



DESENVOLVER PARA WEB É SIMPLES COM TMS WEB CORE

#66

Marcos Moreira
Embarcadero MVP

Da sala de reunião à vida real

Embarcadero Conference 2019

QUEM SOU

ti&saúde
SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS



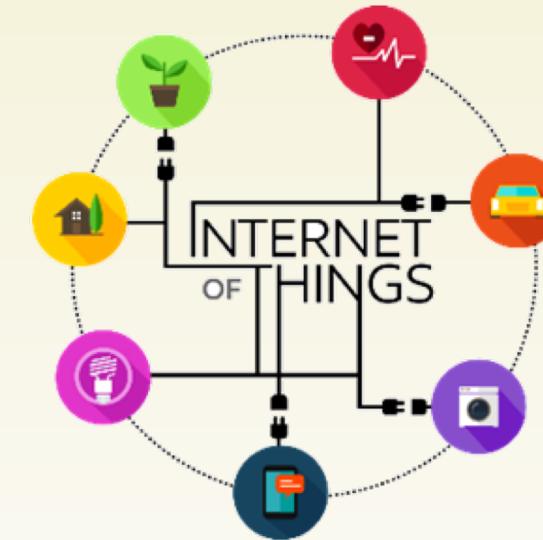
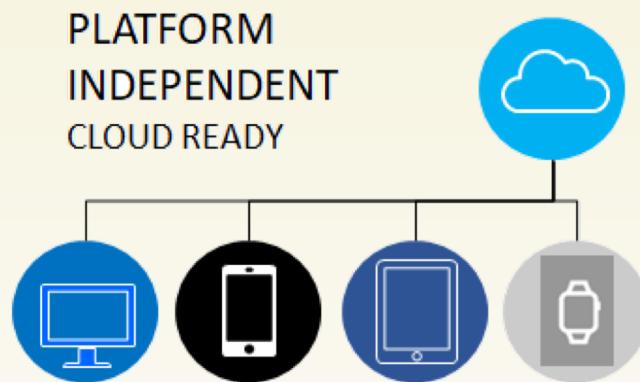
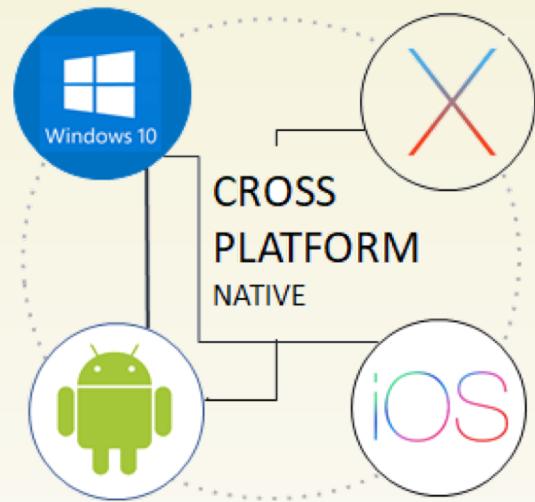
e
embarcadero
MVP



AGENDA

- O que é o TMS Web Core
- Sua Arquitetura
- Porque desenvolver para web com TMS Web Core
- Recursos
- Reutilizando suas habilidades e componentes
- Demos

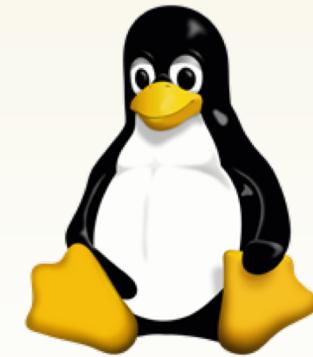
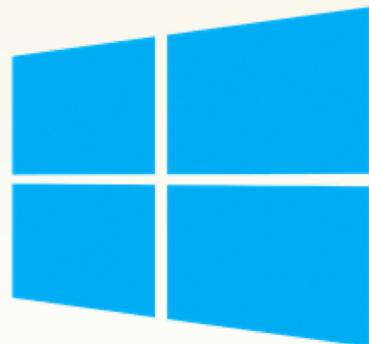
PLATAFORMAS SUPORTADAS PELO DELPHI



