

SPEEDY CEP

WEB SERVICE

Índice – Web Service de Consulta

Função	Página
Utilização	2
Web Service e o método LOCALIZA	3
XML de Dados	4
Erros	8
Exemplos	9

Utilização:

REGRAS DE USO DOS SERVIÇOS WEB SERVICE – MULTI TABELAS

Objetivo:

O Objetivo é que o sistema seja gratuito e fique sempre disponível para todos
Pretendemos colocar nesse serviço TABELAS variadas sobre os mais diversos temas, a maioria de domínio público só que nunca disponibilizadas digitalmente e encontradas facilmente em um único local. Também podemos hospedar tabelas de terceiros contando que estes estejam dispostos a compartilhar suas tabelas e essas não sejam de propriedades intelectual de outros.

Todas as tabelas (Nossas ou de terceiros) seguem a mesma Documentação padrão e componentes / metodologia de uso (simples, fácil e prática) o que facilita a vida dos nossos programadores e dos programadores usuários. Idéias e correções são sempre bem vindas.

Restrições:

Para utilização de qualquer Web Service do Sistema MultiTabelas o usuário precisa se cadastrar no site <http://www.speedyofficer.com/speedyofficer/servicos>, para CADA WEB SERVICE, aceitando o termo de uso e respondendo aos emails de confirmação de endereço.

Ao final do cadastramento o usuário recebe sua “Autenticação” para uso do WEB SERVICE desejado. O sistema indexa UMA AUTENTICAÇÃO por EMAIL + PRODUTO.

O serviço limita a 30 consultas mês para a mesma “Autenticação” em cada WEB SERVICE que o usuário esteja cadastrado. Caso o usuário deseje mais acessos, ele continua gratuito mas é necessário o recadastramento (Operação simples sem necessidade de repetição de dados) no site. Atenção: O recadastramento TROCA a autenticação.

Mensalmente as autenticações têm seus contadores ZERADOS. Portanto, usuários pequenos tem suas autenticações renovadas automaticamente.

Usuários com alta taxa de utilização ocupam a infra-estrutura de servidores e banda de comunicação, inviabilizando o uso dos demais. Para esses usuários existe uma colaboração para custear a infra-estrutura do serviço.

Somente para usuários com alta taxa de Utilização:

Os usuários com alta taxa de utilização deverão, caso não queiram utilizar o método de recadastramento, devem colaborar com uma taxa mensal de R\$ 12,50 (Cobrado o SEMESTRE (Soma dos 6 meses) de uma única vez) para utilização da INFRA ESTRUTURA. Esse valor é único para TODOS os produtos do projeto MULTITABELAS.

Caso deseje utilizar mais que um produto, a taxa cai para R\$ 9,90 Produto/Mês e ficam liberados TODOS os produtos.

Ou seja, os dados são consultados gratuitamente mas o uso intensivo da INFRA-ESTRUTURA gera a colaboração obrigatória.

WSSpeedy_Multitabelas_CEP

Função:

Pesquisar Endereço pelo CEP ou CEPs pelo Endereço, indicando todas as ocorrências encontradas caso o parâmetro informado aponte mais que uma resposta da base de dados.

Endereço:

Para CLIENTES DELPHI aconselhamos o WS no Padrão DELPHI:

http://www.multicalculo.com/speedy_cep/WsSpeedy_Multitabelas_CEP.dll

Para outros CLIENTES aconselhamos o WS no Padrão DOTNET:

http://www.multicalculo.com/speedy_cep/Speedy_MultitabelasCEPDN.asmx

Método Localiza:

Localiza(string **Autenticacao**, string **XMLEntrada**, string **XMLSaida**, string **Mensagem**):boolean

Utilizar para localizar CEPs ou Endereços com os parâmetros passados na Busca. O Método é booleano. Se consulta OK volta TRUE. Se consulta com erro volta FALSE.

