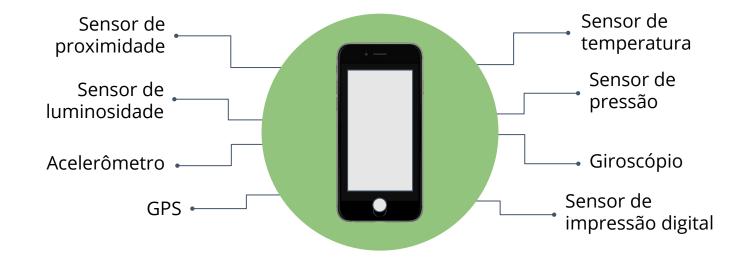


Agenda

- 1. Introdução;
- 2. Materiais e métodos;
- 3. Resultados e discussões;
- 4. Trabalhos futuros.

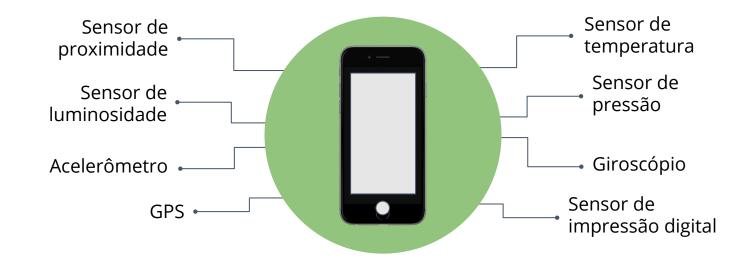


Introdução Sensores





Introdução Sensores

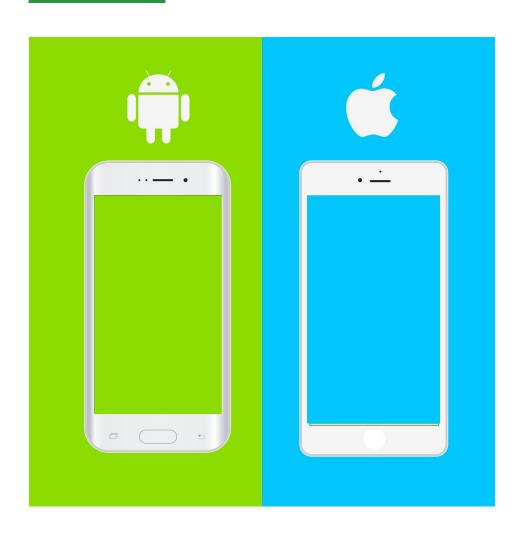






Introdução

Aplicativos Nativos



Vantagens

- Melhor desempenho;
- Estabilidade;
- Acesso ao hardware.

Desvantagens

- Plataforma única;
- Maior custo;
- Requer maior expertise.



Aplicativos Híbridos

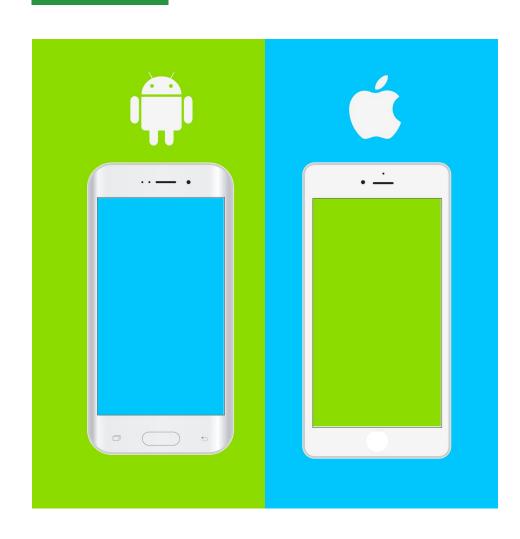
"Write once, deploy everywhere"

"Escreva uma vez, implemente em qualquer lugar"



Introdução

Aplicativos Híbridos



Vantagens

- Menor custo para desenvolvimento;
- Fácil manutenção;
- Multiplataforma.

