



Embarcadero Delphi Conference

DataSnap REST Servers com Delphi XE3

Marcelo Varela



- **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.



- Tecnologia de Desenvolvimento Web com Delphi
- REST e JSON
- DataSnap REST Server Application
- Funcionalidades do DataSnap
- Demos
- Perguntas



TECNOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO WEB COM DELPHI



**Embarcadero
Delphi Conference**



- WebBroker
- WebSnap
- IntraWeb (VCL for the Web)
- Delphi Prism ASP.NET



- 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.



- 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.

XML – 404 caracteres



Embarcadero
Delphi Conference

```
<livro>
  <titulo>Tenda dos Milagres</titulo>
  <autor>Jorge Amado</autor>
  <paginas>320</paginas>
  <ano>2008</ano>
  <editora>
    <nome>Companhia das Letras</nome>
    <site>www.ciadasletras.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



Embarcadero
Delphi Conference

```
{
  "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
    }
  ]
}
```



- O framework DataSnap do Delphi e C++ Builder vem se firmando cada vez mais como um grande concentrador de regras de negócio.
- Uma arquitetura segura, de alta performance, escalável e atende chamadas de diversos tipos de clientes, como: clientes Delphi, C++ Builder, HTML5 Builder, iOS, MacOS, Windows Phone, BlackBerry, Android e JavaScript.



- Você monta sua interface usando apenas recursos de HTML, JavaScript e CSS;
- Por ser um cliente em um padrão aberto, você pode desenvolver toda sua estrutura de apresentação um editor HTML de sua preferência;
- É possível utilizar todos os recursos atuais disponíveis para o desenvolvimento web como HTML5, jQuery, CSS.



- Conhecer HTML, JavaScript, CSS etc...
- Se você realmente acha que isso é uma desvantagem pode ser que você ainda precise de um tempo para se adaptar ao desenvolvimento de aplicações web.



- Sessões de usuário
- Autenticação
- Papéis e Autorização
- Filtragem
- Cache
- Callback



DEMOS



**Embarcadero
Delphi Conference**



DB Change Manager Web Page

— <http://www.embarcadero.com/br/products/rad-studio>

- Portal de Treinamentos e Vagas – <http://www.edobrasil.net/treinamentos>
- Embarcadero Developer Network - <http://edn.embarcadero.com>
- Diretório de MVP's - <http://www.embarcadero.com.br/mvp-directory>
- Documentação dos Produtos - <http://docs.embarcadero.com>
- CodeRage 7 - <http://www.embarcadero.com/coderage>
- YouTube - <http://youtube.com/user/embarcaderodobrasil>
- Twitter - <https://twitter.com/EmbarcaderoBR> <http://twitter.com/EmbarcaderoTech>
- Blogs: <http://blogs.embarcadero.com>
- Facebook:
<https://www.facebook.com/pages/Embarcadero-Delphi-Brasil/399151510134179>
- atendimento@embarcadero.com.br
- (11) 5643-1333

Obrigado!



Embarcadero
Delphi Conference

Marcelo Varela

marcelo@logicaetreinamentos.com.br

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

<http://www.facebook.com/marcelo.varela.9>

<https://twitter.com/marcelologica>

Treinamentos oficiais e venda de licenças

- Lógica Treinamentos
- www.logicaetreinamentos.com.br
- Natal/RN
- (84) 3611-1682

