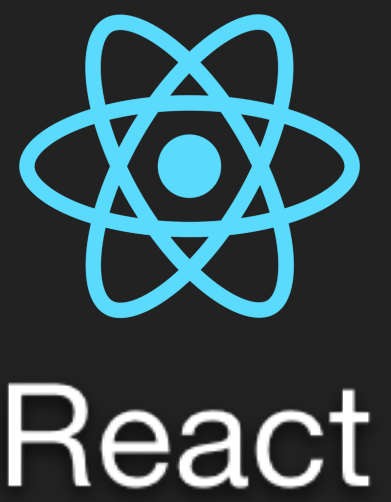


React

Leonardo Brito Bittencourt
Novembro de 2018

Quem sou eu ?



**Leonardo Brito
Bittencourt**

leobittencourt

Web Developer

20 anos de idade
Ribeirão Preto - SP

Atualmente sou Front-End no Time de
Inteligência Artificial do Grupo SEB.

Trabalho atualmente com ReactJS,
ReactNative, NodeJS.

O que é React ?

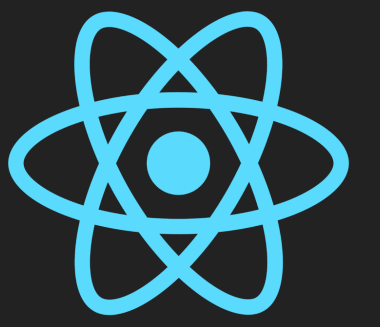


É uma biblioteca JavaScript declarativa, eficiente e flexível para criar interfaces visuais.

O React foi criado pelo Facebook.

Bom... se o React é apenas para criarmos interfaces visuais, como conseguimos criar aplicações completas com ele ? **Para isso devemos conhecer o ecossistema React.**

React e o seu ecossistema



React

React

axios/fetch

JSX

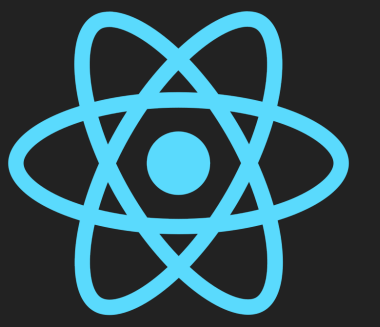
Jest/Mocha

ES2016

Webpack

Flux/Redux

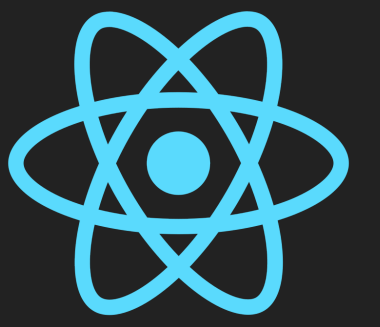
JSX



React

Explicando de forma rápida, o JSX é uma extensão de sintaxe do JavaScript (daí o nome, JavaScript **S**yntax **eX**tension) que nos permite escrever HTML dentro do JavaScript.