PLATAFORMAS SUPORTADAS PELO DELPHI



One Project
Every Platform

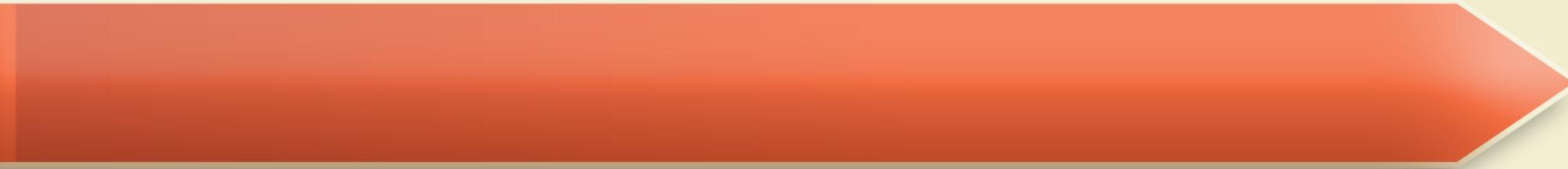


SOLUÇÕES EXISTENTE PARA WEB NO DELPHI

- Existem ferramentas que geram aplicações web com Delphi, mas na verdade essas ferramentas são aplicações na plataforma Windows que geram HTML no browser.
- Soluções de mercado para Delphi parecem não estar prontas o suficiente ou não estarem “corretas”. Esse tipo de arquitetura não parece boa para o modelo atual do desenvolvimento web.

FALTAVA O DESENVOLVIMENTO DELPHI PARA WEB



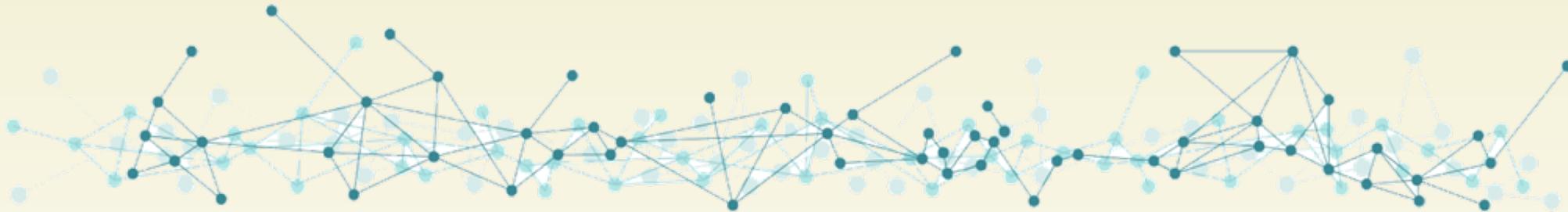


NÃO FALTA MAIS



TMS WEB Core

TMS WEB Core



RADical Web

Use the Pascal language to program your browser



Reuse skills and components

Reuse your VCL & FMX skills. Reuse FNC components in web applications



Easy Deployment

Easy and effortlessly deploy your browser applications to any industry standards webserver

O QUE É O TMS WEB CORE?

O TMS WEB Core é um novo framework de uma moderna tecnologia para desenvolver aplicações Web Clientes a partir do Delphi, utilizando a metodologia de desenvolvimento RAD e uma estrutura baseada em componentes.

O QUE É O TMS WEB CORE?

O TMS WEB Core é baseado na compilação do código Delphi para JavaScript, gerando aplicações clientes no conceito chamado de *Single-Page-Applications* ou SPA.

