



Embarcadero Conference

Abordagens modernas no desenvolvimento web

Wemerson Januário
Sencha MVP

Embarcadero

Conference

Quem sou eu?

- Mais conhecido como Januário
- Goiano (Terra do pequi)
- Consultor e proprietário da Novanti Tecnologia
- MVP da Sencha
- No mundo do desenvolvimento web desde 2006 com especialidade em Ext JS e PHP(Laravel)



Wemerson Januário



Agenda

- Ferramentas e frameworks
- Mobile First
- PWA - Progressive Web Applications
- Apache Cordova
- ECMAScript
- Escalabilidade com API





É vantajoso desenvolver softwares sem
framework nos dias de hoje?



NOVANTI

TECNOLOGIA E CONSULTORIA



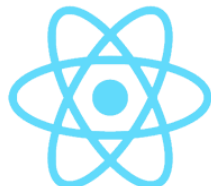
O que escolher?



Ferramentas e Frameworks



Ext JS



React



Vue.js



Laravel



ionic



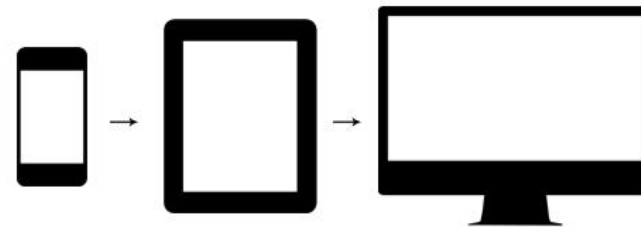
webpack



Mobile First - A arte de pensar com foco

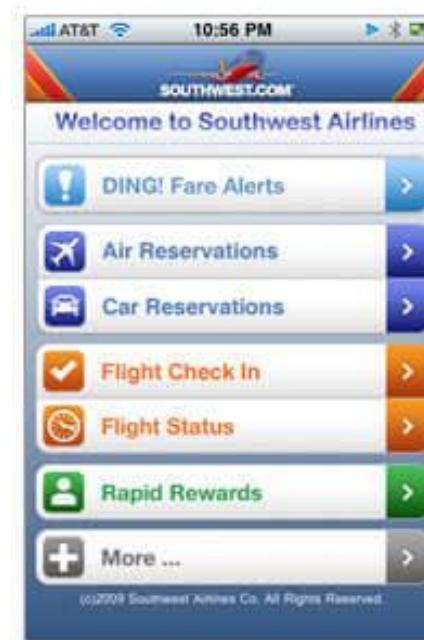
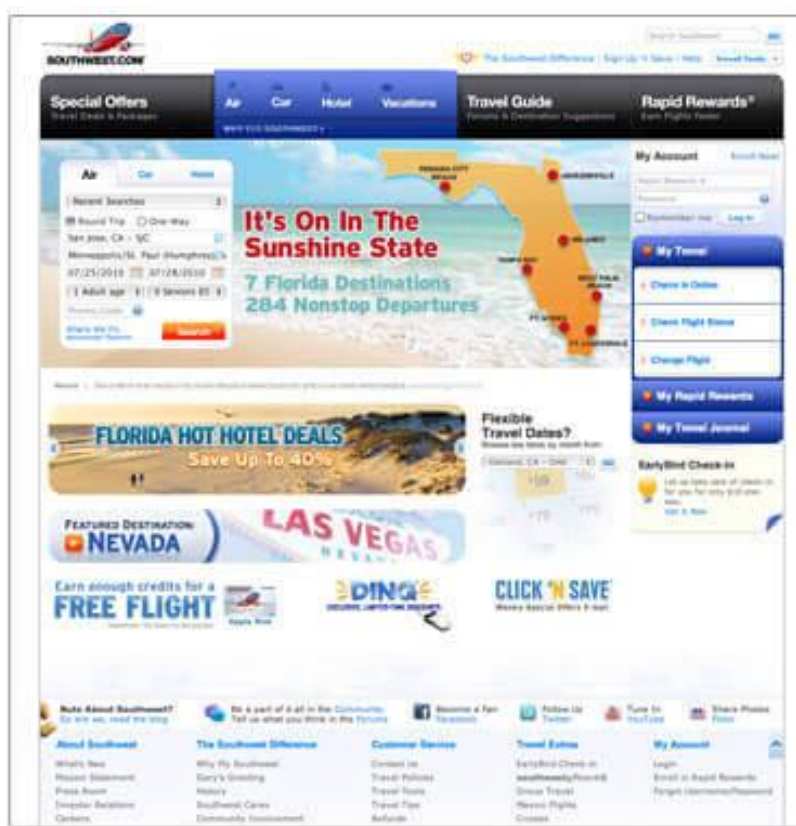
Os dispositivos móveis estão tomando conta do mundo. Sendo assim, o que você acha de pensarmos nos dispositivos móveis antes de pensarmos nos desktops?