ES2016



React

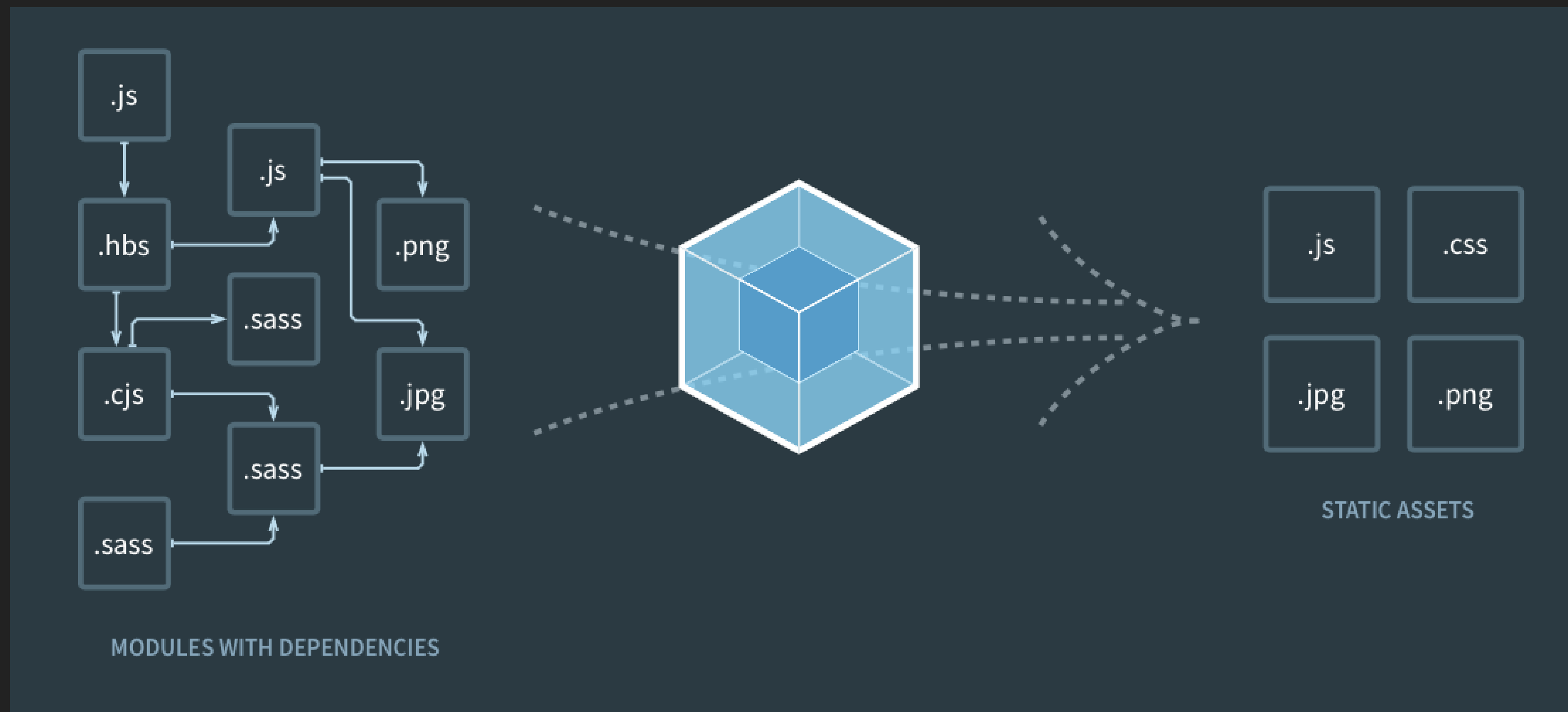
ECMAScript é uma linguagem de programação baseada em scripts, padronizada pela Ecma International.

A linguagem é bastante usada em tecnologias para web, sendo esta base para a criação do JavaScript.

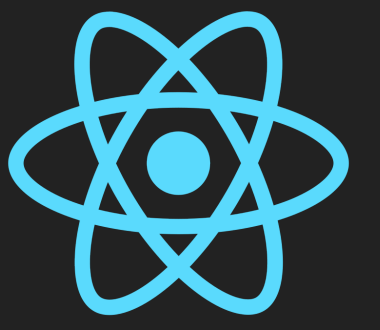
Webpack



O principal objetivo do Webpack é agregar arquivos JavaScript, transformando e/ou empacotando.



Flux

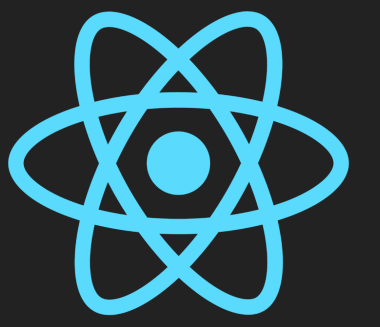


React

Flux é a arquitetura de aplicação que o Facebook usa para criar aplicações Web do lado do cliente.