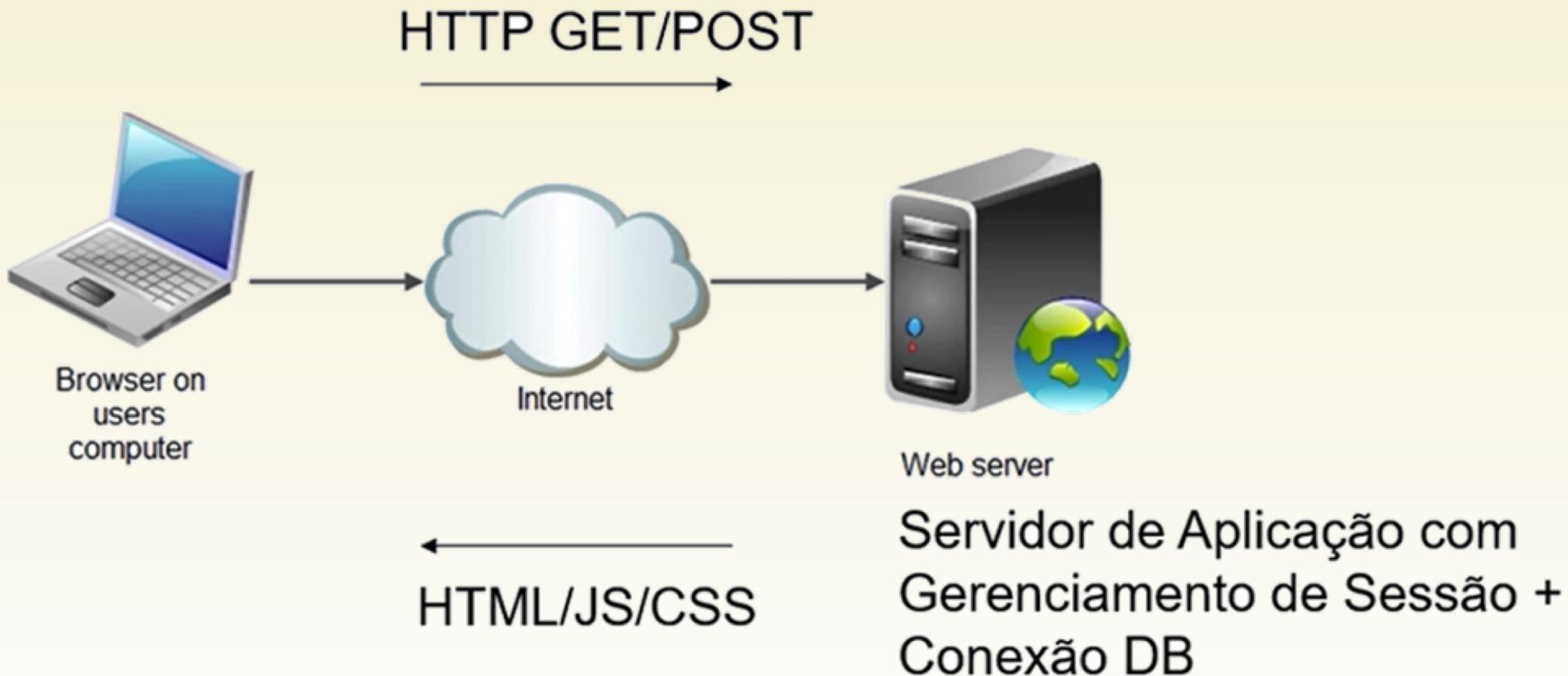
Importante que a terminologia "página" não deve ser confundida com formulários que os desenvolvedores Delphi estão acostumados. Um aplicativo TMS WEB Core pode conter vários formulários.

O QUE É O TMS WEB CORE?

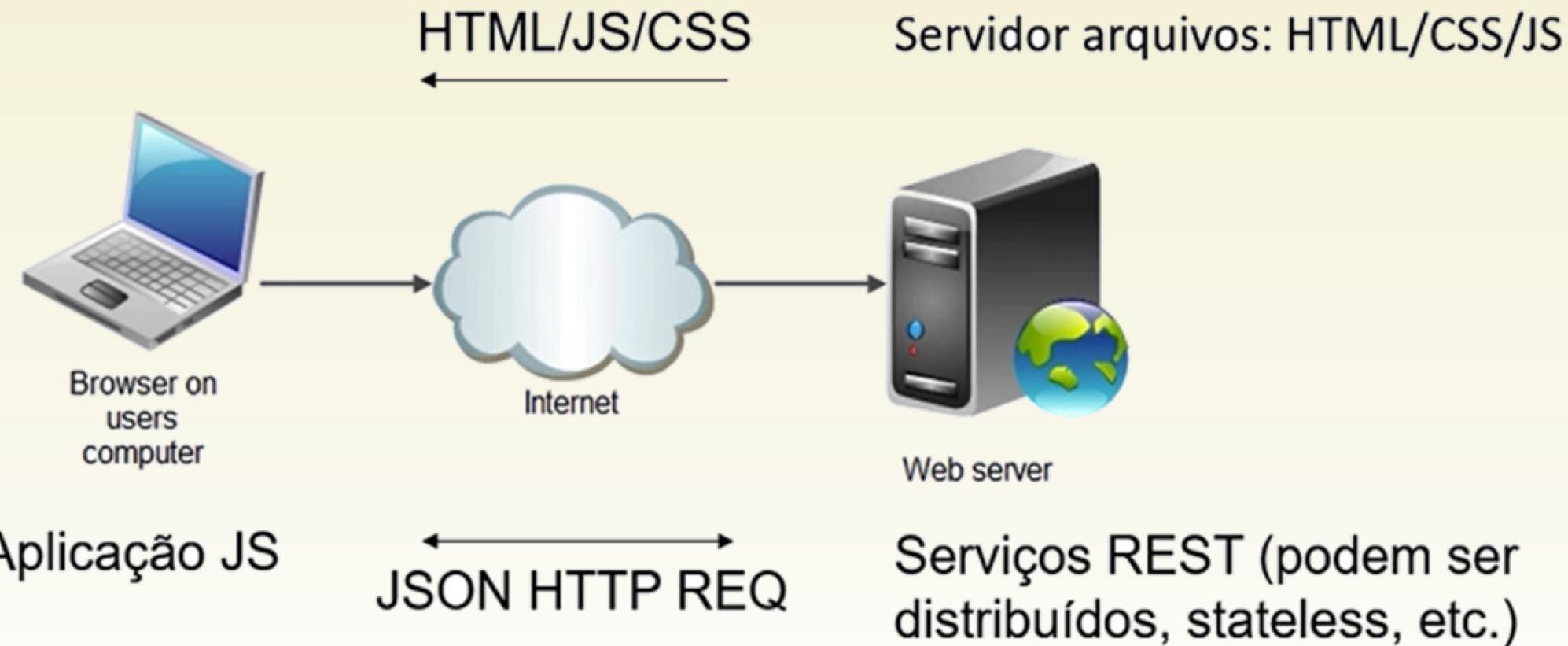
Esses vários formulários são aplicações JavaScript no qual um usuário através do navegador web, poderá navegar através de uma única página.

