Douglas Nassif Roma Junior

- /douglasjunior
- in/douglasjunior
- ouglasjunior.me
- massifrroma@gmail.com



Slides: https://git.io/vbU3N



AGENDA

- Nativas vs Híbrido vs Multi-plataforma
- Introdução ao React Native
- Instalação
- Criando projetos
- Executando o projeto
- Explorando o ambiente
- Referências



NATIVO

- Aplicativo desenvolvido, compilado e empacotado na plataforma nativa do sistema operacional.
 - Android: Java, Kotlin, C++, etc.
 - iOS: Objective-C, Swift, C, C++, etc.
 - Windows: C#, C++, etc.
- Todos os recursos de software e hardware estão disponíveis naturalmente.



HÍBRIDO

- Aplicativo desenvolvido em uma única linguagem e interpretado (Web View) em diversas plataformas.
 - Cordova/Phonegap: Html, CSS, JavaScript
 - Ionic: Html, CSS, JavaScript/TypeScript, Angular
 - Meteor: Html, CSS, JavaScript/TypeScript
- Desempenho inferior ao nativo.
- Para acessar recursos de hardware ou sistema operacional é preciso criar Plugins complexos e difíceis de manter.
- Sem controle ao projeto antivo.



MULTI-PLATAFORMA

- Aplicativo desenvolvido em uma única linguagem, compilado e empacotado para a plataforma nativa.
 - React Native: JavaScript, TypeScript, React, etc.
 - Xamarin: C#.
 - Native Script: JavaScript, TypeScript, Angular, etc.
- Desempenho equivalente ao nativo.
- Para acessar recursos de hardware ou sistema operacional é possível criar módulos que, naturalmente são mais fáceis de manter devido a proximidade com a plataforma nativa.





Build native mobile apps using JavaScript and React

React Native lets you build mobile apps using only JavaScript. It uses the same design as React, letting you compose a rich mobile UI from declarative components.



Construa apps móveis nativos usando JavaScript e React.

 React Native permite construir apps utilizando apenas JavaScript. Ele utiliza o mesmo design do React, permitindo a composição de interfaces móveis ricas,

utilizando componentos



- Um app React Native é um app realmente nativo.
 - Com React Native, você não constrói "web app", ou "HTML5 app", ou um "app híbrido". Você constrói um app mobile real que é indistinguível de qualquer app criado com Java ou Objective-C.

```
<ScrollView>
  <Image
    source={{ uri: 'https://i.chzbgr.com/full/7345954048/h7E2C65F9/' }}
    style={{ width: 320, height: 180 }}

/>
    <Text>
    No iOS, um ScrollView do React Native usa o nativo UIScrollView.
    No Android, ele usa o nativo ScrollView.

    No iOS, um Image do React Native usa o nativo UIImageView.
    No Android, ele usa o nativo ImageView.

    O React Native abstrai a maioria dos componentes fundamentais permitindo que você aproveite toda a performance nativa com React.
    </Text>

</scrollView>
```



- Não perca tempo recompilando
 - O React Native permite construir apps rapidamente. Em vez de recompilar, você pode recarregar seu app instantaneamente.

```
Carrier P
                                                                                                                                           4:54 PM
                                                                                                                        Movies
                                                                                                                                         Zootopia
   war React = require('react-native');
                                                                                                                                              Zootopia
     StyleSheet,
                                                                                                                                              Critics:
   war getStyleFromScore = require('./getStyleFromScore');
28 war getTextFroeScore = require('./getTextFroeScore');
                                                                                                                                               Audience
   war MovieScreen = React_createClass((
                       contentContainerStyle=(styles.contentContainer)>
                   style=(styles.mainSection)>
               (* SflowIssue #7363964 - There's a bug in Flow where you cannot
a conit a property or set it to undefined if it's inside a shape
                                                                                                                        The modern mammal metropolis of Zootopia
                                                                                                                        is a city like no other. Comprised of habitat
                                                                                                                        neighborhoods like ritzy Sahara Square and
                                                                                                                        frigid Tundratown, it's a melting pot where
                 source:(require('./movie.gng'))
                                                                                                                        animals from every environment live together
                 style=(styles.detailsImage)
                                                                                                                        a place where no matter what you are, from
                                                                                                                        the biggest elephant to the smallest shrew,
                     style=(styles.rightPane)>
                                                                                                                        you can be anything. But when rookie Officer
                      style={styles_movieTitle}>{this_props_movie_title}</fort>
                                                                                                                        Judy Hopps (voice of Ginnifer Goodwin)
                       style=(styles_mpaskrapper)>
                         style (styles mpasText)-
                                                                                                                        arrives, she discovers that being the first
                      (this props movie mpaa_rating)
                                                                                                                        bunny on a police force of big, tough animals
                                                                                                                        isn't so easy. Determined to prove herself, she
                                                                                                                        jumps at the opportunity to crack a case, even
                          ratings=(this.props.movie.ratings) />
                                                                                                                        if it means partnering with a fast-talking,
                                                                                                                        scam-artist fox, Nick Wilde (voice of Jason
                                                                                                                        Bateman), to solve the mystery. Walt Disney
```



