Workshop de React Native

Computação Móvel 2018/2019

Organizado por



Ana Falcão



Gonçalo Lopes



João Alves

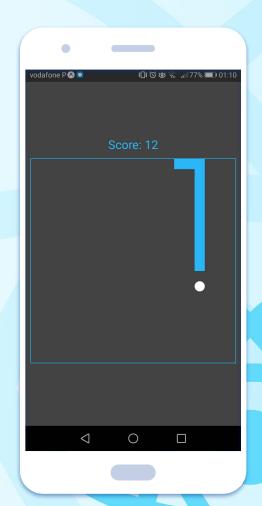






O que vamos aprender?

- Introdução ao React Native
- Desenvolver o jogo do Snake



React Native

- JavaScript framework, usa JavaScript e React
- Permite o desenvolvimento de apps Android e iOS
- "Look and feel native": Usa os mesmos elementos de interface de iOS e Android



Vantagens

- Aprendizagem rápida
- Desenvolvimento rápido
- Desenvolvimento Cross-platform
- Hot reload

Desvantagens

- Recente
- "Constantly Changing Environment"
- Erros, instabilidade e falta de compatibilidade

Ambiente de desenvolvimento

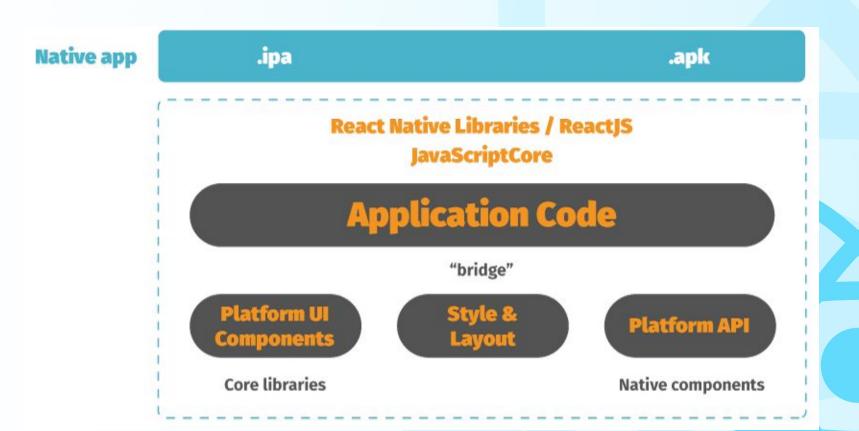


JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript environment



Package Manager for JS; default in node.js

A Framework

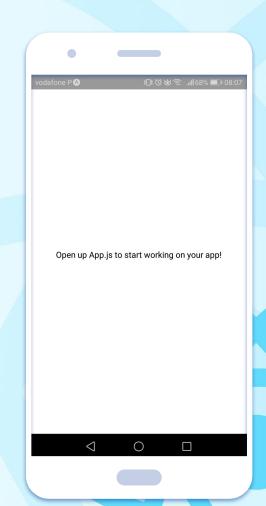


Como começar?

npm install -g expo-cli

expo init AwesomeProject

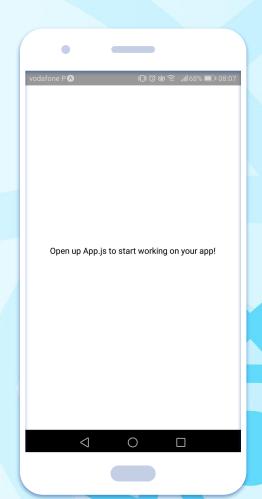
cd AwesomeProject
npm start



Como Começar?

