Webservice - Consulta de CEP via PEX

Neste tópicos veremos como fazer uma requisição do webservice de CEP via PEX.

O Webservice que será usado é o da ViaCep, webservice gratuito que busca todos os CEP's do Brasil.

Conceito:

CEP - Código postal ou Código de Endereçamento Postal é um código desenvolvido pelas administrações postais e criado com o intuito de facilitar a organização logística e localização espacial de um endereço postal.

Acessando o site da **ViaCep** você encontra todo a documentação necessária para realizar as requisições **JSON, XML e etc.**

Retorno JSON:

```
https://viacep.com.br/ws/88811578/json <-- Exemplo do retorno

{

"cep": "88811-578",

"logradouro": "Rua Leandro Martignago",

"complemento": "", "bairro": "Pio Corrêa",

"localidade": "Criciúma",

"uf": "SC",

"unidade": "",

"ibge": "4204608",

"gia": ""
}
```

No exemplo a seguir será feito um processo com os campos que o Webservice retorna por exemplo, logradouro, complemento, localidade, uf, unidade, ibge e gia.

image-1640260029791Jpng

Criando o Processo.

1° - Crie um formulário do tipo Dissertativa e vincule uma variável por exemplo /*CEP*/ do tipo

texto para aplicar a mascará de CEP.

image-1640260129434.png

Image not found or type unknown

Neste formulário marque a opção **Ao sair** e logo após nos três ponto na direta:

image-1640260153130.png

Image not found or type unknown

Logo após insira o código conforme a imagem a seguir:

image-1640260195858.png

Image not found or type unknown

```
const
 cs logradouro
                  = '2';
 cs_complemento = '3';
 cs bairro
                   = ' 4' ;
 cs_localidade
                   = '5';
                            // <--- ID dos formularios
 cs uf
                   = '6';
 cs_ibge
                   = '7';
 cs_gia
                   = '8';
 cs unidade = '9';
var
 lsCorpoRequisicao,
 lscaminhoURL,
 Result,
 lsCEP,
 lsSQL
        : String;
 loRESTClient
               : TRESTClient;
 loRESTRequest : TRESTRequest;
                                                // <-- Variaveis essenciais para o
funcionamento.
 loRESTResponse : TRESTResponse;
 loAuthBasica : THTTPBasicAuthenticator;
               : tjsonobject;
 lojson
 loCDS
                : Tlibcds;
begin
```

```
lsCEP := aoFormularios.GetJSON('1').GetStr('TEXTO');
                                                              // <-- Jogando o valor do
campo para a variavel.
 //inicia integração com web service
 Result
              : = ' ';
 loRESTClient := nil;
 loRESTRequest := nil;
 loRESTResponse := nil;
 lscaminhoURL := 'http://www.viacep.com.br/ws/'+lsCEP+'/json/'; //<-- Inserindo</pre>
o valor do campo no link para buscar o JSON
 if length(lsCEP) > 1 then
 begin
   //executa o requisição
   try
     loRESTClient := TRESTClient .Create(nil);
     loRESTRequest := TRESTRequest . Create(nil);
     loRESTResponse := TRESTResponse. Create(nil);
     loRESTClient.RaiseExceptionOn500 := False;
     loRESTClient. BaseURL := lscaminhoURL;  //<-- Cria os objetos e</pre>
conexões necessarias.
     loRESTClient. ContentType := '';
     loRESTRequest. Method := rmGet;
     loRestRequest.Resource := '';
     loRESTRequest.Client := loRESTClient;
     loRESTRequest. Response : = loRESTResponse;
     try
       loRESTRequest. Execute;
     except
     end;
     if TSTR. of_IsNotNullEma(loRESTResponse. JSONText) then
     begin
       Result := loRESTResponse. JSONText;
       lojson := tjson.op StringToJSon(loRESTResponse. JSONText);
       aoFormularios. GetJSON(cs_logradouro). SetStr('TEXTO',
lojson. GetStr('logradouro'));
```

```
aoFormularios. GetJSON(cs_complemento). SetStr('TEXTO', lojson. GetStr('complemento'));
        aoFormularios. GetJSON(cs bairro). SetStr('TEXTO', lojson. GetStr('bairro'));
        aoFormularios. GetJSON(cs localidade). SetStr('TEXTO',
lojson. GetStr('localidade'));
        aoFormularios.GetJSON(cs_uf).SetStr('TEXTO', lojson.GetStr('uf')); //<-- Caso tenha
algo no JSON retorna preenche nos campos.
        aoFormularios. GetJSON(cs_unidade). SetStr('TEXTO', lojson. GetStr('unidade'));
        aoFormularios.GetJSON(cs ibge).SetStr('TEXTO', lojson.GetStr('ibge'));
        aoFormularios.GetJSON(cs gia).SetStr('TEXTO', lojson.GetStr('gia'));
      end
     else
     begin
         Result := loRESTResponse. Content;
     end;
   finally
     loAuthBasica .Free;
     loRESTClient .Free; //<-- Obrigatorio para destruir as variaveis e não ficar
com lixo de memoria.
     loRESTRequest .Free;
     loRESTResponse. Free;
   end;
 end
 else
    begin
      aoMensagem. SetStr('MENSAGEM','Para poder efetuar a busca, você precisa informar um CEP
válido');
     aoMensagem. SetInt('FOCO', 43);
     aoMensagem. SetStr('TIPO', 'INFO'); // <-- Caso o valor seja invalido.
     aoMensagem. SetInt('TIMEOUT', 6000);
    end;
      // Abaixo faz a validação dos campos, caso tenha algum valor preenchido pelo fica
somente leitura se não fica editavel para ser preenchido
     aoFormularios. GetJSON(cs logradouro). SetBol('SOMENTELEITURA',
aoFormularios. GetJSON(cs_logradouro). GetStr('TEXTO') <> '' );
     aoFormularios. GetJSON(cs complemento). SetBol('SOMENTELEITURA',
aoFormularios. GetJSON(cs complemento). GetStr('TEXTO') <> '');
     aoFormularios. GetJSON(cs bairro). SetBol('SOMENTELEITURA',
aoFormularios. GetJSON(cs bairro). GetStr('TEXTO') <> '');
     aoFormularios. GetJSON(cs localidade). SetBol('SOMENTELEITURA',
```

```
aoFormularios. GetJSON( cs_localidade). GetStr('TEXTO') <> '');
    aoFormularios. GetJSON( cs_uf). SetBol('SOMENTELEITURA',
aoFormularios. GetJSON( cs_uf). GetStr('TEXTO') <> '');
    aoFormularios. GetJSON( cs_unidade). SetBol('SOMENTELEITURA',
aoFormularios. GetJSON( cs_unidade). GetStr('TEXTO') <> '');
    aoFormularios. GetJSON( cs_ibge). SetBol('SOMENTELEITURA',
aoFormularios. GetJSON( cs_ibge). GetStr('TEXTO') <> '');
    aoFormularios. GetJSON( cs_gia). SetBol('SOMENTELEITURA',
aoFormularios. GetJSON( cs_gia). GetStr('TEXTO') <> '');
```

image-1640260301004.gif

Image not found or type unknown

Não é necessário ter todos os campos, você pode adapta-lo a sua necessidade. Os campos quando não tem nenhum valor retornado pelo **JSON** ficam editáveis para ser preenchidos manualmente.

Versão Homologada: 12.6

Revisão #1 Criado 23 December 2021 08:44:03 por Nicolly Andrielly Atualizado 6 April 2022 09:07:47 por Nicolly Andrielly