Parâmetros de ENTRADA:

AUTENTICACAO: Preencher com a Autenticação enviada pela Speedy Officer para o email válido.

XMLEntrada : Estrutura de entrada contendo os dados para pesquisa (veja exemplos nas páginas seguintes dessa documentação)

Parâmetros de SAÍDA:

XMLSAIDA: Estrutura XML contendo os CEPs ou Endereços encontrados.

MENSAGEM: Em caso de erro na busca, traz a mensagem de erro.

XMLDEDADOS

A estrutura abaixo é utilizada para transportar os dados da estação para o servidor e vice-versa.

```
<SpeedyCEP>
  <DadosBusca>
    <nmCEPBusca/>
    <nmCEPComplementoBusca/>
    <dsTipoLogradouro/>
    <dsLogradouroBusca/>
    <dsCidadeBusca/>
  </DadosBusca>
  <Enderecos>
    <Endereco>
      <nmCEP/>
      <nmCEPComplemento/>
      <nm_Numero/>
      <ic_TipoLogradouro/>
      <ds_Logradouro/>
      <ds_Bairro/>
      <ds_Cidade/>
      <ds_Estado/>
    </Endereco>
  </Enderecos>
  <Mensagens>
    <Mensagem>
      <IC_Erro/>
      <DS_Mensagem/>
    </Mensagem>
  </Mensagens>
</SpeedyCEP>
```

XML DE ENTRADA E SAÍDA

Chamado de XML de entrada, na verdade é o XML de Dados com os dados relativos à Busca preenchidos.

Esses dados são os da TAG “DadosBusca”.

Existem dois tipos de Busca de Endereço e de CEP:

1 – Busca de Endereço a partir do CEP: Preencha as tags “nmCEPBusca” e “nmCEPComplementoBusca”, como no exemplo abaixo:

```
<SpeedyCEP>
  <DadosBusca>
    <nmCEPBusca> 11075 </nmCEPBusca>
    <nmCEPComplementoBusca> 300 </nmCEPComplementoBusca>
    <dsLogradouroBusca/>
    <dsCidadeBusca/>
  </DadosBusca>
</SpeedyCEP>
```

No exemplo acima o CEP 11075-300 está sendo consultado. O retorno da consulta acima é o XML abaixo:

```
<SpeedyCEP>
  <DadosBusca>
    <nmCEPBusca> 11075 </nmCEPBusca>
    <nmCEPComplementoBusca> 300 </nmCEPComplementoBusca>
    <dsLogradouroBusca/>
    <dsCidadeBusca/>
    <dsTipoLogradouro/>
  </DadosBusca>
  <Enderecos>
    <Endereco>
      <nmCEP> 11075 </nmCEP>
      <nmCEPComplemento> 300 </nmCEPComplemento>
      <ic_TipoLogradouro> RUA </ic_TipoLogradouro>
      <ds_Logradouro> JOAQUIM TAVORA </ds_Logradouro>
      <nm_Numero/>
      <ds_Bairro> VILA MATIAS </ds_Bairro>
      <ds_Cidade> SANTOS </ds_Cidade>
      <ds_Estado> SP </ds_Estado>
    </Endereco>
  </Enderecos>
</SpeedyCEP>
```

O XML acima é o XMLSAIDA devolvido pelo Web Service para a consulta do CEP 11075-300. Note que a TAG de ENTRADA é mantida e os dados relativos ao Endereço encontrado estão na tag “ENDERECOS”.

Speedy WEB-SERVICE CEP

2 – Busca de CEP(s) a partir do Endereço: Nesse caso você deverá preencher parcialmente a TAG “dsLogradouroBusca” e (opcionalmente) a TAG “dsCidadeBusca”. A segunda, caso preenchida, deverá ser preenchida corretamente.