- Use código nativo quando precisar.
 - É simples acessar recursos nativos se você precisar otimizar sua aplicação. Assim como é fácil de construir partes de seu app em React Native, e outros partes usando código nativo diretamente. É assim que o app do Facebook funciona.



• Quem utiliza?



iOS · Android

Baidu Mobile is a search

engine used by over 600

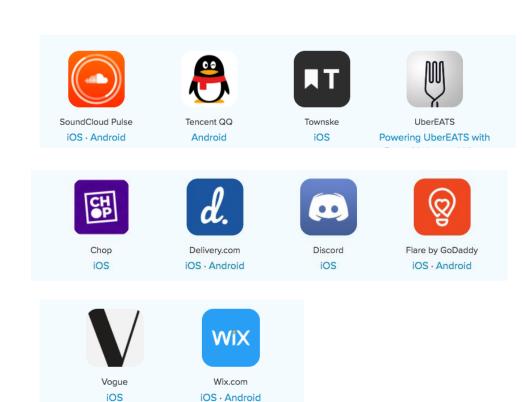
million people in China

iOS · Android

How Bloomberg Used

React Native to Develop

its new Consumer App



iOS

React Native at Artsy

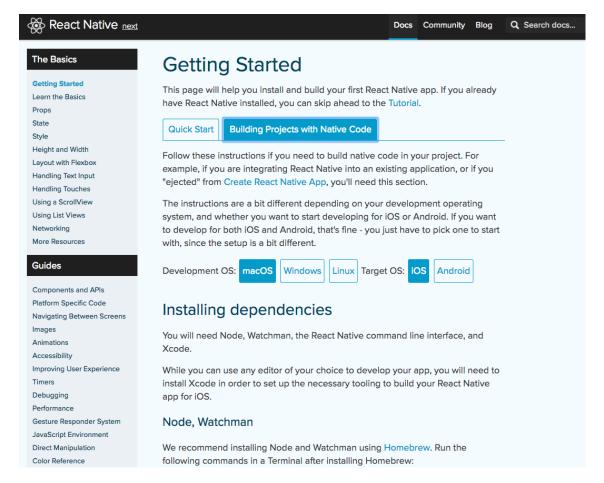
iOS · Android

Building Adidas GLITCH

app with React Native



Documentação rica







Comunidade ativa

Where To Get Support

React Native is worked on full-time by Facebook's product infrastructure engineering team. But there are far more people in the community who make key contributions and fix things. So if you need help with your React Native app, the right place to go depends on the type of help that you need.

Stack Overflow

Many members of the community use Stack Overflow to ask questions. Read through the existing questions tagged with **react-native** or ask your own!

Discussion Forum

For longer-form conversations about React Native, we've set up a discussion forum at discuss.reactjs.org. This forum is a great place for discussion about best practices and application architecture as well as the future of React Native. If you have an answerable codelevel question, please post it to Stack Overflow instead.

Reactiflux Chat

If you need an answer right away, check out the Reactiflux Discord community. There are usually a number of React Native experts there who can help out or point you to somewhere you might want to look.

