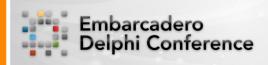




# DataSnap REST Servers com Delphi XE3

Marcelo Varela

#### 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.

#### **Agenda**



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

# TECNOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO WEB COM DELPHI



## Tecnologia de Desenvolvimento Web com Delphi



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

#### **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.

#### XML – 404 caracteres



```
vro>
           <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>
                                o>44.99
                      </livraria>
          </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
```

### DataSnap REST Server Application



- 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, BlackBarry, Android e JavaScript.

#### Vantagens



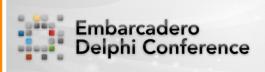
- Você monta sua interface usando apenas recursos de HTML, JavaScript e CSS;
- Por ser um cliente em um padrão aberto, você pode desenvolver toda sua estrutura de apresentação um editor HTML de sua preferência;
- É possível utilizar todos os recursos atuais disponíveis para o desenvolvimento web como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

#### Desvantagens



- 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.

#### Funcionalidades do DataSnap



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

# DEMOS



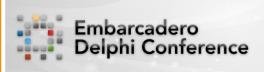
#### **Perguntas?**



#### DB Change Manager Web Page

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

#### **Obrigado!**



#### Marcelo Varela

marcelo@logicatreinamentos.com.br

http://www.logicatreinamentos.com.br

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

https://twitter.com/marcelologica

#### Treinamentos oficias e venda de licenças

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