Segue o exemplo:

```
<SpeedyCEP>
  <DadosBusca>
    <nmCEPBusca/>
    <nmCEPComplementoBusca/>
    <dsLogradouroBusca>Joaquim</dsLogradouroBusca>
    <dsCidadeBusca/>
  </DadosBusca>
</SpeedyCEP>
```

No caso acima, está sendo localizado todos os CEPs de logradouros que contenham em PARTE DO NOME o termo “Joaquim”.

A resposta (XML DE SAIDA) é a abaixo (ATENÇÃO: Omitimos na listagem vários endereços pois eram nós repetidos):

```
<SpeedyCEP>
  <DadosBusca>
    <nmCEPBusca/>
    <nmCEPComplementoBusca/>
    <dsLogradouroBusca>Joaquim</dsLogradouroBusca>
    <dsCidadeBusca/>
    <dsTipoLogradouro/>
  </DadosBusca>
  <Enderecos>
    <Endereco>
      <nmCEP>01019</nmCEP>
      <nmCEPComplemento>030</nmCEPComplemento>
      <ic_TipoLogradouro>RUA</ic_TipoLogradouro>
      <ds_Logradouro>JOAQUIM DOS SANTOS ANDRADE</ds_Logradouro>
      <nm_Numero/>
      <ds_Bairro>SE</ds_Bairro>
      <ds_Cidade>SAO PAULO</ds_Cidade>
      <ds_Estado>SP</ds_Estado>
    </Endereco>
    <Endereco>
      <nmCEP>01045</nmCEP>
      <nmCEPComplemento>020</nmCEPComplemento>
      <ic_TipoLogradouro>RUA</ic_TipoLogradouro>
      <ds_Logradouro>JOAQUIM GUSTAVO</ds_Logradouro>
      <nm_Numero/>
      <ds_Bairro>REPUBLICA</ds_Bairro>
      <ds_Cidade>SAO PAULO</ds_Cidade>
      <ds_Estado>SP</ds_Estado>
    </Endereco>
    <Endereco>
      <nmCEP>01123</nmCEP>
      <nmCEPComplemento>050</nmCEPComplemento>
      <ic_TipoLogradouro>RUA</ic_TipoLogradouro>
      <ds_Logradouro>JOAQUIM MURTINHO</ds_Logradouro>
      <nm_Numero/>
      <ds_Bairro>BOM RETIRO</ds_Bairro>
      <ds_Cidade>SAO PAULO</ds_Cidade>
      <ds_Estado>SP</ds_Estado>
    </Endereco>
  </Enderecos>
</SpeedyCEP>
```

Speedy WEB-SERVICE CEP

As saídas acima mostram que a TAG Endereços traz todos os resultados possíveis. Na verdade a resposta a essa consulta traz dezenas de Endereços. Só foram listados por causa do tamanho da listagem nessa documentação.

Caso queira precisar mais a saída, utilize a opção da CIDADE:

```
<SpeedyCEP>
  <DadosBusca>
    <nmCEPBusca/>
    <nmCEPComplementoBusca/>
    <dsLogradouroBusca>Joaquim tav</dsLogradouroBusca>
    <dsCidadeBusca>Santos</dsCidadeBusca>
  </DadosBusca>
</SpeedyCEP>
```

