

# DMVC + Angular: a combinação perfeita para web

{ *Palestrante*

Marcelo Varela

Embarcadero Conference 2023



# NOSSA Agenda

Apresentação

Fundamentos

Demos

Perguntas/Agradecimentos

# Sobre mim...

- Embarcadero MVP
- 23+ anos de experiência em Delphi
- Mestre em Engenharia de Software
- Especialista em Aplicações para Internet
- Professor do IFRN – Sistemas de Informação
- Várias certificações em Delphi
- Palestrante desde 2005 das edições do BorCon e Embarcadero Conference

**embarcadero**  
**MVP**



# O que é o Delphi MVC Framework?

- Criado pelo Daniele Teti (@danieleteti)
- O Delphi MVC Framework (DMVC) é um framework popular e poderoso para a solução Delphi na web
- O DMVC permite criar servidores RESTful ou JSON-RPC poderosos sem grandes esforços. É possível criar um servidor RESTful com poucos cliques e algum código
- Gratuito, open source e com uma comunidade muito atuante
- Multiplataforma

# Que tipo de aplicação podemos criar com DMVC?

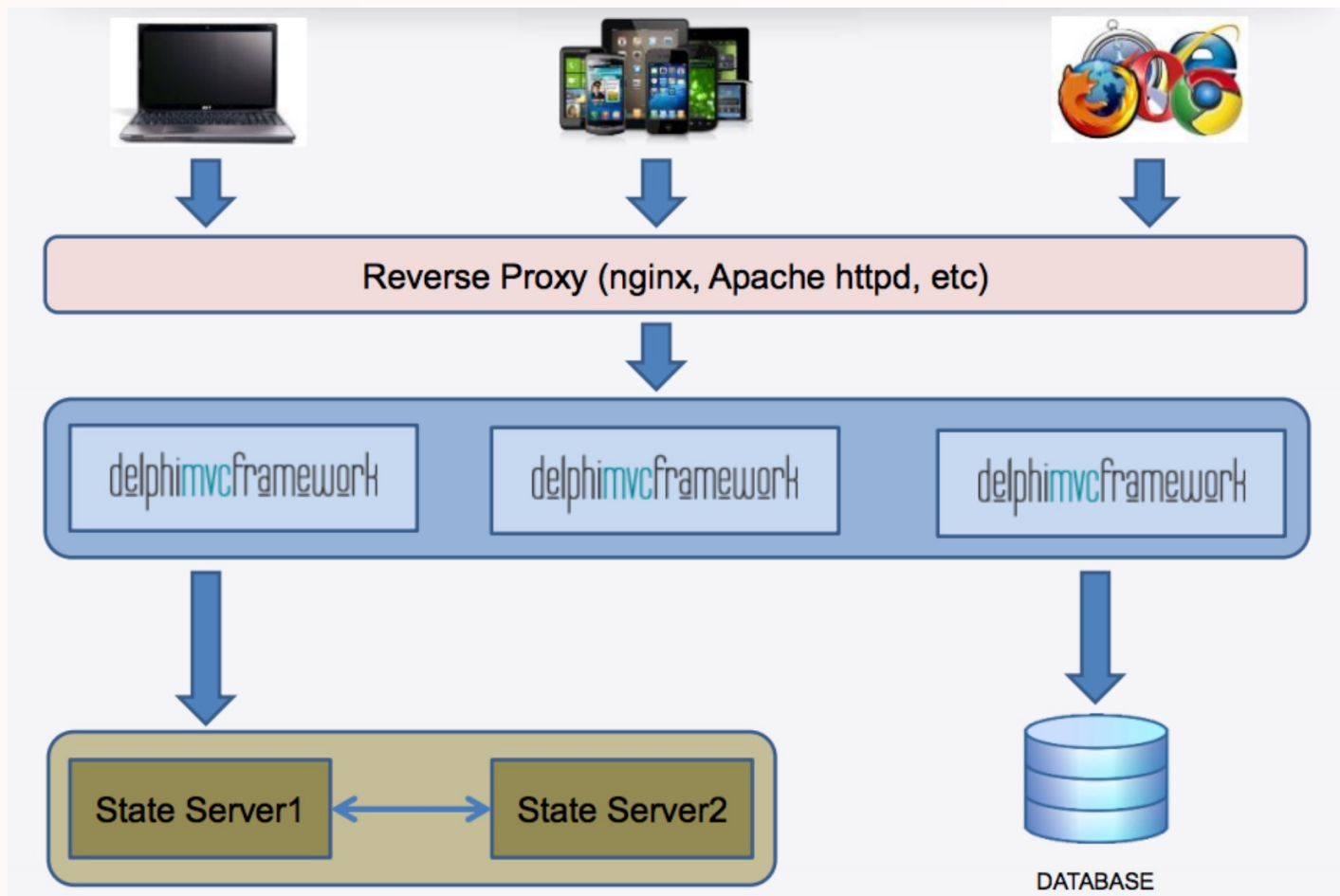
- Application Servers
- RESTful Web Services
- Aplicações web classicas
- Aplicação Delphi tipo Thin Clientes (clientes leves)
- Mobile e Web Backends