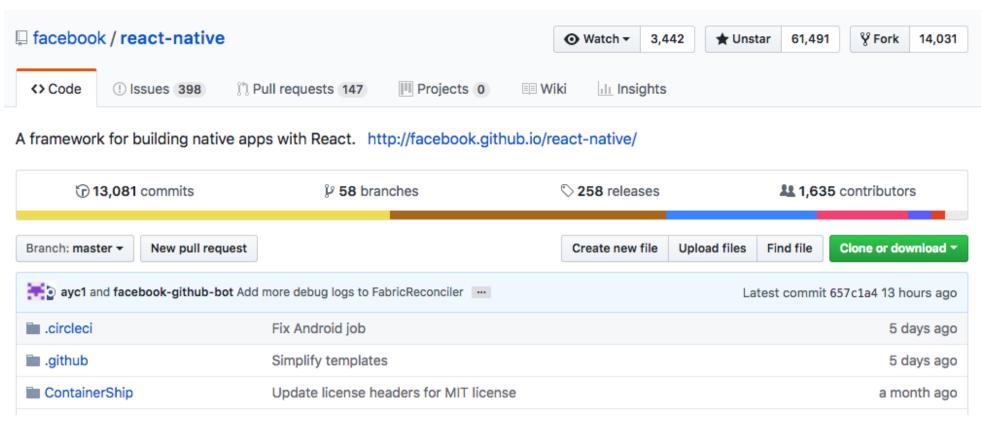
Twitter

For the latest news about React Native, follow @reactnative on Twitter.





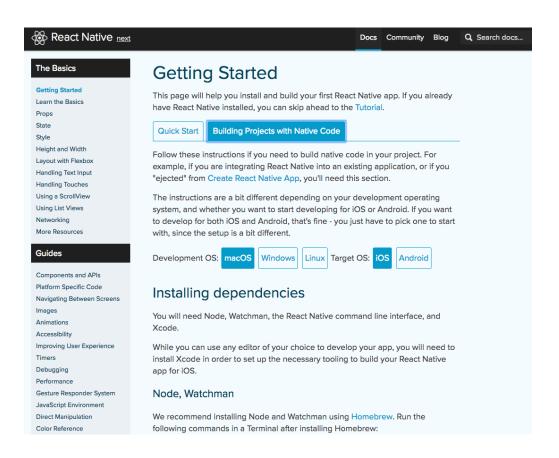
Desenvolvimento constante





- Pré-requisitos
 - Node 6.x
 - Python 2.x
 - Java JDK (Open JDK) >= 1.7
 - Git
 - Android SDK 23.0.1
 - Xcode
 - Windows, Linux ou Mac





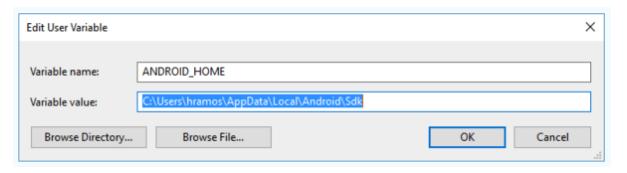
 Acesse a página de documentação, selecione seu sistema operacional e a plataforma desejada.



- Em todas as plataformas é preciso criar as variáveis de ambiente que apontam para o diretório do Android SDK, e em seguida adicionar ao PATH.
 - Linux ou Mac

```
export ANDROID_HOME=$HOME/Library/Android/sdk
export PATH=$PATH:$ANDROID_HOME/tools
export PATH=$PATH:$ANDROID_HOME/platform-tools
```

Windows



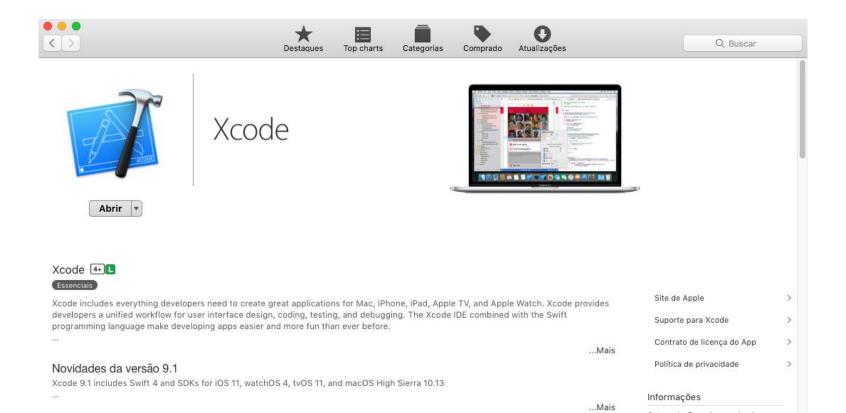


- No Linux pode ser necessário instalar alguns pacotes 32 bits para compilar para Android.
- Instruções do site do Android Studio.
 - https://developer.android.com/studio/install.html

- Stack Overflow
 - https://stackoverflow.com/questions/2710499/android-sdk-on-a-64-bit-linux-machine



 Para instalar o Xcode, basta acessar a loja de aplicativos do Mac OSX.