Desvantagens

- Acesso a recursos;
- Customização;
- · Desempenho.



Introdução

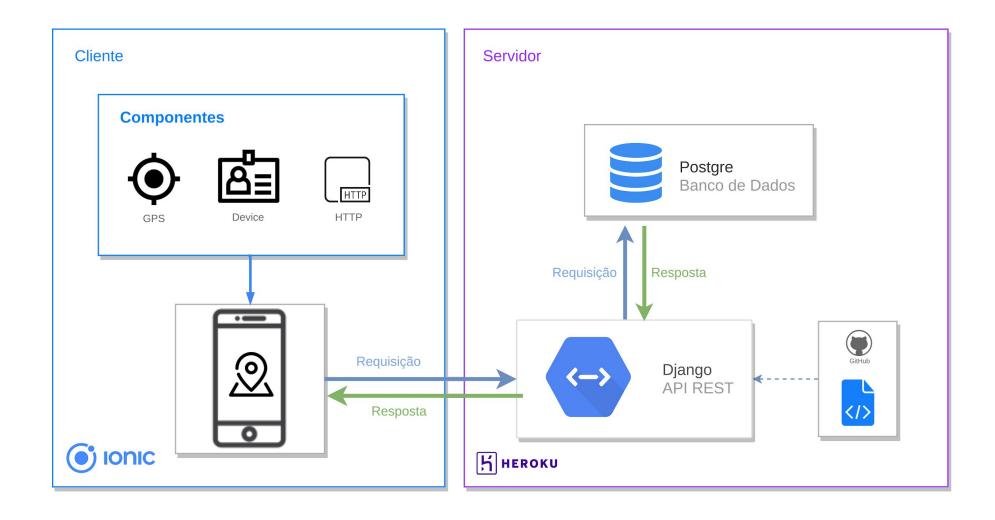
Aplicativo Ponto IFB





Brasília

Arquitetura da Solução





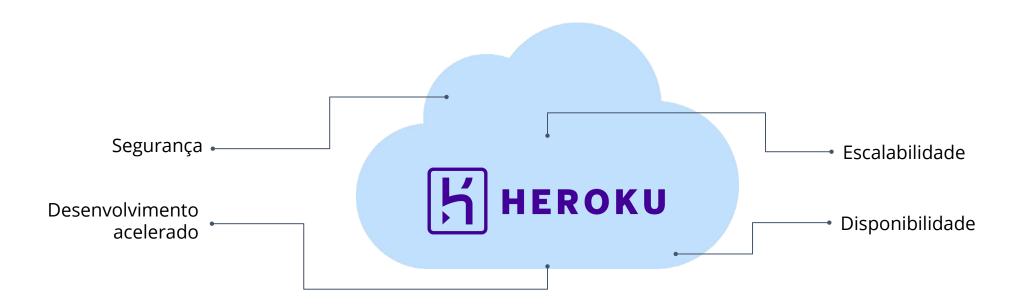










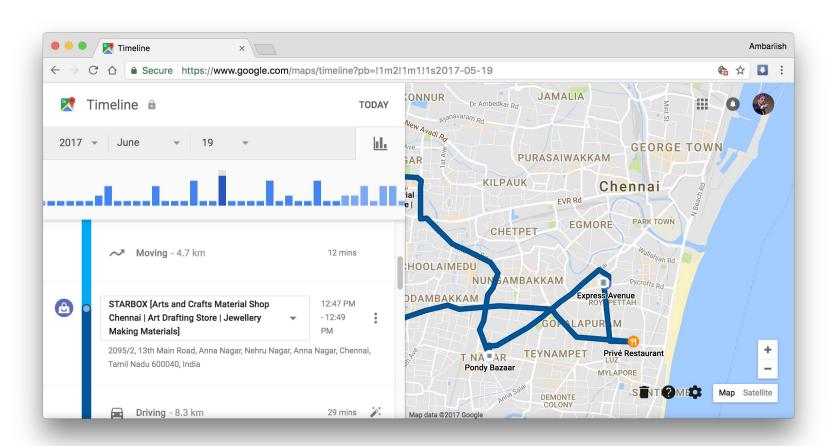






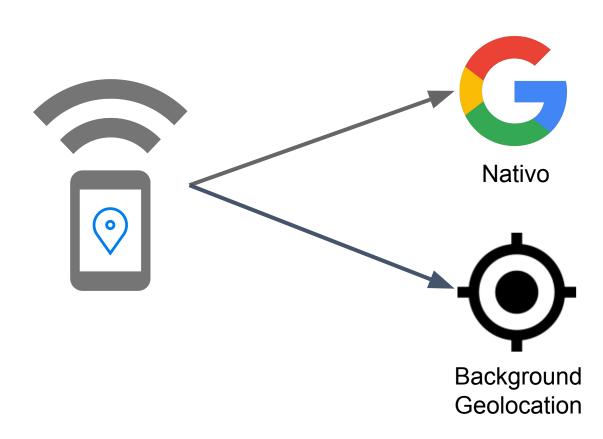
- Versionamento de código;