Vamos nos referir aos aplicativos WEB Core como aplicativos Cliente Web. Isso significa dizer que as aplicações em execução são códigos JavaScript do lado cliente (navegador).

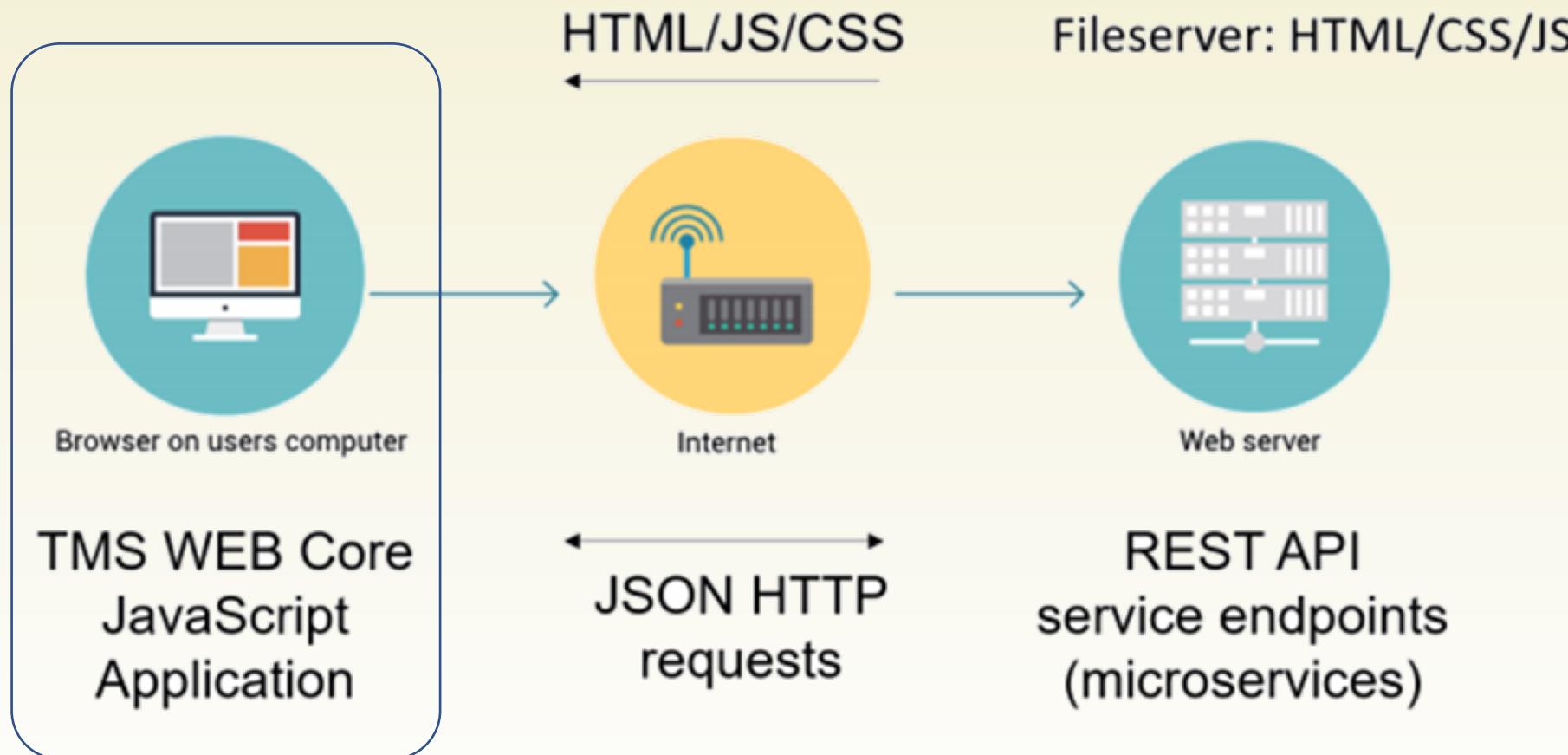
SOLUÇÕES DELPHI PARA WEB “TRADICIONAIS”