Iniciar um projeto!

npm install -g expo-cli
expo init AwesomeProject



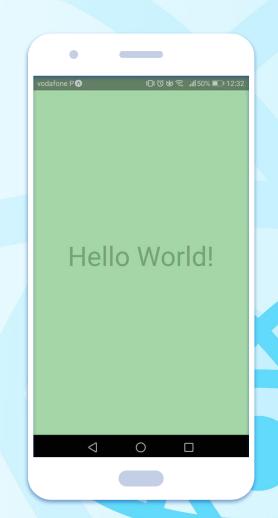
Step 1:

Executar a aplicação!

npm install

cd AwesomeSnake
npm start

Usar a rede do DEI! Em Iphones usar uma app de QR code reading Em Windows em vez de 'npm start' usar: expo start



Step 2:

Realizar o Menu

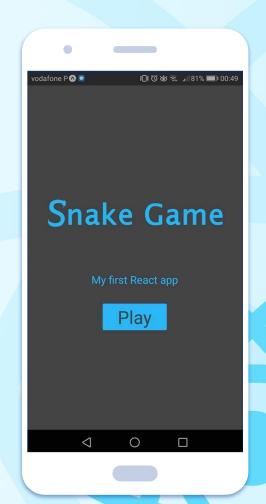
<Image></Image>

<Text></Text>



Step 3:

Usar uma biblioteca: 'react-router-native'

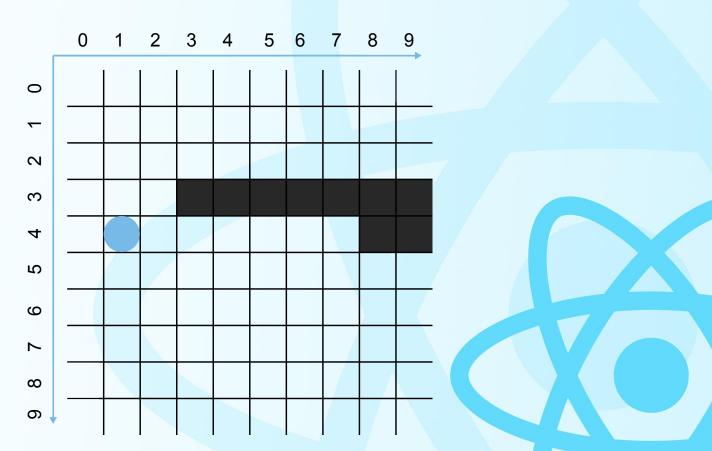


Representação do jogo?





Representação do jogo



1) Props vs. State

 Os componentes podem ser customizados com parâmetros diferentes, sendo acedidos através do

```
Props
```

Props vs. State

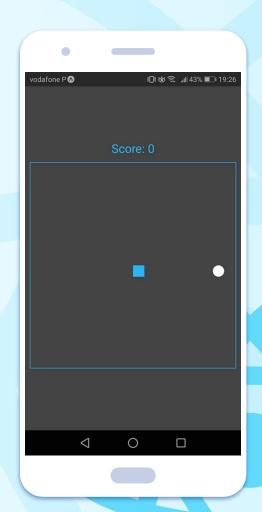
- State pertence ao componente e vai ser alterado pelo mesmo em tempo real! Por norma, o estado deve ser alterado via setState()
- setState() muda o estado do componente e diz que o componente deve ser "re-rendered" com o novo estado

3) Props vs. State

```
export default class Login extends React.Component{
15
         constructor(props) {
             super(props);
17
             this.state = { name: "Ana" };
18
19
         render(){
             return (
21
                 <View>
22
                      <Welcome name={this.state.name}></Welcome>
23
                      <Button
24
                          onPress={()=> { this.setState( { name: "Pinguim!" } )} }
25
                          title="Press Me" />
                  </View>
27
             );
29
```

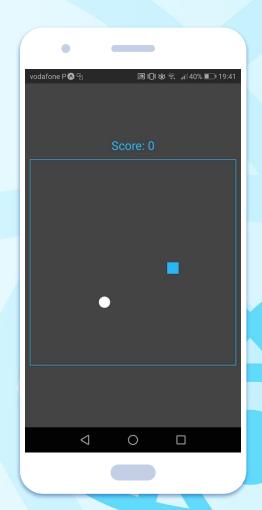
Step 4:

Criar área de jogo.



Step 5:

Colocar o jogo a mover!



Step 6:

Handling swipes!



CHALLENGE TIME!!!!

Põe o teu nome no quadro!



Esperemos que tenham gostado!

