



Novo Suporte a REST no XE5 para Mobile e Desktop

Marcelo Varela



Embarcadero Conference

Marcelo Varela - mini currículo

- **Embarcadero MVP (Most Valuable Professional)**
- Principais Certificações
 - Delphi Developer Certification 7/2005/2006/2007/XE
 - Master Delphi Developer Certification
 - Delphi Instructor Certification
- Palestras e eventos
 - Delphi Conference Brasil 2009, 2010 e 2011
 - BonCon 2005, 2006 e 2007
- Atividade profissional
 - Gerente de projetos de Lógica Treinamentos (Embarcadero Partner)
 - Master Trainer da Lógica Treinamentos
 - 12 anos em experiência em desenvolvimento de software
- Atividade acadêmica
 - Professor de Sistemas de Informação do IFRN
 - Aluno de mestrado em Engenharia de Software na UFRN
 - Pós-Graduado em Desenvolvimento de Sistemas Web pela UnP
 - Bacharel e Sistemas de Informação pela UnP
- Artigos
 - Revistas como ActiveDelphi, Informática em Revista
 - Linha de Código e iMasters.



Programas de Certificação



Agenda

- Introdução sobre REST e JSON
- Comparação entre XML e JSON
- Novos componentes no Delphi XE5
- Demos
- Perguntas





REST e JSON com Delphi XE5



Embarcadero Conference

REST e JSON

- REST (Representational State Transfer) é uma eficiente arquitetura para Web Services;
- Fornecedores como Google, Yahoo, Amazon e Microsoft, têm aderido a este modelo para a maioria dos seus novos serviços web devido a sua facilidade de implementação, desempenho e facilidade na transferência de objetos na notação JSON, fazendo com que seja facilmente integrado a outros serviços.

REST e JSON

- JSON (JavaScript Object Notation) é uma notação baseada em texto usado para representar objetos JavaScript de modo que eles podem ser persistidos ou transferidos de um aplicativo para outro.
- Enquanto, anos atrás, era consenso usar o XML como uma notação para representar estruturas complexas de dados, nos últimos anos JSON ganhou popularidade devido a ser mais compacto e muito fácil e rápido de ser analisado (parser) por aplicações baseadas em browser com JavaScript.

Quem usa REST

- Google
- Twitter
- Facebook
- Microsoft
- Aplicações DataSnap
- Etc...



XML – 404 caracteres

```
<livro>
  <titulo>Tenda dos Milagres</titulo>
  <autor>Jorge Amado</autor>
  <paginas>320</paginas>
  <ano>2008</ano>
  <editora>
    <nome>Companhia das Letras</nome>
    <site>www.ciadasleytras.com.br</site>
  </editora>
  <livrarias>
    <livraria>
      <nome>Saraiva</nome>
      <site>www.saraiva.com</site>
      <preco>50.00</preco>
    </livraria>
    <livraria>
      <nome>Submarino</nome>
      <site>www.submarino.com.br</site>
      <preco>44.99</preco>
    </livraria>
  </livrarias>
</livro>
```



JSON – 284 caracteres

```
{  
  "titulo":"Tenda dos Milagres",  
  "autor":"Jorge Amado",  
  "paginas":320,  
  "ano":2008,  
  "editora":{  
    "nome":"Companhia das Letras",  
    "site":"www.ciadasletras.com.br"  
  },  
  "livrarias":[  
    {  
      "nome":"Saraiva",  
      "site":"www.saraiva.com",  
      "preco":50.00  
    },  
    {  
      "nome":"Submarino",  
      "site":"www.submarino.com.br",  
      "preco":44.99  
    }  
  ]  
}
```





DEMOS



Embarcadero Conference

Perguntas?

Marcelo Varela

marcelo@logicatreinamentos.com.br

@marcelologica

Canais Embarcadero

<http://edn.embarcadero.com>

<http://www.embarcadero.com/br>

<http://www.facebook.com/DelphiBrasil>

<http://www.facebook.com/EmbarcaderoBrasil>

<http://www.embarcadero.com/mvp-directory>

<http://www.embarcaderobr.com.br/treinamentos/>

Obrigado!

Marcelo Varela

marcelo@logicaetreinamentos.com.br

@marcelologica

Canais Embarcadero

<http://edn.embarcadero.com>

<http://www.embarcadero.com/br>

<http://www.facebook.com/DelphiBrasil>

<http://www.facebook.com/EmbarcaderoBrasil>

<http://www.embarcadero.com/mvp-directory>

<http://www.embarcaderobr.com.br/treinamentos/>