

SPEEDY VEÍCULOS

WEB SERVICE

Índice – Web Service de Consulta

Função	Página
Utilização e Planos	2
Web Services (DOTNET e DELPHI) e o método LOCALIZA	3
XML de Dados	4
Formas de Consulta	5
Erros	8
Exemplos	9

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, **EXCLUSIVAMENTE NESSE PRODUTO**, existe um valor fixo para custear a infra-estrutura do serviço e os custos de atualização dessa tabela em particular.

WSSpeedy_Multitabelas_VEICULOS e WSSpeedy_Multitabelas_VEICULOSDN

Função:

Pesquisar e informar a lista de veículos existentes a partir de um determinado ANO e PARTE do nome. A listagem contempla informações como NOME, FABRICANTE, QUANTIDADE DE PORTAS, NACIONALIDADE e TIPO DE COMBUSTÍVEL .

Endereço:

Para **CLIENTES DELPHI** aconselhamos o **WS no Padrão DELPHI**:

http://200.155.151.69/WsSpeedyVeiculos/WsSpeedy_Multitabelas_Veiculos.dll

Para outros **CLIENTES** aconselhamos o **WS no Padrão DOTNET**:

http://200.155.151.69/WsSpeedyVeiculos/Speedy_MultitabelasVEICULOSDN.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.

```
<SpeedyVeiculos>
  <DadosBusca>
    <cdVeiculoBusca/>
    <nmVeiculoBusca/>
    <anoVeiculoBusca/>
  </DadosBusca>
  <Veiculos>
    <Veiculo>
      <COD_SPEEDY/>
      <COD_AUX/>
      <CC_DESCRICA0/>
      <CC_PASSAGEIROS/>
      <CC_CARGA/>
      <CAT/>
      <ORIGEM/>
      <ACESSORIO/>
      <DESCRICA0/>
      <COMBUSTIVE/>
      <DESC_CMAV/>
      <QTD_PORTAS/>
      <anos_veiculo>
        <ano_veiculo>
          <COD_SPEEDY/>
          <ANO/>
        </ano_veiculo>
      </anos_veiculo>
    </Veiculo>
  </Veiculos>
</SpeedyVeiculos>
```

FORMAS DE CONSULTA

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 Lista de Veículos a partir de parâmetros: Preencha as tags “nmVeiculoBusca” e “anoVeiculoBusca”, como no exemplo abaixo:

```
<SpeedyVeiculos>
  <DadosBusca>
    <cdVeiculoBusca/>
    <nmVeiculoBusca>ASTRA HATCH</nmVeiculoBusca>
    <anoVeiculoBusca>2010</anoVeiculoBusca>
  </DadosBusca>
</SpeedyVeiculos>
```

No exemplo acima o VEICULO “ASTRA HATCH” ano 2010 está sendo consultado. O retorno da consulta acima é o XML abaixo:

```
<SpeedyVeiculos>
  <DadosBusca>
    <cdVeiculoBusca/>
    <nmVeiculoBusca>ASTRA</nmVeiculoBusca>
    <anoVeiculoBusca>2010</anoVeiculoBusca>
  </DadosBusca>
  <Veiculos>
    <Veiculo>
      <COD_SPEEDY>17018596</COD_SPEEDY>
      <COD_AUX>aa</COD_AUX>
      <CC_DESCRICAO>25</CC_DESCRICAO>
      <CC_PASSAGEIROS>2</CC_PASSAGEIROS>
      <CC_CARGA>0</CC_CARGA>
      <CAT>1</CAT>
      <ORIGEM>N</ORIGEM>
      <ACESSORIO>B</ACESSORIO>
      <DESCRICAO>ASTRA HATCH(Flexpower) ADVANTAGE 2.0 8v(140cv)
A/G 4p NAC</DESCRICAO>
      <COMBUSTIVE>4</COMBUSTIVE>
      <DESC_CMAV>CHEVROLET</DESC_CMAV>
      <QTD_PORTAS>4</QTD_PORTAS>
      <anos_veiculo>
        <ano_veiculo>
          <COD_SPEEDY>17018596</COD_SPEEDY>
          <ANO>2010</ANO>
        </ano_veiculo>
      </anos_veiculo>
    </Veiculo>
    <Veiculo>
      <COD_SPEEDY>17018602</COD_SPEEDY>
      <COD_AUX>aa</COD_AUX>
      <CC_DESCRICAO>25</CC_DESCRICAO>
      <CC_PASSAGEIROS>2</CC_PASSAGEIROS>
      <CC_CARGA>0</CC_CARGA>
      <CAT>1</CAT>
      <ORIGEM>N</ORIGEM>
      <ACESSORIO>B</ACESSORIO>
```

