1. **O que é o React Native?**

React Native é comumente classificado como um framework de desenvolvimento de aplicativos móveis. Ele oferece uma estrutura e um conjunto de ferramentas para criar aplicativos móveis multiplataforma usando JavaScript e React. Embora alguns possam considerá-lo uma biblioteca devido à sua natureza flexível, a maioria o categoriza como um framework devido à sua abordagem mais abrangente para o desenvolvimento de aplicativos móveis.

1. **O React Native é independente de plataforma? Explique.**

O React Native permite compartilhar uma quantidade significativa de código entre iOS e Android, utilizando JavaScript. Embora não seja completamente independente de plataforma, simplifica o desenvolvimento multiplataforma

1. **Qual é o container base (contêm os demais componentes) do Reactive Native?**

Em React Native, a View é o componente base que contém e organiza outros componentes, semelhante a uma tyag <div> no HTML, sendo fundamental para estruturar a interface do usuário.

1. **O que é o renderizador Fabric?**

O renderizador Fabric é um de renderização em React Native que melhora o desempenho e a capacidade de resposta dos aplicativos. Ele torna a renderização de componentes mais rápida e suave.

1. **Quais são as etapas do pipeline de renderização do React Native?Explique as etapas.**

**a. Atualização de estado e props**: Quando o estado ou as props de um componente mudam, o React Native marca o componente como precisando de uma atualização.

**b. Reconciliação virtual**: O React Native compara a representação virtual do componente antes e depois da atualização para determinar as mudanças necessárias na interface do usuário.

**c. Cálculo de diferenças**: Com base na comparação, o React Native determina quais partes da interface do usuário precisam ser alteradas e quais podem ser mantidas.

**d**. **Geração de operações de layout**: O React Native converte as diferenças calculadas em operações de layout específicas para a plataforma (iOS ou Android).

**e. Envio para a Thread nativa**: As operações de layout são enviadas para a thread nativa para serem executadas, garantindo que a interface do usuário seja atualizada de forma síncrona e eficiente.

**f. Renderização nativa**: As operações de layout são executadas na thread nativa, resultando na atualização da interface do usuário exibida para o usuário final.

1. **O que é o React Native Directory?**

O React Native Directory é um diretório online de recursos, como componentes e ferramentas, para desenvolvimento com React Native. Ele ajuda os desenvolvedores a encontrar e usar soluções para melhorar seus aplicativos.

*https://reactnative.directory/*

1. **Quais as principais empresas que usam o React Native?**

***Facebook***: Utiliza o React Native em vários de seus aplicativos, incluindo o próprio aplicativo do Facebook.

**Instagram**: Propriedade do Facebook, o Instagram também usa o React Nativeem partes de seu aplicativo.

***Airbnb***: Usa o React Native em seu aplicativo para oferecer umaexperiência consistente em diferentes plataformas.

***Uber Eats***: O aplicativo de entrega de comida da Uber utiliza o ReactNative para oferecer uma experiência de usuário unificada em iOS eAndroid.

1. **O que é possível fazer com a API de Acessibilidade do React Native?**

Adicionar rótulos e descrições a elementos visuais, como botões e imagens, para que sejam lidos por leitores de tela.

Controlar o foco de tela para facilitar a navegação por meio do teclado ou de gestos assistivos.

Alterar o comportamento de alguns elementos, como a forma como são lidos por leitores de tela.

Detectar eventos de acessibilidade, como a ativação de um leitor de tela, e responder a eles de forma apropriada.

Testar a acessibilidade do aplicativo em tempo de execução para identificar e corrigir problemas.

1. **Qual IDE pode ser usada para o desenvolvimento do React Native?**

**Visual Studio Code**: Um editor de código leve, gratuito e altamente personalizável que oferece suporte para JavaScript, TypeScript e React Native, além de uma ampla gama de extensões.

**Atom**: Outro editor de código livre e de código aberto que suporta React Native e oferece uma variedade de pacotes e temas para personalização.

**Sublime Text**: Um editor de texto sofisticado com suporte para React Native e uma variedade de plugins disponíveis para adicionar funcionalidades extras.

**WebStorm**: Uma IDE comercial da JetBrains que oferece suporte avançado para JavaScript, TypeScript e React Native, incluindo depuração e refatoração de código.

**IntelliJ IDEA**: Outra IDE da JetBrains que oferece suporte para desenvolvimento de aplicativos React Native com JavaScript e TypeScript.

1. **Cite frameworks semelhantes ao React Native.**

**Flutter**: Desenvolvido pelo Google, o Flutter utiliza a linguagem Dart e oferece um conjunto de widgets personalizáveis para criar interfaces de usuário nativas.

**Ionic**: Baseado em tecnologias web como HTML, CSS e JavaScript, o Ionic permite criar aplicativos móveis com aparência nativa usando o framework Angular.

**Xamarin**: Desenvolvido pela Microsoft, o Xamarin permite criar aplicativos móveis para iOS, Android e Windows usando a linguagem C# e a plataforma .NET.

**PhoneGap** / **Apache Cordova**: Permite criar aplicativos móveis usando tecnologias web como HTML, CSS e JavaScript, embora não ofereça a mesma performance nativa que o React Native ou o Flutter.

**NativeScript**: Permite criar aplicativos móveis usando JavaScript, TypeScript ou Angular, com acesso direto às APIs nativas do dispositivo.