

RELATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO WEB E MOBILE UTILIZANDO TECNOLOGIAS DE GEOPROCESSAMENTO

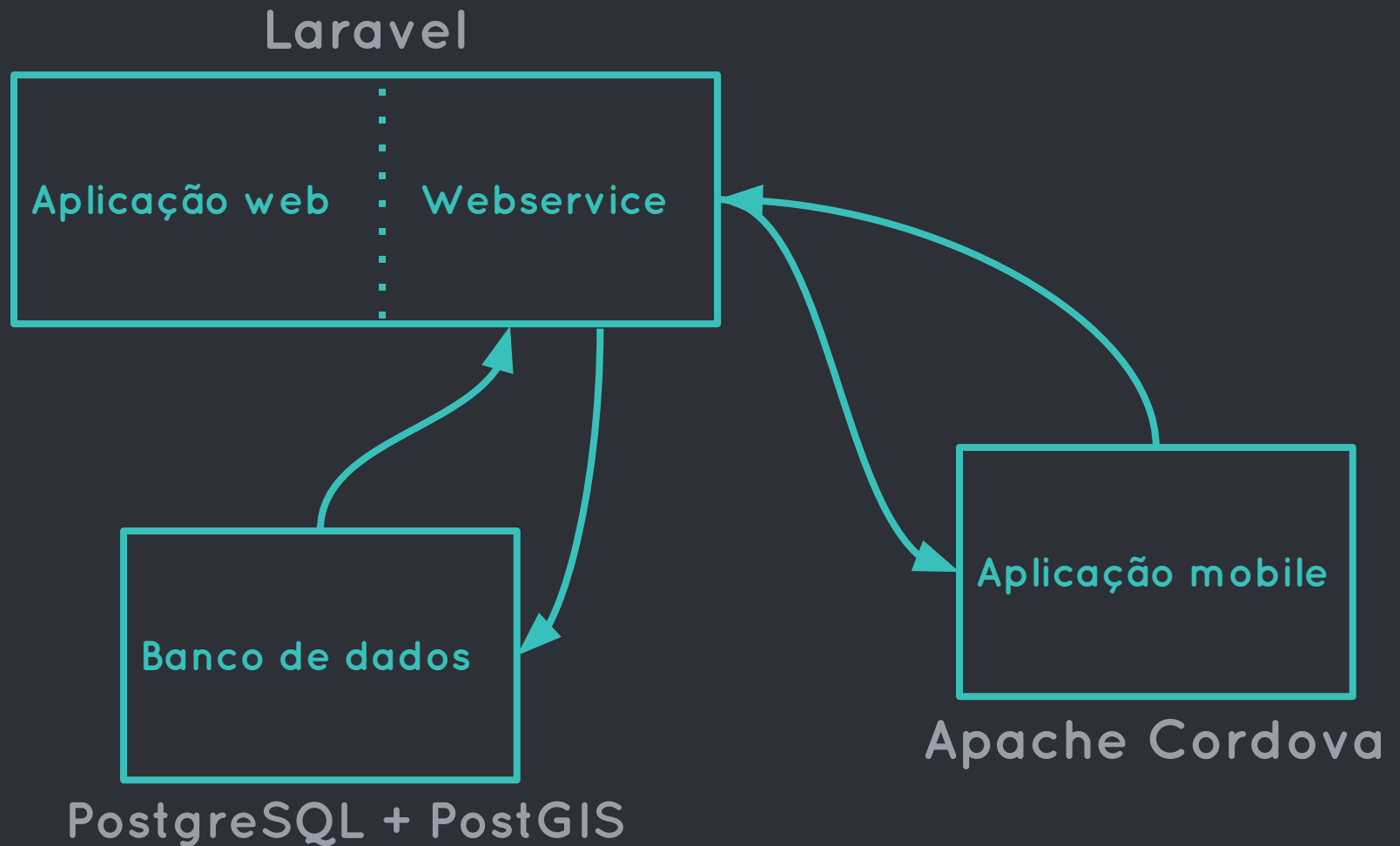
● O Relatório

○ Guias de instalação

○ Primeiros passos

○ Dicas de uso

- A aplicação





PostGIS

Banco de datos geográfico

PostGIS

- Extensão do SGBD PostgreSQL
- Novos métodos e tipos de campos
- Indexação de dados geográficos
- Suporte a 3911 sistemas de representação geográficas



Open Layers 3

Biblioteca de JavaScript

Open Layers 3

- Representação de tiles e coordenadas
 - Ponto
 - Linha
 - Polígono
- Grande liberdade de desenvolvimento
- Documentação e comunidade



Bing Maps

Tiles e API

Bing Maps

- Tradução geográfica
- Tiles
 - Aéreo
 - Vias
 - Híbrido



Laravel

Framework de PHP

Laravel

- Framework mais popular de PHP
- “The PHP Framework For Web Artisans”
- Suporte a banco de dados
- Liberdade



Apache Cordova

Plataforma para construção de
aplicativos móveis

Apache Cordova

- Multiplataforma
- Tecnologia Web
 - HTML5
 - CSS3
 - JavaScript
- Suporte ao Open Layers



Outras ferramentas





Fluxo de dados geográficos

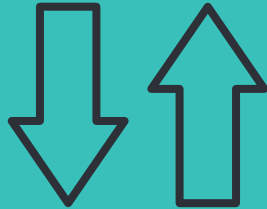
0101000020E610000091A22996B65936C002220E23CE8348C0

(PostGis)



-22.3504423, -49.0297283

(SRID 4326)



GeoJson

(PHP)



Feature

(JavaScript)



A aplicação





Informações sobre o ponto

- ☐ Local para plantio
- ☐ Vegetação
- ☐ Poda drástica

Imagem

No file chosen

Espécie

Observações

Vegetação



Podas drásticas

Conclusão

- Viável e replicável
- Exige conhecimentos adicionais
- Existem limitações



Passos futuros

Obrigado!

Dúvidas ?