tip_cli	Obrigatório
	frete_posto	clientes.den_frete_posto	
	classe	clientes.cod_class	Obrigatório
	cliente_matriz	clientes.cod_cliente_matriz	
	data_fundacao	clientes.dat_fundacao	
	descricao_marca	clientes.den_marca	
	portador	clientes.cod_portador	
	tipo_portador	clientes.ies_tip_portador	
	cliente_terceiro	CHAR(01)	Obrigatório
	identificador_estrangeiro	vdp_cli_fornec_cpl.iden_estrangeiro	
	consignatario	clientes.cod_consig	
Informações Fiscais			
lr_info_fiscal	cnpj_cpf	clientes.num_cgc_cpf	Obrigatório
	inscricao_estadual	clientes.ins_estadual	Obrigatório (caso não exista informar ISENTO)
	ins_municipal	CHAR(20)	
	micro_empresa	CHAR(01)	Obrigatório (S/N)
	data_micro_empresa	DATE	Obrigatório se micro empresa.
	zona_franca	clientes.ies_zona_franca	Obrigatório (S/N)
	numero_suframa	clientes.num_suframa	Obrigatório se Zona Franca
	validade_suframa	DATE	Obrigatório se Zona Franca
	cprb	vdp_cli_fornec_cpl.ind_cprb	Obrigatório (S/N)
	tipo_servico	vdp_cli_fornec_cpl.tipo_servico	
	inovar_auto	CHAR(01)	Obrigatório (S/N)
Informações de Contato			
lr_contato	caixa_postal	clientes.num_caixa_postal	
	telex	clientes.num_telex	
	ddi	CHAR(03)	
	ddd	CHAR(03)	
	telefone	clientes.num_telefone	
	fax	clientes.num_fax	
Informações de Endereço			
lr_endereco	tipo_logradouro	vdp_cli_fornec_cpl.tip_logradouro	
	logradouro	vdp_cli_fornec_cpl.logradouro	Obrigatório
	numero_identificacao	vdp_cli_fornec_cpl.num_iden_lograd	Obrigatório, informar "S/N"
	complemento	vdp_cli_fornec_cpl.compl_endereco	
	cep	clientes.cod_cep	
	bairro	clientes.den_bairro	

	cidade_ibge	obf_cidade_ibge.cidade_ibge	Obrigatório
Informações de Localidade			
lr_localidade	rota	clientes.cod_rota	Obrigatório
	praca	clientes.cod_praca	Obrigatório
	local	clientes.cod_local	Obrigatório
	mercado	cli_dist_geog.cod_mercado	Obrigatório
	continente	cli_dist_geog.cod_continente	Obrigatório
	regiao	cli_dist_geog.cod_regiao	Obrigatório
Informações do Canal de Venda			
lr_canal_venda	nivel_1	cli_canal_venda.cod_nivel_1	
	nivel_2	cli_canal_venda.cod_nivel_2	
	nivel_3	cli_canal_venda.cod_nivel_3	
	nivel_4	cli_canal_venda.cod_nivel_4	
	nivel_5	cli_canal_venda.cod_nivel_5	
	nivel_6	cli_canal_venda.cod_nivel_6	
	nivel_7	cli_canal_venda.cod_nivel_7	
	carteira	cli_canal_venda.cod_tip_carteira	Obrigatório

Exemplo de JSON enviado como parâmetro de entrada:

```
{
  "lr_principal":{
    "empresa": "50",
    "usuario": "admlog"
  },
  "lr_mestre":{
    "codigo": "000A1911342929",
    "nome": "TESTE CATINI ALTERADO API",
    "nome_reduzido": "CATINI ALT API",
    "nome_contato": "",
    "situacao": "A",
    "tipo_cliente": "01",
    "frete_posto": "",
    "classe": "1",
    "cliente_matriz": "CATINI",
    "data_fundacao": "2018-06-05",
    "descricao_marca": "",
    "portador": 1,
    "tipo_portador": "B",
    "cliente_terceiro": "",
    "identificador_estrangeiro": "",
    "consignatario": 1
  },
  "lr_info_fiscal": {
    "cnpj_cpf": "011.386.595/0001-81",
    "inscricao_estadual": "ISENTO",
    "ins_municipal": "",
    "micro_empresa": "N",
    "data_micro_empresa": "",
    "zona_franca": "N",
    "numero_suframa": 0,
  }
}
```

```
"validade_suframa": "",
"cprb": "",
"tipo_servico": "",
"innovar_auto": ""
},
"lr_contato": {
  "caixa_postal": " ",
  "telex": "",
  "ddi": "",
  "ddd": "",
  "telefone": "47 997307274",
```

```

"fax": ""
},
"lr_endereco": {
  "tipo_logradouro": "",
  "logradouro": "RUA SAMPA",
  "numero_identificacao": "3712",
  "complemento": "",
  "cep": "89247-000",
  "bairro": "CENTRO",
  "cidade_ibge": 4209102
},
"lr_localidade": {
  "rota": 288,
  "praca": 288,
  "local": 288,
  "mercado": "01",
  "continente": 2,
  "regiao": 1
},
"lr_canal_venda": {
  "nivel_1": 1000,
  "nivel_2": 100,
  "nivel_3": 0,
  "nivel_4": 0,
  "nivel_5": 0,
  "nivel_6": 0,
  "nivel_7": 0,
  "carteira": "10"
}
}
}

```

Parâmetros de saída:

Parâmetro			Definição	Observação
status			SMALLINT	TRUE (processou) / FALSE (não processou)
msg			CHAR(200)	Retorna msg fixa caso ocorra algum erro.
data	RECORD			
	cliente		clientes.cod_cliente	Retorna o código do cliente se status=TRUE
	count_mensagens		SMALLINT	Quantidade de mensagens de retorno
	mensagens	RECORD ARRAY		
		texto	CHAR(2000)	Descrição da mensagem