TECNOLOGIA TMS

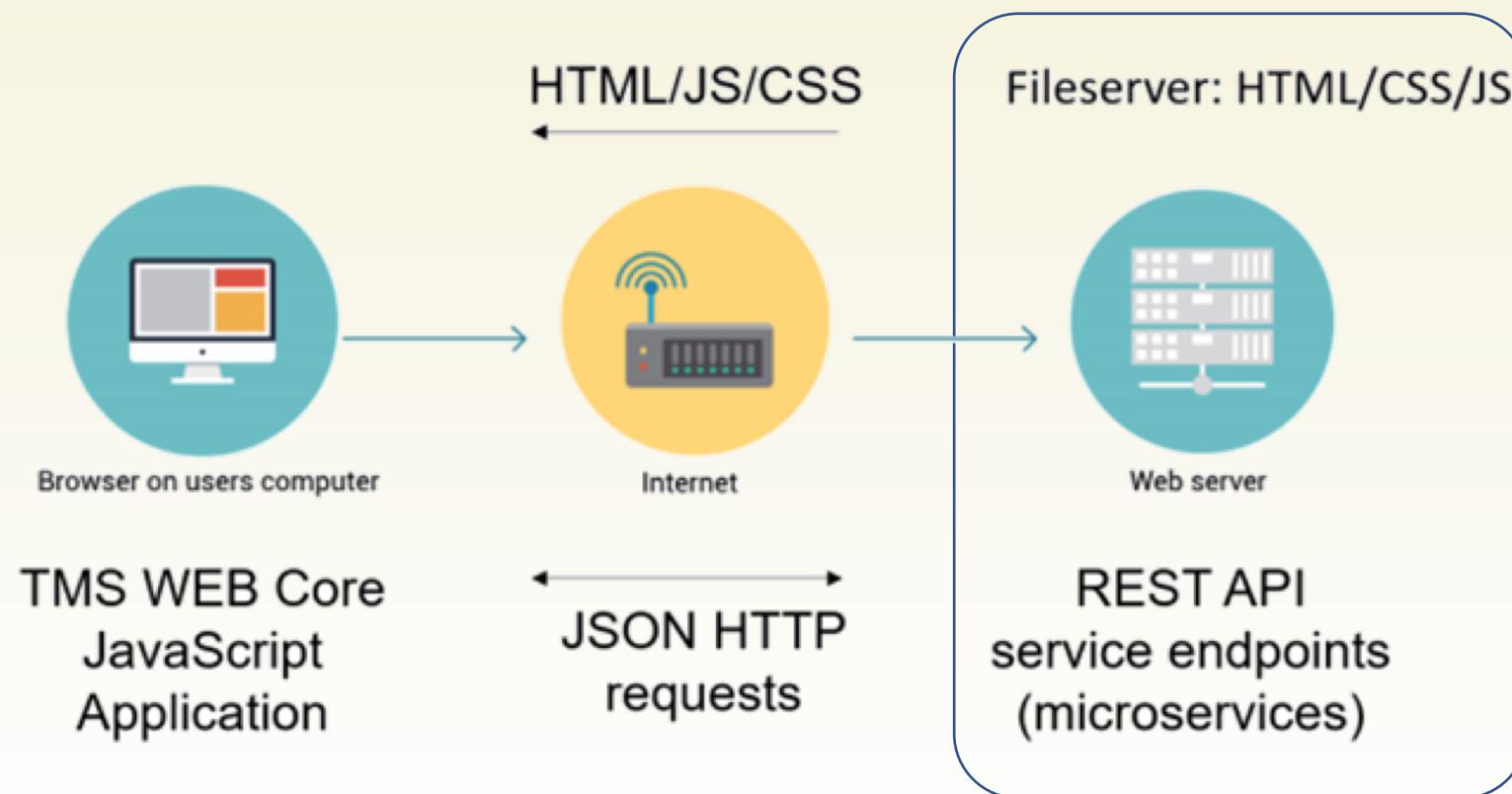


TECNOLOGIA TMS



TECNOLOGIA TMS

O aplicativo cliente da web normalmente se comunica com um servidor ou servidores para trabalhar com dados ou outros serviços