- Acesso a internet em dispositivos móveis tem sido maior do que desktop nos últimos anos
- Existe mais smartphones do que pessoas



Conceito de Mobile First

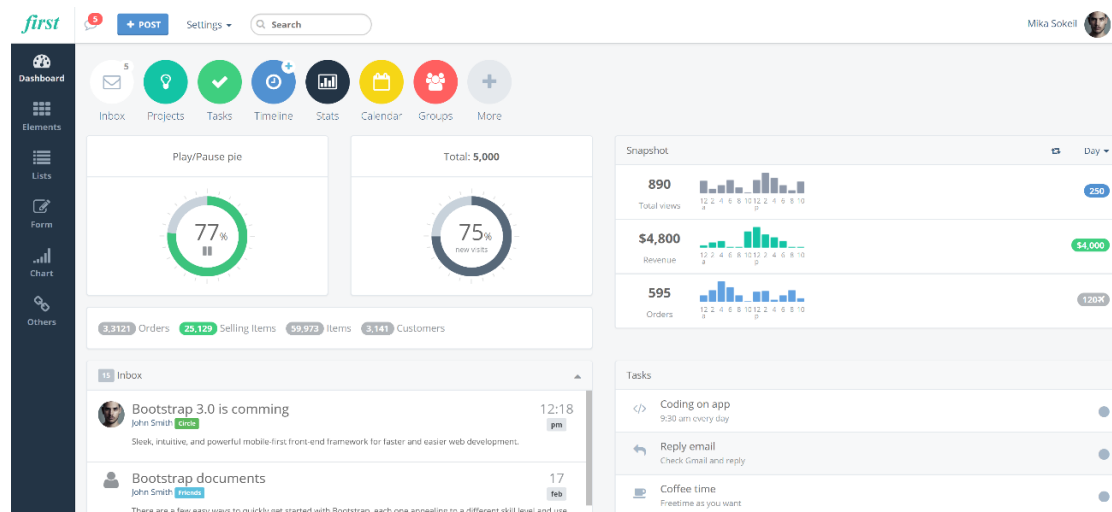
- A chave para o princípio “Pensar Mobile First”, na verdade, é uma mente centrada no conteúdo.



Vamos de “Mobile First”?

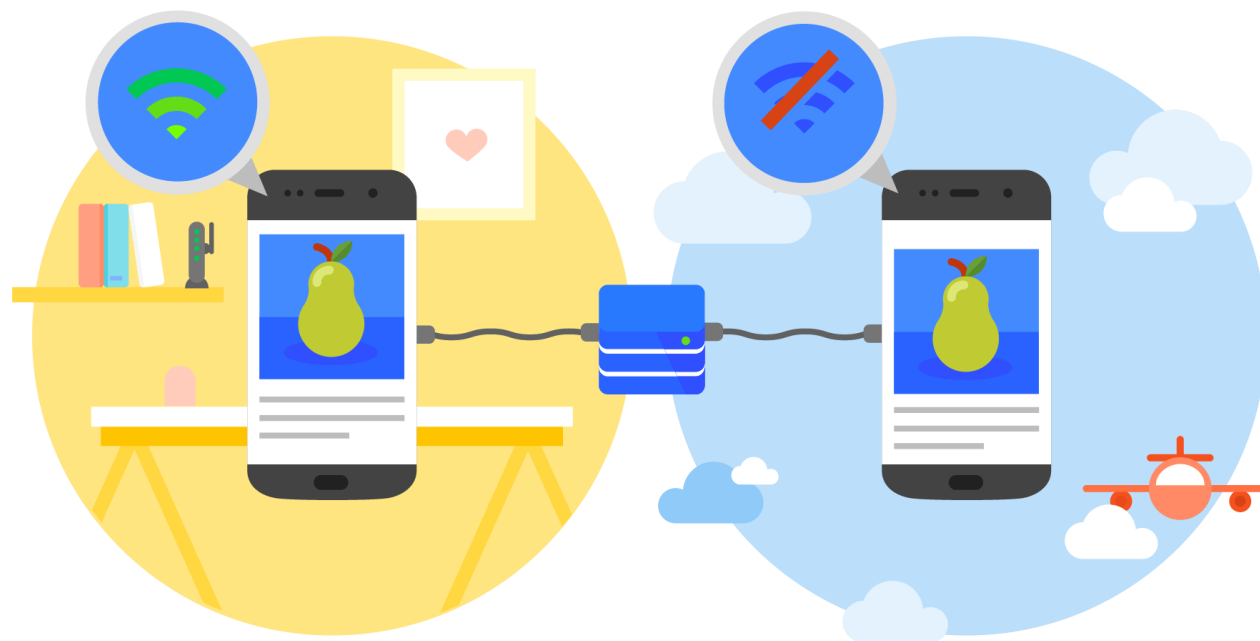
Se os números nos mostra a importância, Por que não pensar em Mobile primeiro?

- Design Mobile First é diferente de Design Responsivo
 - Design responsivo tem o papel de adaptar o layout para o tamanho da tela
 - Pensar Mobile First é pensar no usuário, na disposição do conteúdo e no que é essencial
- Vantagens
 - Capacidade técnicas são mais interessantes: (GPS, acelerômetro, etc.)
 - Simplicidade



PWA (Progressive Web Applications)

A mesma experiência Online e Offline!





