

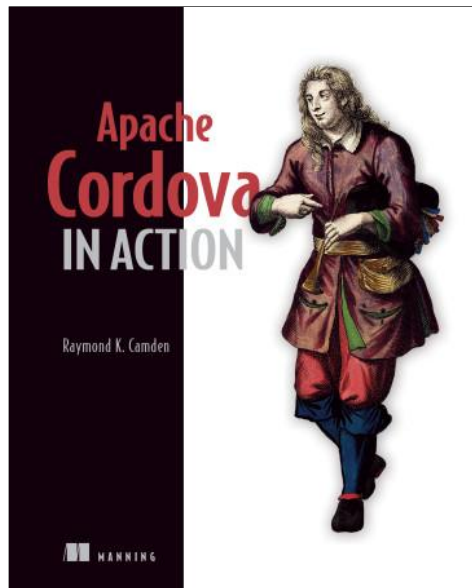
Uso do *framework Cordova* para *Windows Phone* e *iPhone*

Prof. Esp. Danilo dos Santos Bezerra

Mestrando em Ciência da Computação



Referências

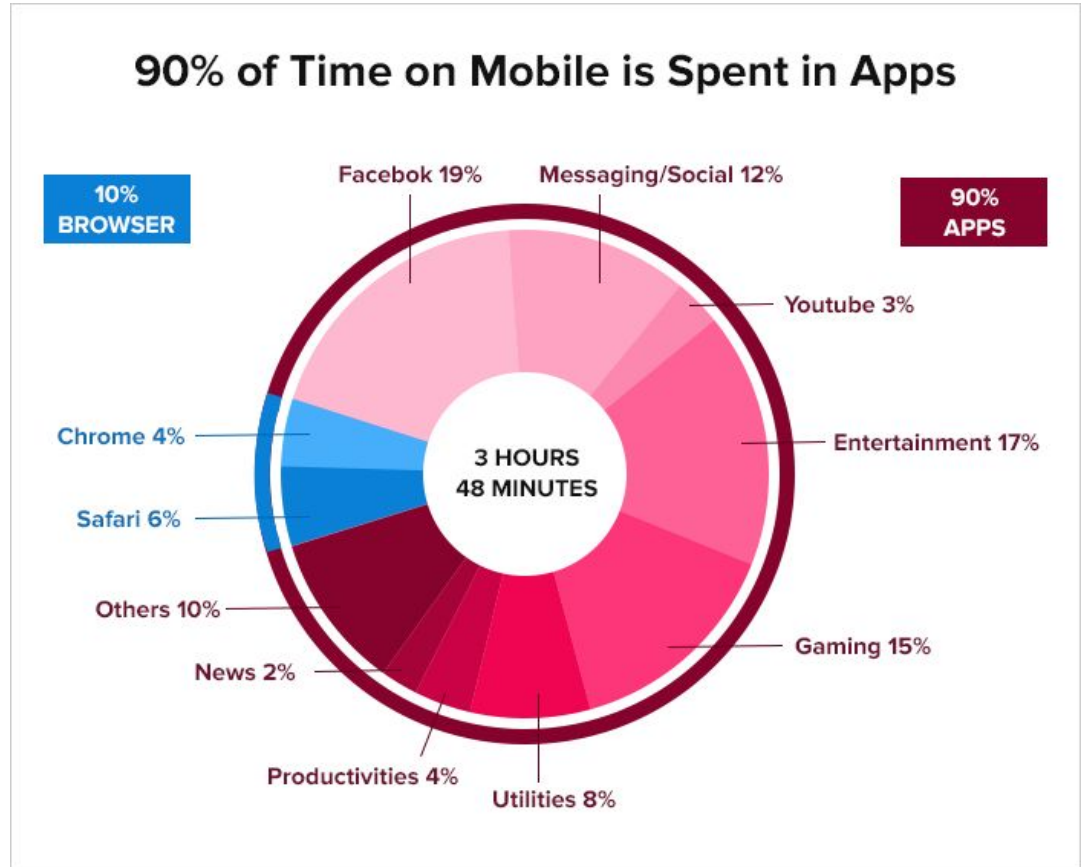


- BOSNIC, Stefan; PAPP, Ištvan; NOVAK, Sebastian. **The development of hybrid mobile applications with Apache Cordova.** In: IEEE. 2016 24th Telecommunications Forum (TELFOR). [S.l.: s.n.], 2016. p. 1–4.
- CAMDEN, Raymond K. **Apache Cordova in action.** [S.l.]: Simon e Schuster, 2015.
- FOUNDATION, The Apache Software. **Documentation – Apache Cordova.** Disponível em: <<https://cordova.apache.org/docs/en/11.x/>>.

