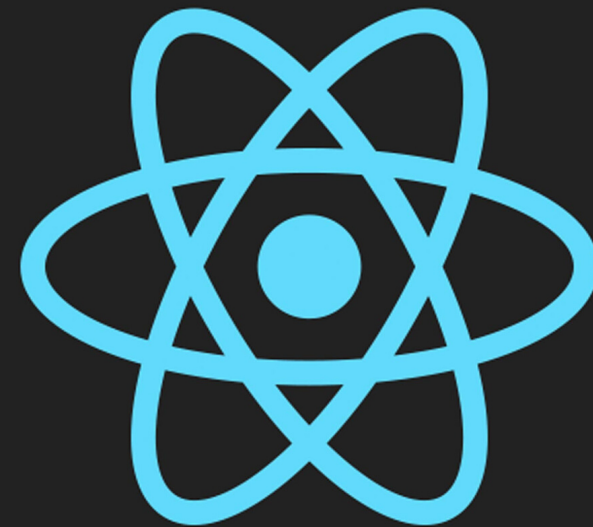


REACT NATIVE

APRENDA UMA VEZ, ESCREVA EM QUALQUER LUGAR.



”

O REACT NATIVE É UM FRAMEWORK BASEADO NO JÁ ACLAMADO REACT, DESENVOLVIDO PELA EQUIPE DO FACEBOOK, QUE POSSIBILITA O DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES MOBILE, TANTO PARA ANDROID, COMO PARA IOS, UTILIZANDO APENAS JAVASCRIPT.



```
expo init AwesomeProject  
cd AwesomeProject  
expo start
```

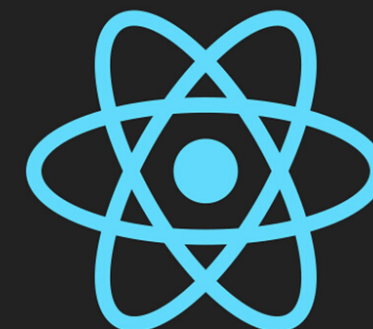
EXPO

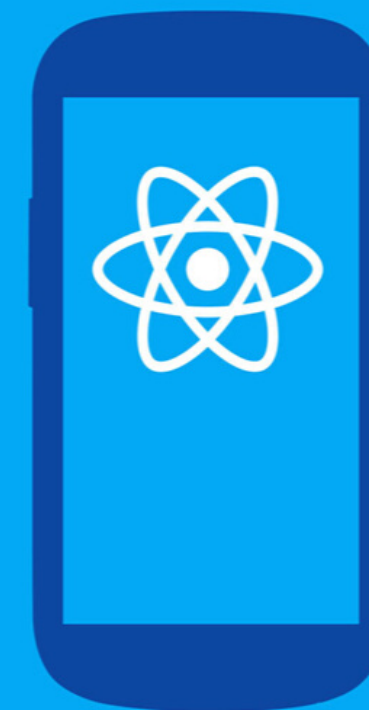
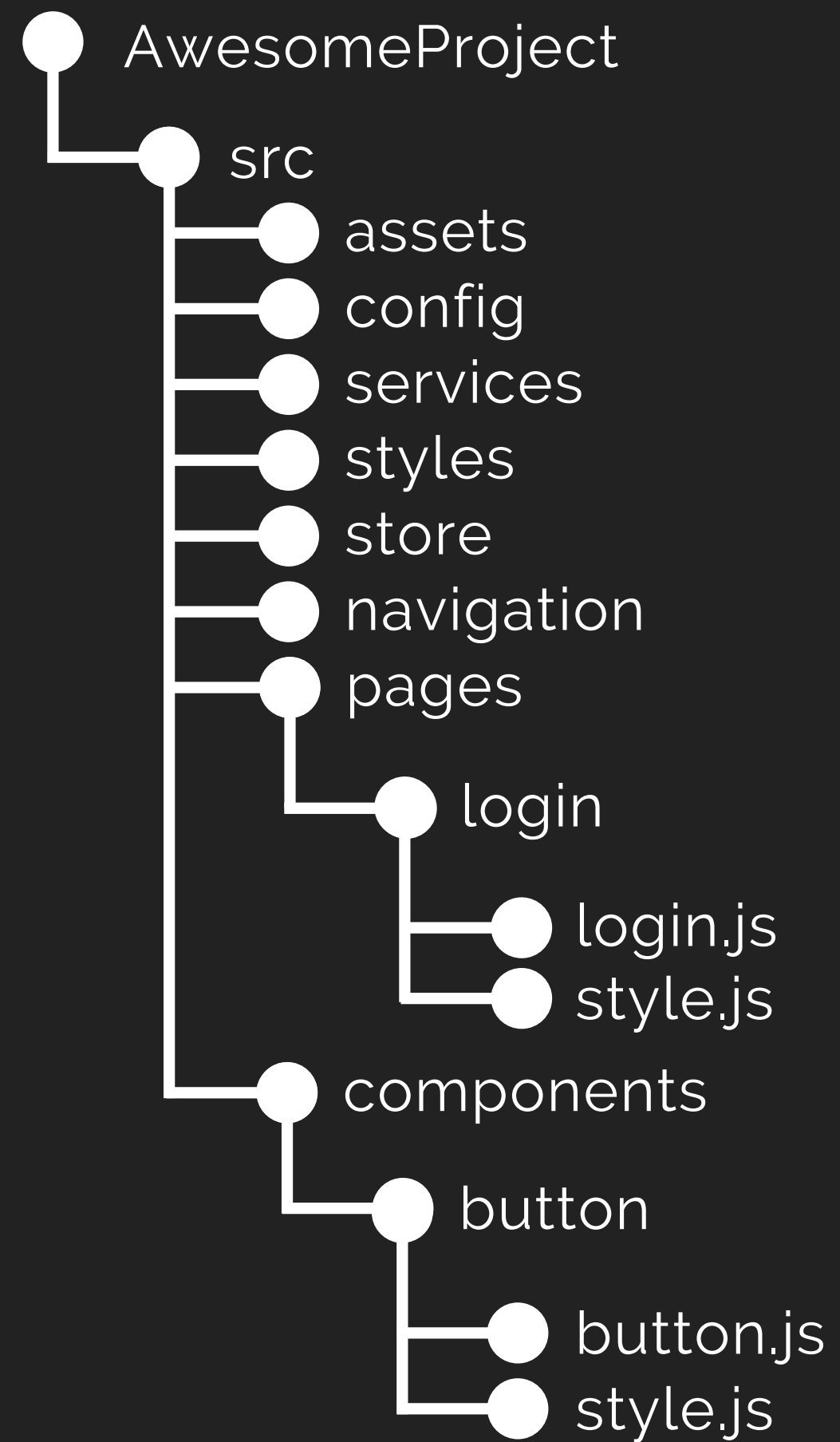
Node .-.