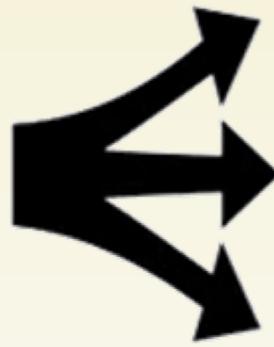


TECNOLOGIA TMS

Aplicações WEB Core, são abertas e trabalham com diferentes tecnologias de servidor. Isso inclui, entre outros, o TMS XData, Embarcadero RAD Server, node.js e ASP.NET Core Microservices. A tecnologia usada para esta comunicação é HTTP REST APIs.

PORQUE DESENVOLVER PARA WEB COM TMS WEB CORE

TMS Web Core



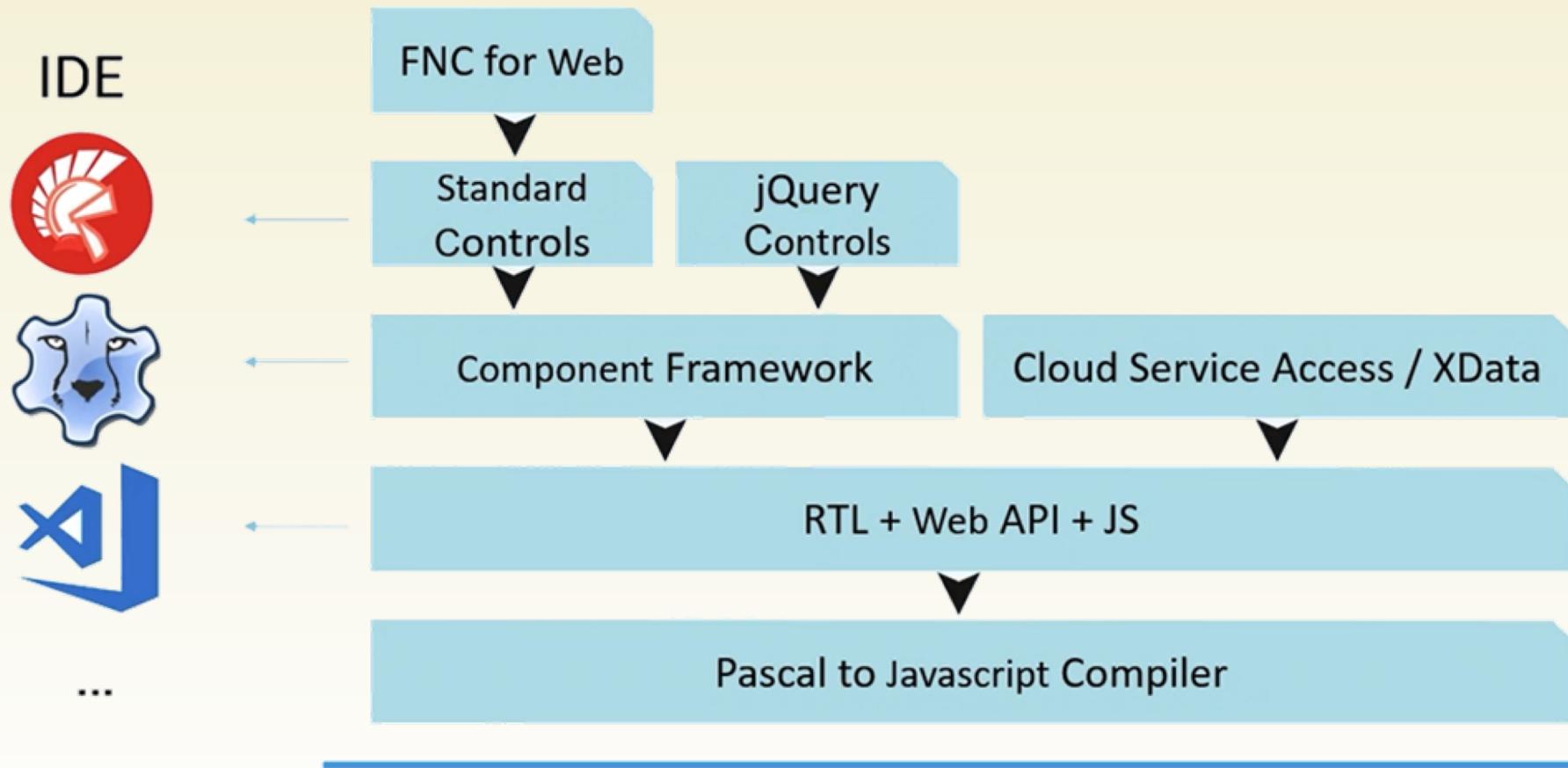
Plugin IDE

Compilador Pascal para JavaScript Compiler + RTL &

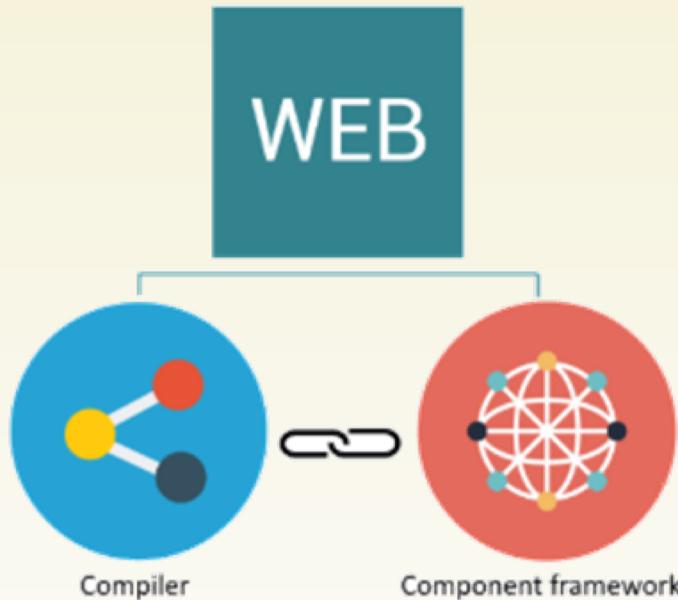