CRIANDO PROJETOS

• Antes de criar o projeto, recomenda-se, utilizar o Yarn no lugar do NPM.

```
$ npm install -g yarn
```

 Para facilitar a criação dos projetos, você pode usar o cliente de linha de comando react-native-cli.

```
$ npm install -g react-native-cli
```

 Após todo ambiente instalado e configurado, você pode criar seu projeto utilizando o comando.

```
$ react-native init PrimeiroProjeto
```



CRIANDO PROJETOS

- __tests__
- vscode
- android
- ▶ **i**ios
- ▶ node_modules
 - .babelrc
 - .buckconfig
 - iflowconfig.
 - .gitattributes
 - .gitignore
 - .watchmanconfig
 - JS App.js
 - {} app.json
 - JS index.js
 - J\$ jsconfig.json
 - package.json
 - yarn.lock

- /android projeto nativo do Android Studio
- /ios projeto nativo do Xcode
- index.js ponto de partida da aplicação
- App.js componente inicial da aplicação



EXECUTANDO O PROJETO ANDROID

- Antes de executar o projeto a primeira vez, recomenda-se abri-lo com o Android Studio. Este processo vai garantir que todas as dependências necessárias estão instaladas, e se não estiver, o Android Studio irá lhe guiar para a instalação.
- Para executar o projeto Android, basta ter aberto um emulador ou dispositivo plugado ao USB, e então:
- \$ react-native run-android
- Caso o packager não inicie automaticamente, execute:
- \$ yarn start



EXECUTANDO O PROJETO IOS

 O projeto iOS pode ser executado diretamente pelo Xcode, ou através do comando:

```
$ react-native run-ios
```

Caso o packager não inicie automaticamente, execute:

```
$ yarn start
```

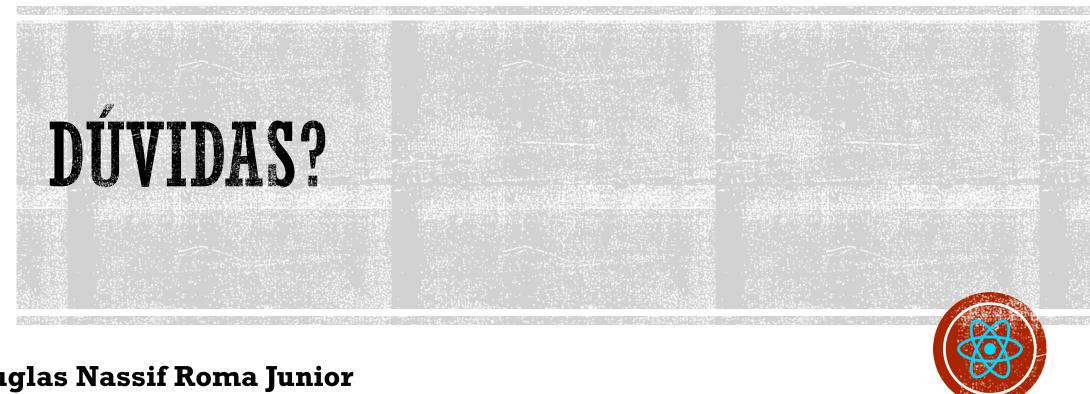


VAMOS EXPLORAR O AMBIENTE



REFERÊNCIAS

- React Native https://facebook.github.io/react-native/
- Showcase https://facebook.github.io/react-native/showcase.html
- Documentação https://facebook.github.io/react-native/docs/getting-started.html



Douglas Nassif Roma Junior

- /douglasjunior
- /in/douglasjunior
- douglasjunior.me
- massifrroma@gmail.com

Slides: https://git.io/vbU3N