Contexto

Introdução

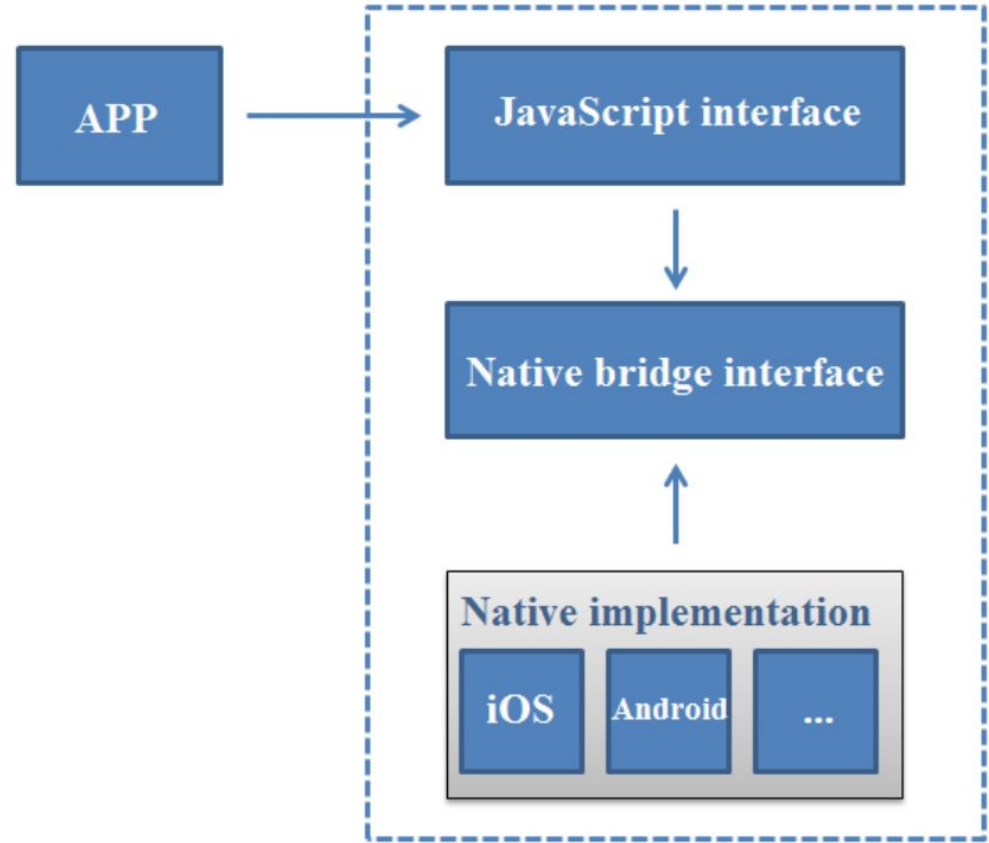
- Alta dependência de aplicativos para dispositivos móveis
- Tempo de desenvolvimento
- Conectividade



Fonte: <<https://www.mobileappdaily.com/hybrid-vs-native-better-for-enterprise>>

Aplicativos híbridos

- *JavaScript*
- Interface de ponte nativa
- Implementação nativa:
 - *iOS*
 - *Android*
 - *Windows Phone**



Fonte: Artigo "The development of hybrid mobile applications with Apache Cordova".

Caso *Windows Phone*

- Smartphones da Nokia
- Metro UI
- Interesse dos desenvolvedores
- Descontinuado em 2019



Fonte: <<https://www.tecmundo.com.br/>>

Apache Cordova

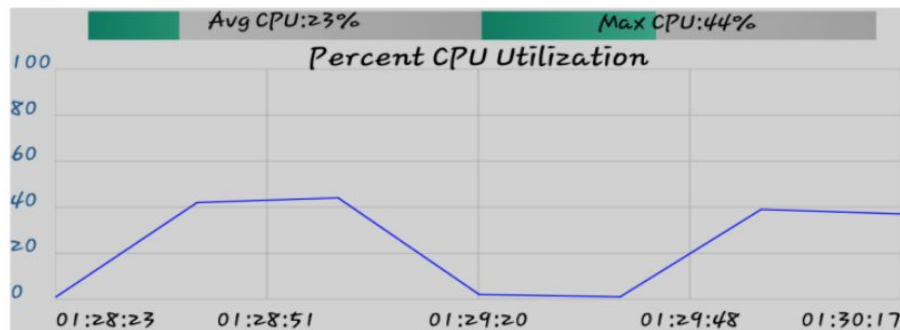
- People's Choice Award at O'Reilly Media's 2009 Web 2.0 Conference
- Apple Inc.
- *Phone Gap*
- CSS3 e HTML5
- JavaScript