Web APIs + Depuração do código Pascal no browser

Framework Componentes + Controles Padrão/Nativos

PORQUE DESENVOLVER PARA WEB COM TMS WEB CORE



RECURSOS



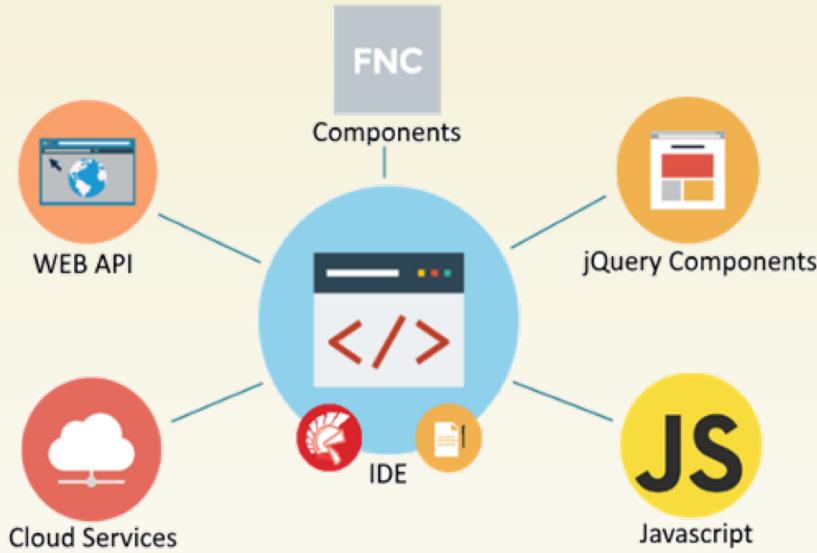
- Aplicação Web Moderna no conceito SPA;
- Aplicações puras e baseadas em HTML5 / CSS3 / JavaScript;
Estrutura de componentes padrão para controles comuns da interface do usuário e acesso aos recursos do navegador;
- Depurando o código Pascal no navegador;
- Compilador de Object Pascal to JavaScript sólido, comprovado e desenvolvido ativamente.