Speedy WEB-SERVICE VEICULOS

8v(140cv)(Aut.) A/G 4p NAC
<DESCRICA0>**ASTRA HATCH(Flexpower) ADVANTAGE 2.0**</DESCRICA0>
<COMBUSTIVE>**4**</COMBUSTIVE>
<DESC_CMAV>**CHEVROLET**</DESC_CMAV>
<QTD_PORTAS>**4**</QTD_PORTAS>
<anos_veiculo>
 <ano_veiculo>
 <COD_SPEEDY>**17018602**</COD_SPEEDY>
 <ANO>**2010**</ANO>
 </ano_veiculo>
</anos_veiculo>
</Veiculo>
</Veiculos>
</SpeedyVeiculos>

Speedy WEB-SERVICE VEICULOS

2 – Busca de Veículo a partir do Código: Nesse caso você deverá preencher a TAG “cdVeiculoBusca” com o código do veículo (que é retornado na consulta pelo nome)
Segue o exemplo:

```
<SpeedyVeiculos>
  <DadosBusca>
    <cdVeiculoBusca>17018596</cdVeiculoBusca>
    <nmVeiculoBusca/>
    <anoVeiculoBusca/>
  </DadosBusca>
</SpeedyVeiculos>
```

A resposta (XML DE SAIDA) é a abaixo para a consulta acima:

```
<SpeedyVeiculos>
  <DadosBusca>
    <cdVeiculoBusca>17018596</cdVeiculoBusca>
    <nmVeiculoBusca/>
    <anoVeiculoBusca/>
  </DadosBusca>
  <Veiculos>
    <Veiculo>
      <COD_SPEEDY>17018596</COD_SPEEDY>
      <COD_AUX>aa</COD_AUX>
      <CC_DESCRICA0>25</CC_DESCRICA0>
      <CC_PASSAGEIROS>2</CC_PASSAGEIROS>
      <CC_CARGA>0</CC_CARGA>
      <CAT>1</CAT>
      <ORIGEM>N</ORIGEM>
      <ACESSORIO>B</ACESSORIO>
      <DESCRICA0>ASTRA HATCH(Flexpower) ADVANTAGE 2.0
8v(140cv) A/G 4p NAC</DESCRICA0>
      <COMBUSTIVE>4</COMBUSTIVE>
      <DESC_CMAV>CHEVROLET</DESC_CMAV>
      <QTD_PORTAS>4</QTD_PORTAS>
      <anos_veiculo>
        <ano_veiculo>
          <COD_SPEEDY>17018596</COD_SPEEDY>
          <ANO>2010</ANO>
        </ano_veiculo>
        <ano_veiculo>
          <COD_SPEEDY>17018596</COD_SPEEDY>
          <ANO>2009</ANO>
        </ano_veiculo>
      </anos_veiculo>
    </Veiculo>
  </Veiculos>
</SpeedyVeiculos>
```

Note que a resposta retorna DUAS INFORMAÇÕES DE ANO DE MODELO, que são os anos de modelo em que esse veículo existe.

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).

Lembre-se que existem DOIS web services (página 3 dessa documentação). Utilize o adequado a linguagem de “consumo”.

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

1 – C#:

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

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    WSSpeedyVEICULOSDN.Speedy_MultitabelasVEICULOSDNSoapClient ws =
new WSSpeedyVEICULOSDN.Speedy_MultitabelasVEICULOSDNSoapClient();
    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_VEICULOS 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 oVEICULOS : IWsSpeedy_Multitabelas_VEICULOS;
    XMLSAIDA,
    MENSAGEM : widestring;
begin
    oVEICULOS :=
CreateOleObject('Speedy_Comp_Manager_Aplicativo_VEICULOSXML.gerenciar');
    if not(oVEICULOS.Localizar(EDT_AUTENTICACAO.Text
, MEMO_XMLENTRADA.Text
, XMLSAIDA
, Valores)) then
        begin
            MessageDlg(Valores, mterror, [mbok], 0);
            exit;
        end;
    oVEICULOS := Unassigned;
    MEMO_XMLSAIDA.Text := XMLSAIDA;
end;
```

Outras Informações

Essa documentação:

\\perseu\Fontes\Projetos_D2007\Speedy_Manager\Aplicativos\MultiTabelas\Speedy_Veiculos\Documentacao