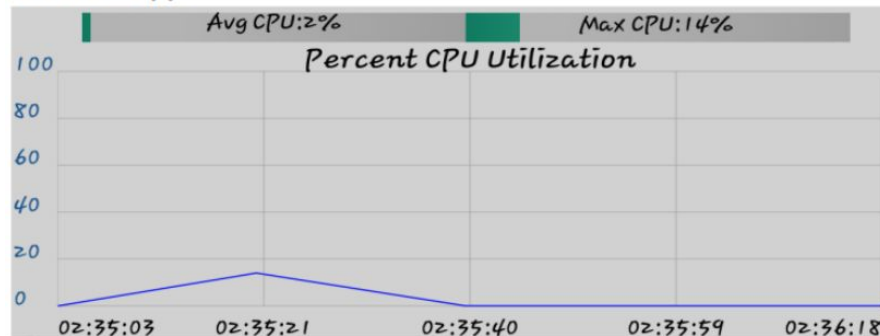
Fonte: <<https://cordova.apache.org/>>

Comparativo Cordova X Nativo (CPU)

Hybrid app



Native app

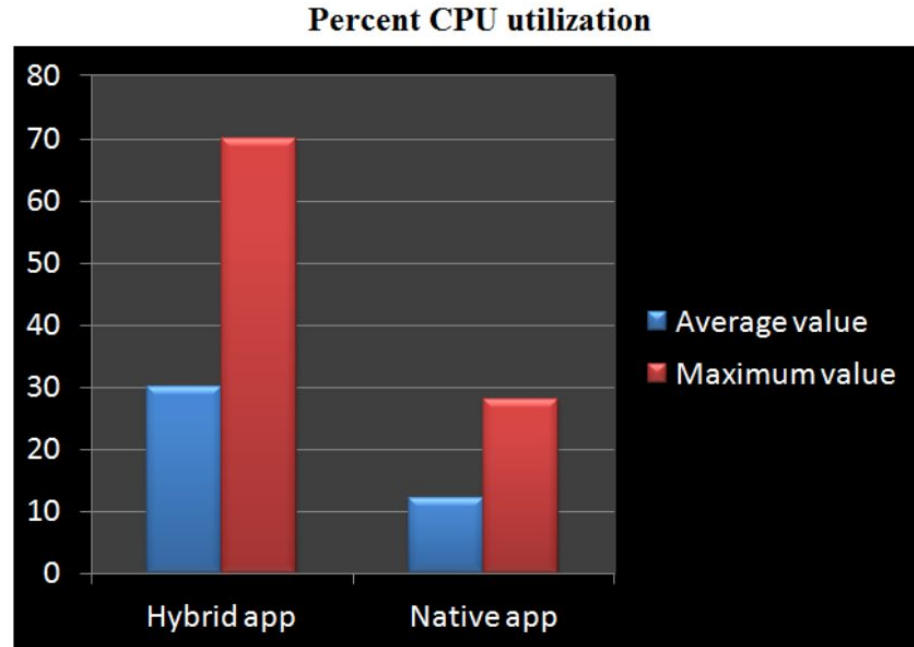


Fonte: Artigo *"The development of hybrid mobile applications with Apache Cordova"*.

- Samsung GT-I9505 utilizando Android versão 5.0.1.
- Processador de 1.89 GHz com 4 núcleos.

Comparativo Cordova X Nativo (CPU)

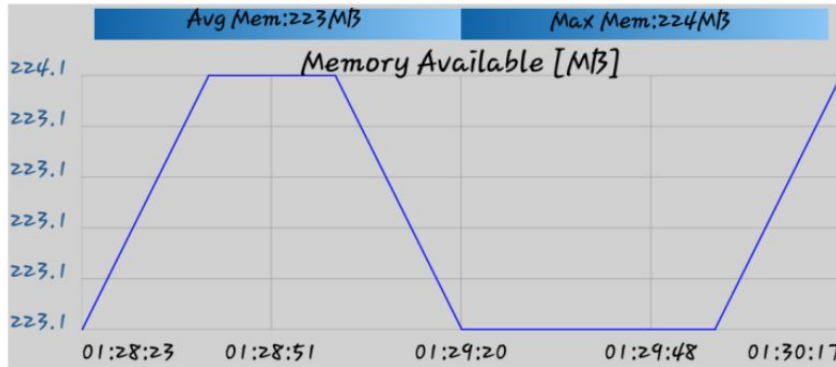
- Samsung GT-I9505 utilizando Android versão 5.0.1.
- Processador de 1.89 GHz com 4 núcleos.