Características de um PWA

- Devem ser rápidas e instaláveis (Sugestão de adicionar na tela inicial)
- Sempre mostrar *Splash Screens*
- Responsivas
- Trabalhar off-line, online e em condições de rede intermitentes e lenta
- Aplicação segura (HTTPS)

<https://developers.google.com/web/fundamentals/codelabs/your-first-pwapp/>

<https://developers.google.com/web/fundamentals/primers/service-workers/>

Requisitos de uma PWA

- HTTPS
- Arquivo de manifesto para a aplicação/site
- Uso de **service-worker** para armazenamento em cache do console da aplicação(HTML, JavaScript, CSS, font, imagens)
 - **Script** que roda em segundo plano sem interação com o usuário e página web (notificações push, sincronização em segundo plano)



A vertical decorative line composed of small grey dots. To the left of the line, there is a yellow right-angled triangle, a yellow plus sign, and another yellow plus sign. To the right of the line, there is a yellow diamond shape and another yellow plus sign.



Web Apps

“Vivemos na era dos aplicativos onde Smartphones e Tablets se transformam em qualquer tipo de ferramenta”



Apache Cordova

O Apache Cordova é uma plataforma de desenvolvimento móvel com APIs que permitem que o desenvolvedor acesse funções nativas do dispositivo, como a câmera, contatos, acelerômetro entre outros através de JavaScript.



APACHE
CORDOVA™

ECMAScript

- A *ECMAScript* é uma [especificação](#), definida pela *Ecma Internacional* e padronizada com o nome de ECMA-267. Todas as implementações de JavaScript dos navegadores e ambientes *NodeJS* derivam deste padrão
- Ela adiciona uma série de features à linguagem que certamente vão impactar o modo como escrevemos JavaScript.
- Principais melhorias no JavaScript
 - Suporte a classes
 - Suporte a módulos
 - Arrow Functions
 - Strings
 - Parâmetros em funções

ECMAScript

ES8
ES7
ES6





Escalabilidade com API

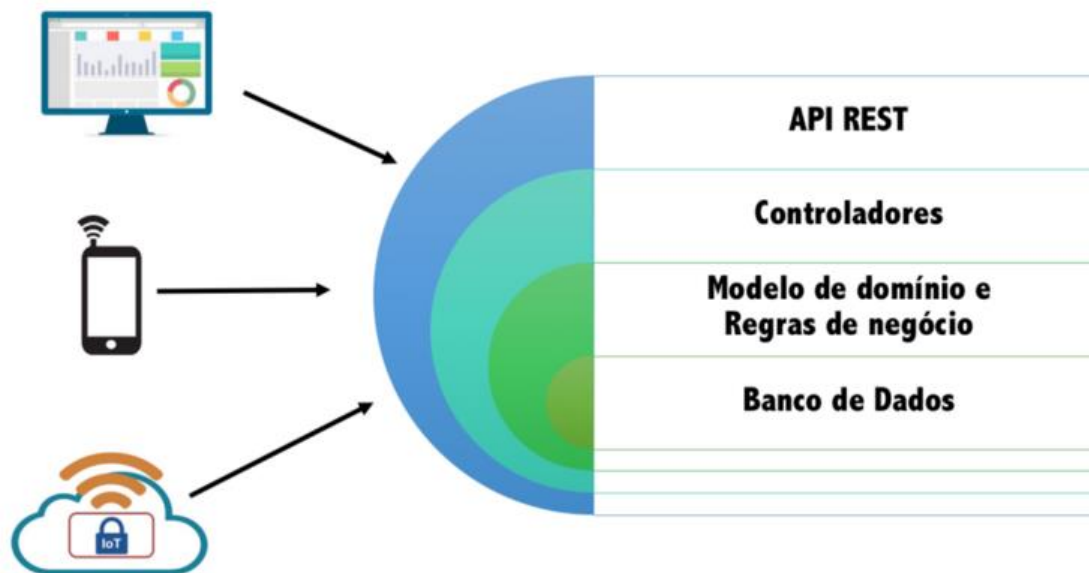
Não importa se você desenvolve em PHP, Python, C# ou Java. O que você deve evitar é que a camada Web faça acesso direto a funcionalidades backend sem o uso de APIs.

Aplicações Web modernas devem expor API

Vantagens de criar e expor a sua API

- Habilitar competências específicas no seu time. (Back-end developers e Front-end developers)
- Organização de camadas
- Desacoplar o código front-end (HTML) do back-end

O código servidor deve ser escrito com a possibilidade de reuso por aplicações móveis e também aplicativos de internet das coisas, conforme mostrado na figura



OBRIGADO



wemerson.januario@gmail.com



@januariocoder



<http://wemersonjanuario.com.br>



<http://novanti.com.br>



<https://github.com/wemersonjanuario>

Embarcadero

Conference



Embarcadero Conference