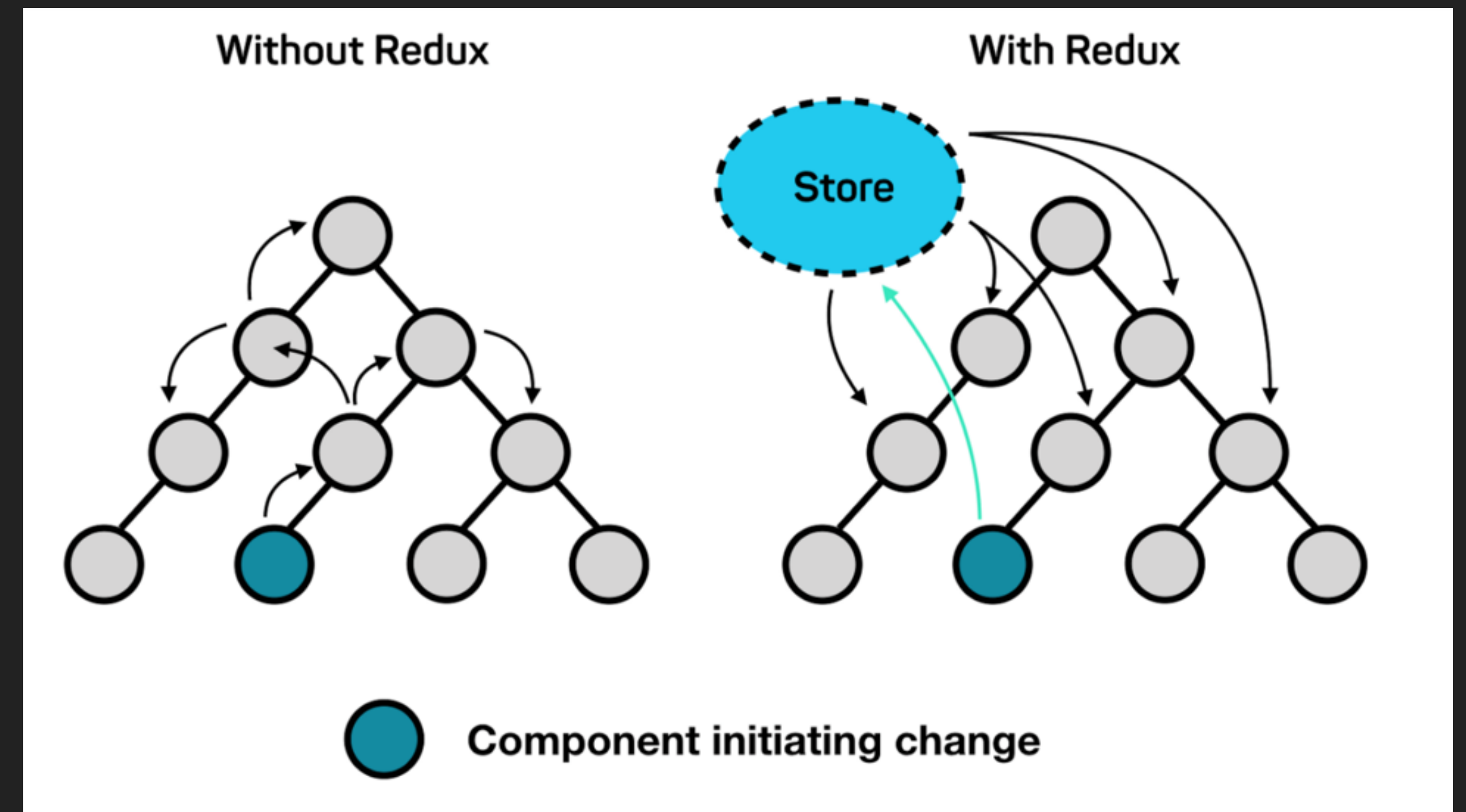
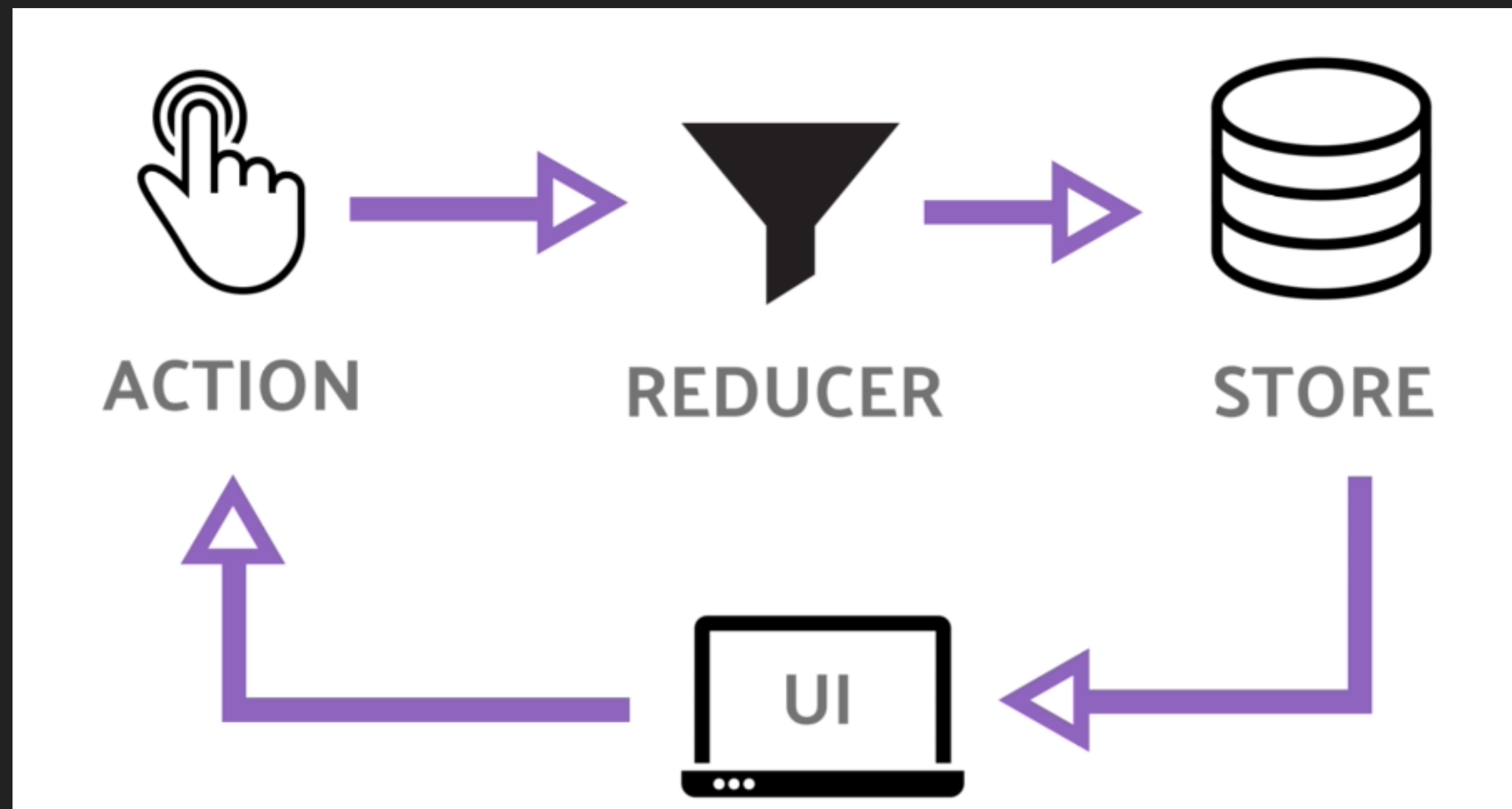
Ele complementa os componentes do React utilizando um fluxo de dados unidirecional. É mais um padrão do que um framework formal.

