Téc em Desenvolvimento de Sistemas Bilíngue

Desenvolver Código

React Native

 React Native é um framework de desenvolvimento mobile que permite criar aplicativos nativos para iOS e Android utilizando JavaScript e React. Ele usa componentes nativos em vez de webviews, o que garante uma performance muito próxima a de aplicativos desenvolvidos nativamente.

Basicamente é uma ferramenta usada para criar aplicativos móveis. Com ela, você pode desenvolver aplicativos para dispositivos Android e iOS usando uma única linguagem de programação: JavaScript (ou Typescript).

## E porque usar?

 Código Único: Em vez de escrever um código para Android e outro para iOS, você escreve uma vez em JavaScript e ele funciona em ambos os sistemas.

 Velocidade de Desenvolvimento: Com React Native, você pode desenvolver aplicativos mais rapidamente porque não precisa aprender duas linguagens diferentes (Java para Android e Swift para iOS).

• Facilidade de Atualização: Como você tem um único código, é mais fácil manter e atualizar o aplicativo.

### Como Funciona?

 Componentes: React Native usa componentes, que são pequenos blocos de código reutilizáveis. Por exemplo, um botão ou uma imagem são componentes.

 React: Ele é baseado na biblioteca React do Facebook, que é muito popular para desenvolvimento de sites.

 Nativo: Ele usa componentes nativos do sistema operacional do celular, o que faz com que o aplicativo tenha um desempenho muito bom.

```
// Importa a biblioteca React, necessária para criar componentes
import React from 'react';
// Importa os componentes Button e View da biblioteca React Native
import { Button, View } from 'react-native';
// Cria um componente funcional chamado MeuApp
const MeuApp = () => {
  // A função retorna o que será exibido na tela do aplicativo
 return (
    // View é um contêiner que pode incluir outros componentes dentro dele
    <View>
      {/* Button é um componente de botão. A propriedade 'title' define o texto do botão
      */}
     {/* A propriedade 'onPress' define a ação a ser executada quando o botão for
     pressionado */}
      <Button title="Clique Aqui" onPress={() => alert('Botão clicado!')} />
    </View>
// Exporta o componente MeuApp para que possa ser usado em outras partes do aplicativo
export default MeuApp;
```

# Iniciando

Primeiro de tudo, precisamos configurar o ambiente. Temos que ter certeza de que o Node está instalado. Verifique com o comando node --version no terminal.

Depois, precisamos instalar o Expo. O Expo CLI é uma ferramenta que ajuda você a criar, construir, e testar seu aplicativo React Native de maneira mais fácil. Usando ele, podemos iniciar um projeto React Native em poucos passos, além de permitir que visualizemos nosso aplicativo em tempo real através do emulador dele.

Comece com o comando:

npm install -g expo-cli

Depois, crie um novo projeto expo:

npx create-expo-app MeuProjeto --template blank

Navegue até o diretório do projeto:

cd MeuProjeto

Inicie o servidor expo. Este comando vai gerar um qrcode:

npx expo start

## import React from 'react';

import React from 'react';: Aqui estamos importando a biblioteca React, que é essencial para criar componentes em React Native.**npx expo start** 

import { Button, View } from 'react-native';

import { Button, View } from 'react-native';: Estamos importando dois componentes da biblioteca do React Native: Button (um botão) e View (um contêiner para outros componentes).

# const MeuApp = () => {

const MeuApp = () => {: Estamos criando um componente funcional chamado MeuApp. Componentes funcionais são funções que retornam código JSX (uma mistura de JavaScript com HTML).

# return (

return ( ... );: Tudo dentro deste return é o que será exibido na tela do aplicativo.



«View» ... «/View»: View é um componente contêiner que pode incluir outros componentes dentro dele. Aqui, estamos usando View para envolver nosso botão.

<Button title="Clique Aqui" onPress={() => alert('Botão clicado!')} />

«Button title="Clique Aqui" onPress={() => alert('Botão clicado!')} />: Button é o componente de botão. Ele tem duas propriedades importantes: 

title="Clique Aqui": Define o texto que será exibido no botão; 
onPress={() => alert('Botão clicado!')}: Define a ação que acontecerá quando o botão for pressionado.

## export default MeuApp;

export default MeuApp;: Esta linha exporta o componente MeuApp para que possa ser usado em outras partes do aplicativo.