# Arquitetura simples para vários tipos de clientes





# Distribuição



# REST e JSON-RPC

- JSON-RPC e REST são abordagens diferentes onde ambos tem suas vantagens e desvantagens. O cenário de utilização é a chave para a escolha entre um ou outro.
- REST é orientado a recursos
- JSON-RPC é orientado a ações
- REST usa GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS e PATCH
- JSON-RPC usa GET e POST (principalmente)
- Posso usar os dois?
  - Claro que pode!



# O que é Angular?

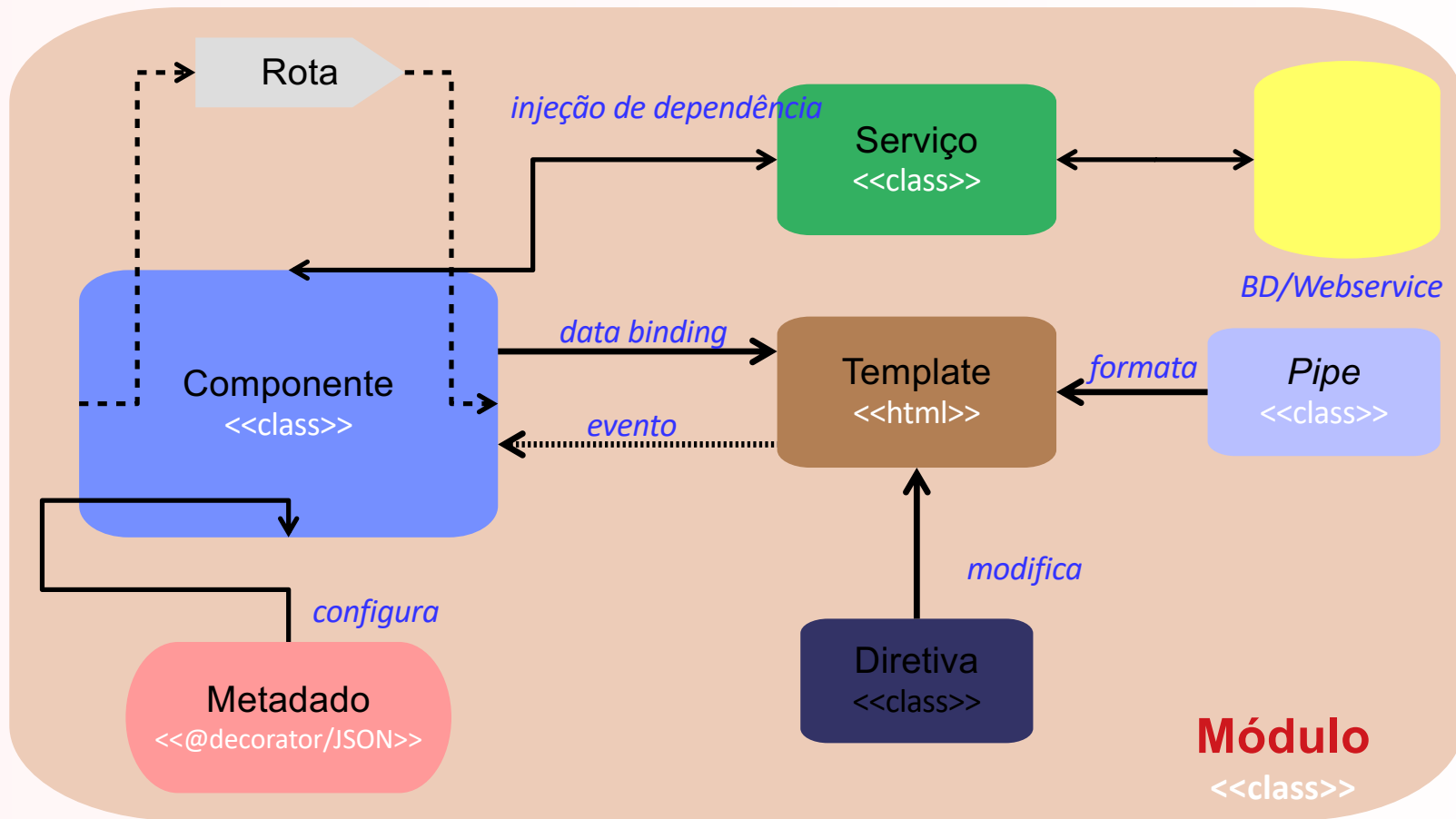
- O Angular 2 (ou 4, ou 5... 8 e de agora em diante, apenas Angular), é um framework, desenvolvido e mantido pelo Google, composto por várias bibliotecas (essenciais e opcionais), com foco na criação de aplicativos do lado cliente, usando como base HTML, JavaScript ou TypeScript (nosso linguagem neste curso), que compila em JavaScript.
- Este framework aplica conceitos do padrão de projeto MVC para o desenvolvimento de projetos de software web, isso mesmo: projetos de software web, não apenas uma simples página HTML com JavaScript.
- Seu funcionamento permite a criação de novas *tags* e atributos HTML, ou seja, você escreve aplicativos web compondo modelos HTML com *marcação Angular*, escrevendo classes de componentes para gerenciar esses modelos, adicionando lógica de aplicativos em serviços e os agrupando em módulos, tendo assim um aplicativo completo.