Redux

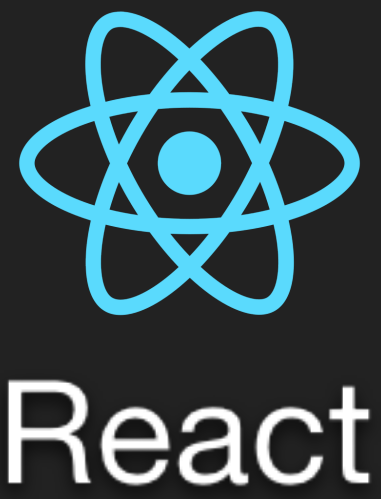


React

Redux é uma biblioteca JavaScript de código aberto para gerenciar o estado do aplicativo.



Axios

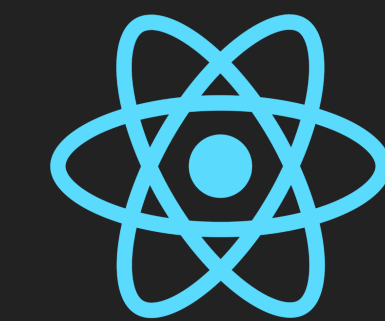


Axios é um cliente HTTP, que funciona tanto no browser quanto em node.js.

A biblioteca é basicamente uma API que sabe interagir tanto com **XMLHttpRequest** quanto com a interface **http** do node.

Isso significa que o mesmo código utilizado para fazer requisições ajax no browser também funciona no servidor.

Jest

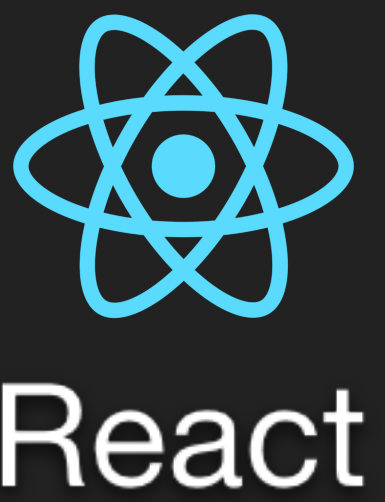


React

O Jest é usado pelo Facebook para testar todo o código JavaScript, incluindo os aplicativos React.