- Código aberto;
- Documentação;
- Integração Contínua.





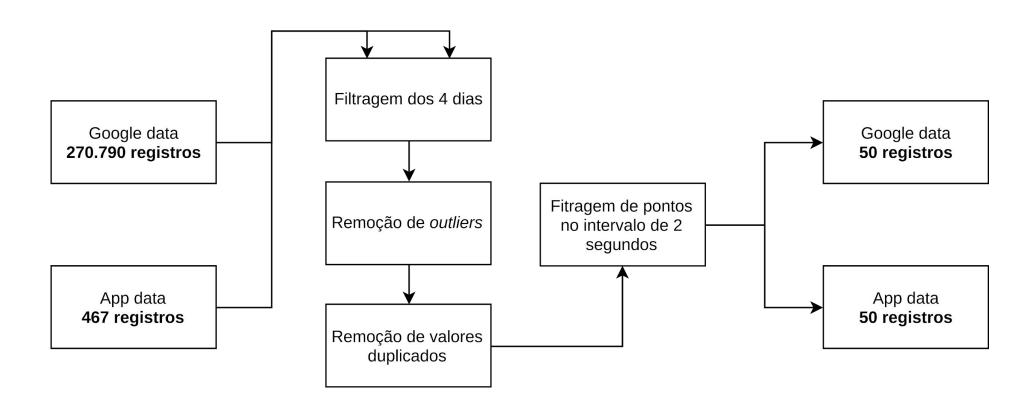






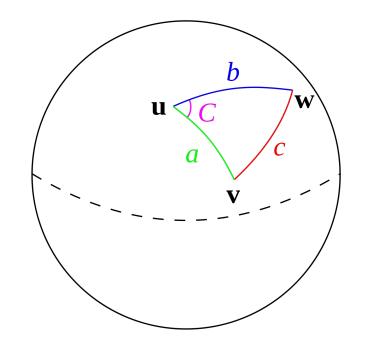
4 dias







Fórmula de Haversine





$$d = 2rsin^{-1} \left(\sqrt{sin^2 \left(\frac{\Phi_2 - \Phi_1}{2}\right) + cos(\Phi_1)cos(\Phi_2)sin^2 \left(\frac{\lambda_2 - \lambda_1}{2}\right)} \right)$$

