

Proposta de Transformação da Aplicação PHP para Mobile com Cordova



APACHE
CORDOVATM

Conteúdo

Introdução.....	3
Passos para Transformação.....	3
Criar Endpoints na Aplicação PHP:	3
Configurar o Servidor PHP:	3
Instalação do Cordova:.....	3
Criação do Projeto Cordova:	3
Adição das Plataformas:.....	3
Integração da Aplicação PHP:.....	3
Desafios para Android e iOS	4
Desafios Comuns:.....	4
Desafios Específicos para Android:	4
Desafios Específicos para iOS:	4

Introdução

Este documento descreve os passos necessários para transformar uma aplicação PHP existente numa aplicação mobile utilizando Cordova. Inclui as etapas de configuração, integração e os desafios específicos para as plataformas Android e iOS.

Passos para Transformação

Criar Endpoints na Aplicação PHP:

- Desenvolver endpoints na aplicação PHP que respondam a requisições HTTP. Estes endpoints irão processar os dados e retornar respostas em formato JSON.

Configurar o Servidor PHP:

- Certificar-se de que o servidor PHP está configurado para aceitar requisições de diferentes origens (CORS). Isto é importante para permitir que o aplicativo Cordova se comunique com o servidor.

Instalação do Cordova:

- Instalar o Cordova globalmente usando o npm:

```
npm install -g cordova
```

Criação do Projeto Cordova:

- Criar um novo projeto Cordova:

```
cordova create MyApp
```

Adição das Plataformas:

- Adicionar as plataformas Android e iOS ao projeto:

```
cd MyApp
```

```
cordova platform add android
```

```
cordova platform add ios
```

Integração da Aplicação PHP:

- Manter o código PHP a correr num servidor web (como Apache ou Nginx).

- Utilizar chamadas AJAX na aplicação Cordova para comunicar com o servidor PHP. Isto permite enviar e receber dados do servidor, utilizando PHP para processar os mesmos.

Desafios para Android e iOS

Desafios Comuns:

- **Compatibilidade:** Garantir que a aplicação funcione corretamente em diferentes versões de Android e iOS.
- **Performance:** Otimizar a aplicação para correr de forma eficiente em dispositivos móveis.
- **Interface de Utilizador:** Adaptar a interface para ser responsiva e intuitiva em ecrãs menores.
- **Acesso a Funcionalidades Nativas:** Utilizar plugins para aceder a funcionalidades nativas de forma segura e eficiente.

Desafios Específicos para Android:

- **Fragmentação:** Lidar com a diversidade de dispositivos e versões do Android.
- **Permissões:** Gerir permissões de forma adequada para garantir a segurança e funcionalidade da aplicação.

Desafios Específicos para iOS:

- **Requisitos da App Store:** Cumprir os requisitos rigorosos da App Store para publicação.
- **Atualizações:** Manter a compatibilidade com as atualizações frequentes do iOS.