

Pesquisa – Mobile

React e React Native

Andrew Clarck

O que são? E indicações

Ambos são frameworks, ou bibliotecas para a criação de UI (User Interface).

O **React** é normalmente utilizado para a criação de interface de usuário em aplicações web, indicado para aplicativos web modernos que possuem uma página que não recarrega (um dashboard, por exemplo), para sites altamente interativos e que possuem uma atualização em tempo real (por exemplo, uma rede social), e para aplicações complexas.

O **React Native** é um framework usado para criar aplicativos mobile nativos, ele usa JavaScript e o **React**. Ao invés de utilizar componentes web como o React, ele utiliza componentes nativos dos sistemas operacionais, seja Android ou iOS. É indicado para aplicativos móveis, aplicativos que possuem a aparência nativa e para MVPs (Produtos Mínimos Viáveis).

Qual a principal diferença entre a renderização na Web e no Mobile?

Na Web (**React**), a renderização é feita através do **Virtual DOM**, que atualiza somente as partes da interface que sofrem alteração, aumentando o desempenho. Já no Mobile (**React Native**), a renderização é feita utilizando o próprio motor de renderização do dispositivo, exibindo componentes direto na tela, isso proporciona uma experiência nativa ao usuário.

Três funcionalidades ou componentes principais que são exclusivos do React Native.

1. Componentes Nativos

O React Native utiliza componentes nativos da plataforma, diferentemente de outros frameworks que usam seus próprios componentes

2. Ponte Nativa

Faz o JavaScript conversar com o código nativo através de JSON

3. Fast Refresh

Mantem o estado do componente enquanto atualiza a interface.

Exemplo: Se você alterar uma cor ou um layout, a mudança aparece instantaneamente, sem perder nenhum dado

O que é o Expo Go e quais suas facilidades para iniciantes?

O **Expo Go** é um ambiente “sandbox”, de testes, prototipação para projetos. Ele permite a visualização e interação com projetos criados com o framework Expo diretamente no celular, sem a necessidade de configurar ambientes nativos como o Android Studio, que é um processo que pode levar bastante tempo, por isso, ele é muito utilizado para os testes.

Suas facilidades incluem a zero configuração nativa (citado acima), o Fast Refresh, o teste no dispositivo físico que aumenta a agilidade e deixa tudo mais fácil, acesso a bibliotecas prontas, sua acessibilidade (funciona em dispositivos de baixo desempenho) e seu fácil compartilhamento via link.

O que é o React Native CLI e quais os requisitos básicos de software (SDKs, emuladores, etc.) para configurar um ambiente de desenvolvimento completo?

O React Native CLI