REACT NATIVE

Node, Python2, JDK (Java Development Kit), Android Studio, Configurar Variáveis de Ambiente

```
npx react-native init AwesomeProject  
cd AwesomeProject  
npx react-native start  
npx react-native run-android
```





COMPONENTES

FUNÇÃO

```
import React from 'react';
import { Text, View } from 'react-native';

export default function HelloWorldApp() {
  return (
    <View style={{
      flex: 1,
      justifyContent: 'center',
      alignItems: 'center'
    }}>
      <Text>Hello, world!</Text>
    </View>
  );
}
```

CLASSE

```
import React, { Component } from 'react';
import { Text, View } from 'react-native';

export default class HelloWorldApp extends Component {
  render() {
    return (
      <View style={{
        flex: 1,
        justifyContent: "center",
        alignItems: "center"
      }}>
        <Text>Hello, world!</Text>
      </View>
    );
  }
}
```

DIFERENÇAS BÁSICAS ENTRE CLASSE E FUNÇÃO

STATE

Funções não possuem state, sendo necessário importar "useState"

PROPS

Funções não possuem "props", sendo necessário passar "props" como parâmetro

LIFECYCLE

Classes precisam importar "Component" e Funções precisam importar "useEffect"

PARÂMETROS

Funções precisam passar atributos como parâmetro, enquanto Classes só podem utilizar "props"

API Requests

```
function getMoviesFromApi() {  
  return  
  fetch('https://reactnative.dev/movies.json')  
    .then((response) => response.json())  
    .then((json) => {  
      return json.movies;  
    })  
    .catch((error) => {  
      console.error(error);  
    });  
}
```

STACK

Navegação entre telas por botões dentro da tela

DRAWER

Navegação através um menu lateral

BOTTOM

Navegação através de abas posicionadas na parte **inferior** da tela

TOP

Navegação através de abas posicionadas na parte **superior** da tela

DICAS && BOAS PRÁTICAS

- Adobe XD e Avocode para design
- Designs, templates e componentes prontos: Galio, React Native Elements, Paper, UI Kitten...
- Lottie para animações
- React Native Vector Icons para ícones
- Instalação de dependências externas
- Pensar antes de codar
- Utilizar corretamente o state
- Usar o conceito de single responsibility
- Usar pure components
- Não criar funções nem atualizar um estado dentro do método render
- Usar componentes para o propósito certo
- Saber usar os recursos / hardware do smartphone com critério
- Em listas, usar key associada ao respectivo objeto
- Evite carregar imagens com dimensões muito grandes e dê preferência ao formato JPEG



Faça um aplicativo similar ao Instagram. O app precisar ter uma tela principal que conterà as fotos importadas de uma API (<https://jsonplaceholder.typicode.com/photos>). Nessa tela deverá ter todos os tipos de navegação.