

(Vunesp - 2013 - MPE/ES agente especializado - analista de infraestrutura - adaptado) Na depuração de um código-fonte, para interromper a execução do programa em determinada linha ou instrução para análise, é necessária..

A inclusão de pontos de interrupção (breakpoints).

Qual componente abaixo permite a entrada de textos em uma aplicação React Native?

< Textinput >

A utilização de animações fornece aos usuários uma melhor experiência no manuseio dos aplicativos mobile. Em React Native, estão disponíveis nativamente duas APIs para a animação de elementos. Falando da LayoutAnimation API, é correto afirmar que:

Essa API é voltada para a animação do layout do aplicativo, permitindo, por exemplo, que efeitos sejam exibidos quando o aplicativo está sendo carregado/renderizado.

(FCC/2019) Um Analista precisa desenvolver um aplicativo móvel para celulares com sistemas operacionais Android e iOS. Para isso, poderá utilizar o framework desenvolvido pela equipe do Facebook, que possibilita o desenvolvimento de aplicações mobile utilizando bibliotecas JavaScript para criar interfaces de usuário. Esse framework é conhecido como:

React Native

Tanto Android quanto iOS apresentam estruturas para armazenamento seguro de dados simples, normalmente associados à configuração dos aplicativos, como Keychain, para o iOS, e EncryptedSharedPreferences, no ambiente Android. Qual componente deve ser utilizado, no desenvolvimento com React Native, para encapsular os mecanismos básicos de gravação segura de ambas as plataformas?

EncryptedStorage

As diversas áreas do desenvolvimento de software sempre estão associadas a diversos ferramentais da matemática. No caso específico dos bancos de dados relacionais, quais são os elementos matemáticos que os regem?

Cálculo Relacional e Álgebra Relacional.

A respeito do OAuth2 é correto afirmar:

É um framework de autorização que permite a um aplicativo ter acesso limitado e controlado a recursos de terceiros, como APIs.

Um componente Reducer é parte integrante da arquitetura Redux, e tem como objetivo efetuar os processos necessários para a mudança do estado representado pelo componente Store. Quais são os requisitos para a definição de uma função Reducer?

Ela deve ter como entrada um estado inicial e uma ação, além de retornar o estado modificado ao final da execução.

Assinale qual destas opções corresponde ao propósito do componente ScrollView.

O ScrollView é um elemento com a função de container, que pode conter em si vários elementos, mantendo uma altura previamente definida e permitindo a navegação entre os elementos nele contidos por meio de rolagem, que pode ser tanto vertical quanto horizontal.

Os bancos de dados orientados a objetos permitem que utilizemos um sistema de armazenamento com estrutura similar à utilizada pelas linguagens de programação da atualidade, diminuindo a distância semântica do modelo relacional. Qual alternativa se refere a um banco de dados que, embora também use o modelo documental, é reconhecido como orientado a objetos?

Realm

(Vunesp – 2020 – Técnico em Gestão – Informática)

Durante o desenvolvimento de um programa, um programador percebeu que ele não estava funcionando corretamente, diferente do que foi especificado. Para investigar o problema, ele decidiu inserir um *breakpoint* no código. Esse recurso permite interromper a execução do programa de forma controlada, possibilitando a análise de variáveis e do conteúdo da memória nesse ponto de parada. **O que essa ação permite ao programador?**

Inspecionar variáveis e conteúdo da memória durante a parada intencional do programa.

O React Native oferece duas APIs para animação de elementos e componentes. Sobre a API **Animated**, é correto afirmar que:

A Animated API permite a criação de animações configuráveis por meio de instruções. Aliás, é possível criar componentes personalizados com o método `Animated.CreateAnimatedComponent`.

O ambiente do React Native oferece componentes para as mais diversas situações, podendo contar com algumas bibliotecas nativas e outras importadas via NPM ou YARN. Qual biblioteca deve ser importada para permitir a escrita e leitura de pares chave-valor em arquivos de texto?

[@react-native-async-storage/async-storage](#)

Em termos de implementação de um aplicativo que faça uso do modelo Offline First temos, como elemento, o banco de dados embarcado. Sobre tal recurso e seu uso nesse modelo, é correto afirmar:

São indispensáveis, uma vez que precisaremos ter um mecanismo que possibilite a persistência e recuperação local dos dados necessários ao funcionamento do aplicativo para posterior sincronização.

Considere um aplicativo React Native para controle de entregas, com uma base SQLite que é alimentada a partir do servidor diariamente, criado na arquitetura MVC, trabalhando com as entidades Cliente e Endereço, ambas já definidas ao nível da camada Model, bem como respectivos componentes DAO. Caso seja necessária uma busca de CLIENTES por BAIRRO, do tipo texto, como seria a assinatura do método ao nível do CONTROLLER?

```
Public obterBairro(bairro: string, useRetorno:(col: Ciente[])=> void {/*...*/}
```

A essência de um aplicativo escrito em React Native é:

Componente

"Na comunicação com recursos remotos, é uma alternativa à XML para representar os dados transferidos; comumente utilizado em aplicativos que fazem uso de requisições Ajax. Seus objetos são representados como uma lista de nomes e valores de propriedade entre colchetes. Trata-se de um formato simples que facilita leitura, criação e análise de objetos e, ainda, permite que programas transmitam dados eficientemente pela internet." Trata-se de:

JSON - JavaScript Object Notation.

Aponte qual alternativa corresponde ao conjunto de propriedades disponível nos três componentes de lista do React Native:

extraData - renderItem – keyExtractor

Quando os objetos são alocados, durante a execução de um programa qualquer, os espaços na memória são alocados de forma esparsa, onde um atributo qualquer do tipo objeto será um ponteiro para outra região de memória. Para viabilizar a transmissão ou armazenagem de um objeto, ele deve ser convertido para uma representação contínua, segundo o processo conhecido como serialização.

Serialização

Em um aplicativo desenvolvido seguindo o modelo Offline First, é uma boa prática executar o fluxo de sincronização:

No momento em que o aplicativo se conectar pela primeira vez à internet e, posteriormente, de forma periódica durante o seu uso.

O componente FlatList é bastante semelhante ao VirtualizedList. Marque a opção que corresponde à principal diferença entre ambos.

O FlatList permite a exibição seccionada de dados, enquanto o VirtualizedList não o permite.

O uso da arquitetura MVC permitiu uma boa organização das responsabilidades de cada tipo de componente utilizado na programação do aplicativo. Segundo o padrão arquitetural, no ambiente do React Native, em que camadas ficariam, respectivamente, uma classe DAO e um componente nativo JSX?

Model e View.

O componente FlatList é bastante semelhante ao VirtualizedList. Marque a opção que corresponde à principal diferença entre ambos.

O VirtualizedList oferece um suporte melhor a dados imutáveis.

Entre os elementos que compõem o controle de acesso realizado através do framework OAuth temos o Token. Sobre o mesmo, é correto afirmar:

É uma credencial, formada por uma string alfanumérica que, normalmente, possui um tempo de vida limitado.

Para o ambiente Android, qual será o programa utilizado na criação de uma versão para distribuição em um projeto do tipo nativo?

Gradlew

O armazenamento com SQLite é bastante simples na plataforma React Native, com um conjunto de objetos preparados para a execução de comandos SQL dentro de blocos transacionais. Para iniciar a programação necessária, devemos obter uma conexão com o banco de dados através da função **openDatabase**.

`openDatabase`

Indique, entre as opções abaixo, o comando utilizado para a criação de um aplicativo React Native.

`npm react-native init nome_da_aplicacao`