Resultados e Discussão

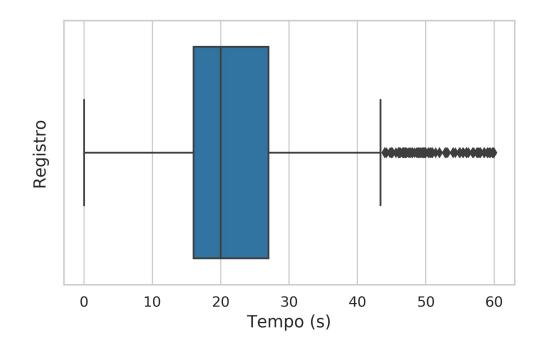
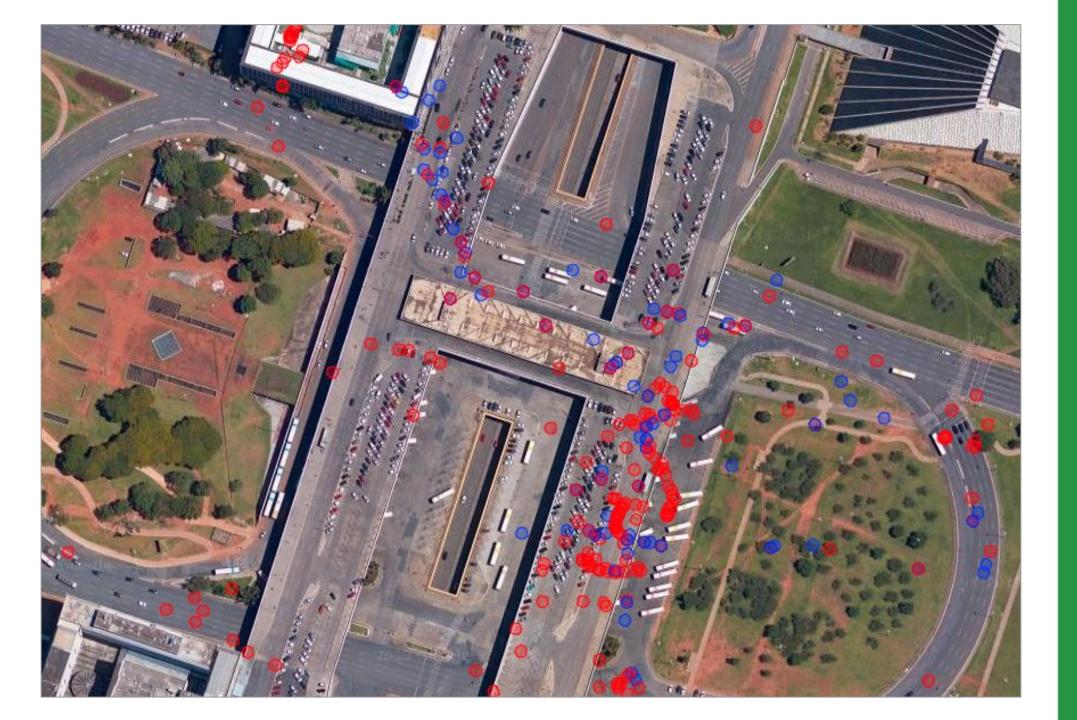


Figura 3. Distribuição de intervalo entre registros da base de dados do Google







Campus Brasília

Resultados e Discussão



Figura 5. Proximidade entre os registros



Resultados e Discussão

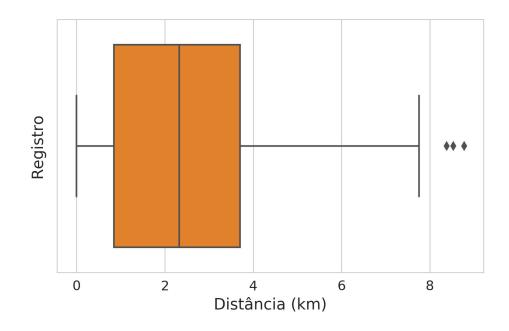


Figura 5. Distribuição da distância entre os pontos



Trabalhos Futuros

- Coleta de mais dados para cada registro;
- Estudo sobre o deslocamento;
- Teste de desempenho em mais configurações do componente de geolocalização.



Agradecimentos



FIM



Campus Brasília