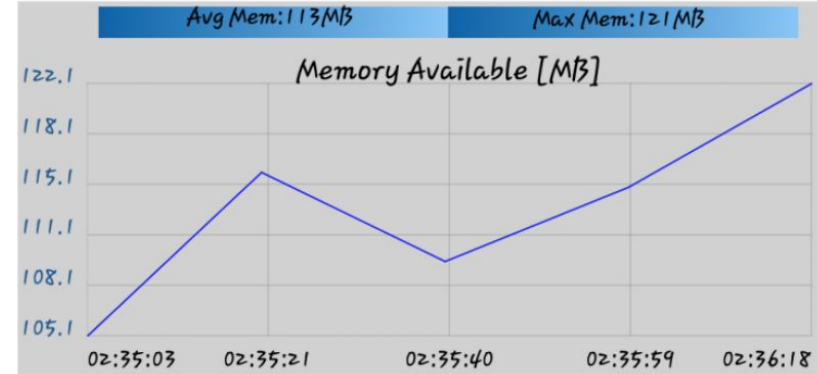
Fonte: Artigo "*The development of hybrid mobile applications with Apache Cordova*".

Comparativo Cordova X Nativo (RAM)

Hybrid app



Native app

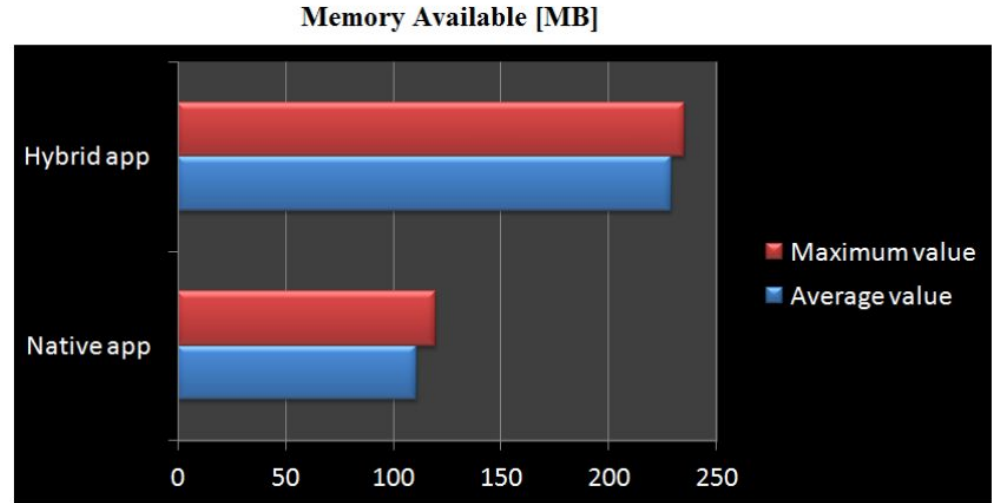


Fonte: Artigo "The development of hybrid mobile applications with Apache Cordova".

- Samsung GT-I9505 utilizando Android versão 5.0.1.
- Memória RAM de 1.78 GB disponível para uso.

Comparativo Cordova X Nativo (RAM)

- Samsung GT-I9505 utilizando Android versão 5.0.1.
- Memória RAM de 1.78 GB disponível para uso.



Fonte: Artigo "*The development of hybrid mobile applications with Apache Cordova*".

Configuração do ambiente

- Ambiente de servidor
- Gerenciador de pacotes
- *Kit* de desenvolvimento *iOS*
 - Simulador virtual



Fontes: <<https://en.wikipedia.org/>>
<<https://www.cleanpng.com/>>

Implementação

Considerações Finais

- O problema de desenvolvimento para diferentes plataformas
- Testes confirmaram que a otimização é o maior problema
- Adequados para aplicativos que não são muito complexos
- Um grande passo na tecnologia dos dispositivos móveis

Atividade para próxima aula

Faça um breve relatório com um resumo entre 200 e 300 palavras, apresentando um comparativo entre *framework Apache Cordova* e algum mais utilizado atualmente à sua escolha.

Obrigado!

Dúvidas?

danilobezerra@outlook.com.br

Este material de apoio, plano de aula e o projeto trabalhado estão disponíveis em:

<https://github.com/danilobezerra/fatec-aula-teste>