REUTILIZANDO SUAS HABILIDADES E COMPONENTES



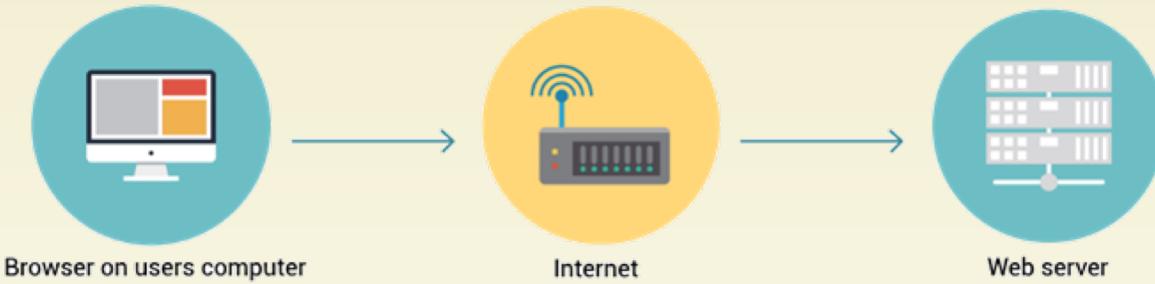
- Desenvolvimento RAD baseado em componente integrado na IDE do Delphi.
- Uma estrutura de componentes TMS FNC verdadeiramente revolucionária e inovadora que agora também é ativada na Web, permitindo criar controles de interface do usuário que podem ser utilizados em VCL, FMX e WEB

VANTAGENS NA UTILIZAÇÃO DO TMS WEB CORE



- Tecnologia aberta para consumir outras bibliotecas JavaScript existentes;
- Liberdade no designer em utilizar HTML e CSS;
- Framework aberto para utilizar outros controles jQuery ou mesmo outras estruturas JavaScript;
- Oferece Pascal Class Wrappers para controles jQuery da biblioteca jQWidgets;
- Interface fácil com os serviços REST em nuvem, incluindo o TMS XData para Database

DEPLOYMENT SIMPLES E FÁCIL



- Aplicação consiste apenas em arquivos **HTML** e **JavaScript** que podem ser facilmente instalados em qualquer servidor Web;
- Utilize qualquer software de平衡amento de carga ou técnicas existentes para obter o melhor desempenho
- Servidor de depuração pequeno e conveniente para desenvolvimento RAD

PORQUE DESENVOLVER PARA WEB COM TMS WEB CORE?

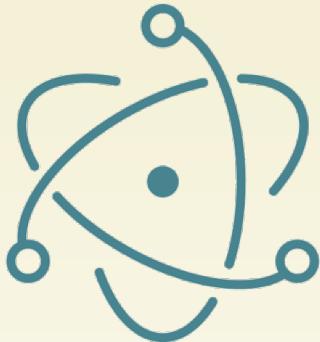
- Programar para o browser usando Pascal;
- Utilizar uma framework **RAD** e **Orientada a Objetos** para criar as aplicações;
- Desenvolver utilizando a própria **IDE** do Delphi;
- Aproveitar todo o seu **conhecimento** de aplicações **VCL** ou **FMX**, mas também reutilizar componentes (FNC) entre as aplicações VCL, FMX e Web;



PORQUE DESENVOLVER PARA WEB COM TMS WEB CORE?

- Se beneficiar das últimas tecnologias em desenvolvimento Web, Html, CSS e utilizar diretamente código ou bibliotecas **JavaScript**, se necessário;
- Fazer o **Deploy** da aplicação web facilmente, para qualquer servidor web, serviços em nuvem e hospedagem web padrão de mercado.
- Integrar facilmente sua aplicação Web com dados e **serviços na nuvem (REST)**, com a opção de usar um **TDataset**, um componente que você já conhece.

AINDA MAIS!! TMS WEB CORE - ELECTRON | PHONEGAP



- Via **Electron**, É possível escrever código JavaScript e criar aplicativos desktop para Windows, macOS e Linux. O Electron consiste no navegador Chromium e no NODE.JS compactados em um executável nativo do Windows, macOS ou Linux. O código do aplicativo consiste em JavaScript, o layout e o design do aplicativo são feitos igualmente com as tecnologias da web HTML5 e CSS3;
- **PhoneGap** é um framework para desenvolvimento de aplicativos móveis de código aberto. Ele utiliza a tecnologia Apache Cordova. Ele permite que os desenvolvedores criem aplicações utilizando HTML5, CSS3 e JavaScript sem a necessidade de depender de APIs específicas.





TMS WEB Core

Com o TMS Web Core usando Electron e PhoneGap você pode usar a mesma aplicação Web e gerar aplicativos Mobile (*com PhoneGap*) e desktop (*com Electron*) para Windows, macOS, Linux, iOS e Android.



<https://www.youtube.com/watch?v=c--ojP03oWI>

<https://tmssoftware.com/site/blog.asp?post=521>

<https://tmssoftware.com/site/blog.asp?post=495>

DEMOS



Da sala de reunião à vida real

#66

embarcadero®

Obrigado



mantmor_gv@yahoo.com.br



<https://www.facebook.com/mantmor>



<https://twitter.com/mantmor>



<http://instagram.com/mantmorgv>

Embarcadero Conference 2019