Dessa forma, a saída será filtrada pela Cidade de "SANTOS" e ficaria assim:

```
<SpeedyCEP>
  <DadosBusca>
    <nmCEPBusca/>
    <nmCEPComplementoBusca/>
    <dsLogradouroBusca>Joaquim tav</dsLogradouroBusca>
    <dsCidadeBusca>Santos</dsCidadeBusca>
    <dsTipoLogradouro/>
  </DadosBusca>
  <Enderecos>
    <Endereco>
      <nmCEP>11065</nmCEP>
      <nmCEPComplemento>908</nmCEPComplemento>
      <ic_TipoLogradouro>RUA</ic_TipoLogradouro>
      <ds_Logradouro>JOAQUIM TAVORA</ds_Logradouro>
      <nm_Numero>500</nm_Numero>
      <ds_Bairro>MARAPE</ds_Bairro>
      <ds_Cidade>SANTOS</ds_Cidade>
      <ds_Estado>SP</ds_Estado>
    </Endereco>
    <Endereco>
      <nmCEP>11075</nmCEP>
      <nmCEPComplemento>300</nmCEPComplemento>
      <ic_TipoLogradouro>RUA</ic_TipoLogradouro>
      <ds_Logradouro>JOAQUIM TAVORA</ds_Logradouro>
      <nm_Numero/>
      <ds_Bairro>VILA MATIAS</ds_Bairro>
      <ds_Cidade>SANTOS</ds_Cidade>
      <ds_Estado>SP</ds_Estado>
    </Endereco>
    <Endereco>
      <nmCEP>11075</nmCEP>
      <nmCEPComplemento>301</nmCEPComplemento>
      <ic_TipoLogradouro>RUA</ic_TipoLogradouro>
      <ds_Logradouro>JOAQUIM TAVORA</ds_Logradouro>
      <nm_Numero/>
      <ds_Bairro>MARAPE</ds_Bairro>
      <ds_Cidade>SANTOS</ds_Cidade>
      <ds_Estado>SP</ds_Estado>
    </Endereco>
  </Enderecos>
</SpeedyCEP>
```

Note que nessa caso, ao invés de DEZENAS de resultados do exemplo anterior, voltam apenas 3.

ERROS DE CONSULTA

Caso aconteça algum erro na busca (não encontrado, etc.) do lado do servidor, o sistema retornará a mensagem relativa ao erro na propriedade MENSAGEM.

Exemplos

Disponibilizamos 2 exemplos.

Um para uso geral e outro especialmente para programadores DELPHI. Criamos a segunda opção por notar a dificuldade de consumir o WEB SERVICE (Que é feito em C#) por usuários dessa linguagem e vice-versa (principalmente vice-versa).

Segue abaixo 2 rotinas para consumo. Uma em C# e outra em DELPHI 2007.

1 – DOTNET:

Note que WSSpeedyCEPDN é uma referência ao serviço e que deve ser gerada

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    WSSpeedyCEPDN.Speedy_MultitabelasCEPDNSoapClient ws = new
WSSpeedyCEPDN.Speedy_MultitabelasCEPDNSoapClient();
    string Mensagem = "";
    string sXMLSAIDA = "";
    if (! (bool) ws.Localiza(AUTENTICACAO.Text, XMLENTRADA.Text, out
sXMLSAIDA, out Mensagem))
    {
        XMLSAIDA.Text = "ERRO: " + Mensagem;
        return;
    }
    XMLSAIDA.Text = sXMLSAIDA;
}
```

2 – DELPHI 2007:

Note que IWsSpeedy_Multitabelas_CEP é uma unit que deve ser obtida (gerada automaticamente) através do WSDL IMPORTER no menu FILE->NEW-> OTHER -> WEB SERVICES

```
procedure TForm2.BitBtn1Click(Sender: TObject);
var oCEP : IWsSpeedy_Multitabelas_CEP;
    XMLSAIDA,
    MENSAGEM : widestring;
begin
    oCEP := GetIWsSpeedy_Multitabelas_CEP();
    if not(oCEP.Localiza(EDT_AUTENTICACAO.Text ,MEMO_XMLENTRADA.Text
,XMLSAIDA, MENSAGEM)) then
        begin
            MessageDlg("ERRO:" + MENSAGEM, mterror, [mbok], 0);
            exit;
        end;
    MEMO_XMLSAIDA.Text := XMLSAIDA;
end;
```

Outras Informações

Essa documentação:

\\perseu\Fontes\Projetos_D2007\Speedy_Manager\Aplicativos\MultiTabelas\Speedy_CEP\Documentacao\ Speedy_WS_CEP.docx