Fonte: <https://angular.io>

# @angular/cli

- Instalação
- Instalar o NodeJS
  - `npm install -g @angular/cli`

# Visão Geral – Componentes principais



# @angular/cli – comandos básicos

Comando	significado/função
<b>ng new</b> <i>nomeapp</i>	Cria uma nova aplicação. É cria uma pasta <i>nomeapp</i> contendo todo o código básico de uma aplicação Angular.
<b>ng serve</b>	Constrói a aplicação e cria um domínio temporário ( <a href="http://localhost:4200">http://localhost:4200</a> ) para que o desenvolvedor possa rodar e testar. Sempre que a aplicação é modificada a página é alterada automaticamente.
<b>ng g c</b> <i>nomecomp</i>	Cria uma pasta <i>nomecomp</i> com os arquivos básicos para um novo componente.
<b>ng g s</b> <i>nomeserv</i>	Cria um arquivo <i>nomeserv.ts</i> com esqueleto de código para criação de novo serviço.
<b>ng build</b>	Compila e constrói a aplicação para que ela seja distribuída. É criada uma pasta dist com os arquivos da aplicação. Opção --prod (versão final de “produção”) Opção --dev (versão de desenvolvimento)

# Primeira aplicação (teste) !

Os comandos a seguir devem ser feitos em linha de comando (*cmd*, *shell*, etc.)

Crie a aplicação

**ng new teste**

Mude para o diretório da aplicação e rode o servidor de teste

**ng serve**

Acesse a URL <http://localhost:4200> para ver a aplicação



**DEMO**



# Referências

- Livro oficial sobre o Delphi MVC Framework
  - <https://leanpub.com/delphimvcframework>
- Comunidade do Facebook
  - <https://www.facebook.com/groups/delphimvcframework>
- GitHub
  - <https://github.com/danieleteti/delphimvcframework>

# O que você achou da palestra?

Acesse o link do QR Code ao lado e responda a pesquisa.

- DMVC + Angular
- 14h



# OBRIGADO

 @marcelologica

 marcelo.varela.9

 marcelologica

 linkedin.com/in/marcelovarelasouza

[marcelo@logicaetreinamentos.com.br](mailto:marcelo@logicaetreinamentos.com.br)  
(84) 98832-4586




 embarcadero



Palestrante Confirmado

## Marcelo Varela

 WEB & API, Cloud

**{ DMVC + Angular: a  
combinação perfeita  
para web**