Ciclo de Vida do React



Initialization

setup props and state

Mounting

componentWillMount

render

componentDidMount

Updation

props

componentWillReceiveProps

shouldComponentUpdate

true

false

componentWillUpdate

render

componentDidUpdate

states

shouldComponentUpdate

true

false

componentWillUpdate

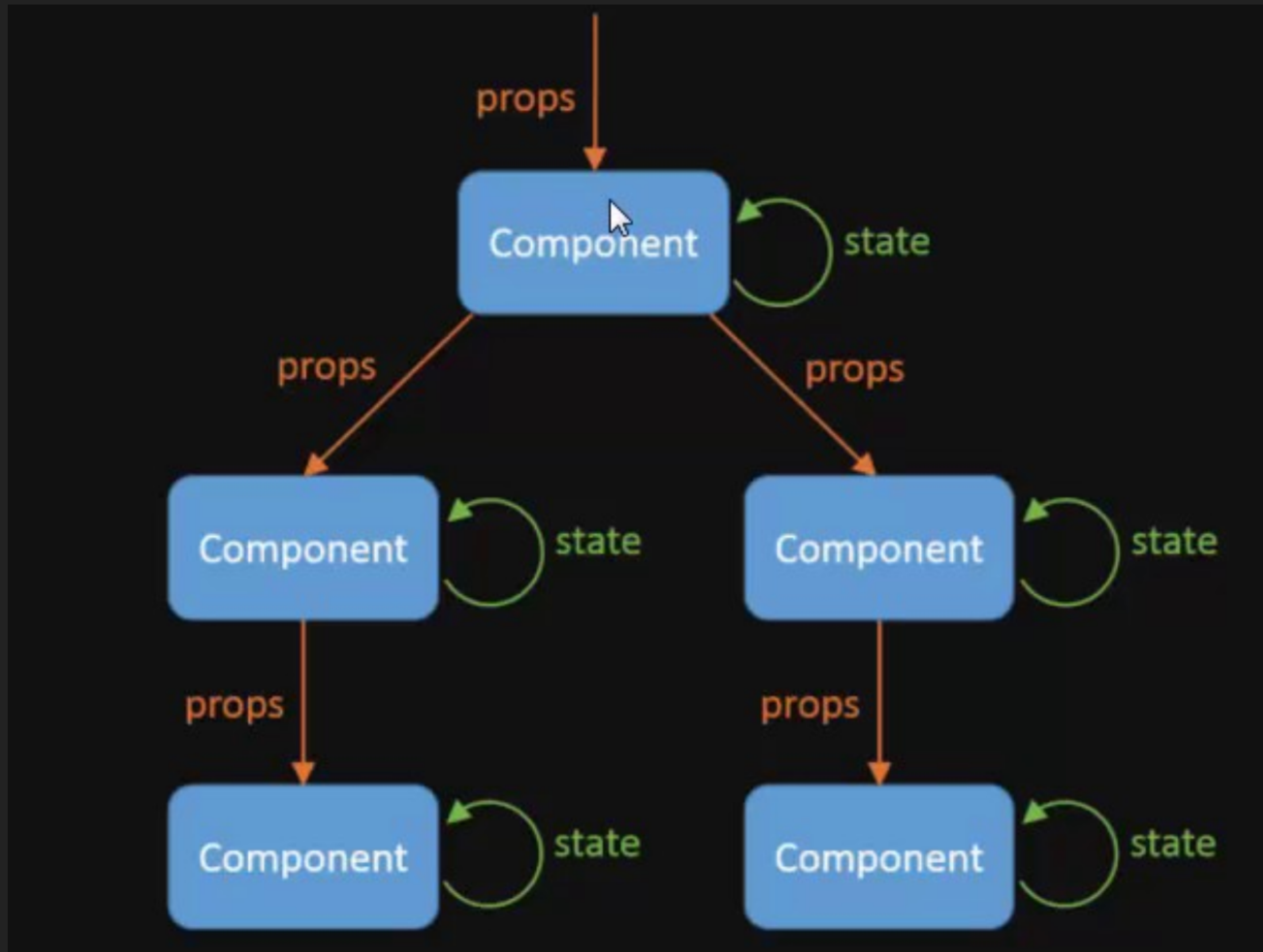
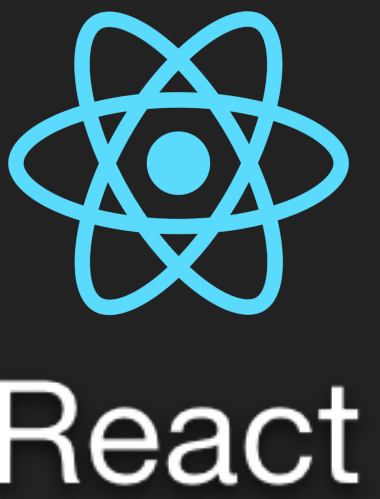
render

componentDidUpdate

Unmounting

componentWillUnmount

States e Props no React



React Code Style Guide

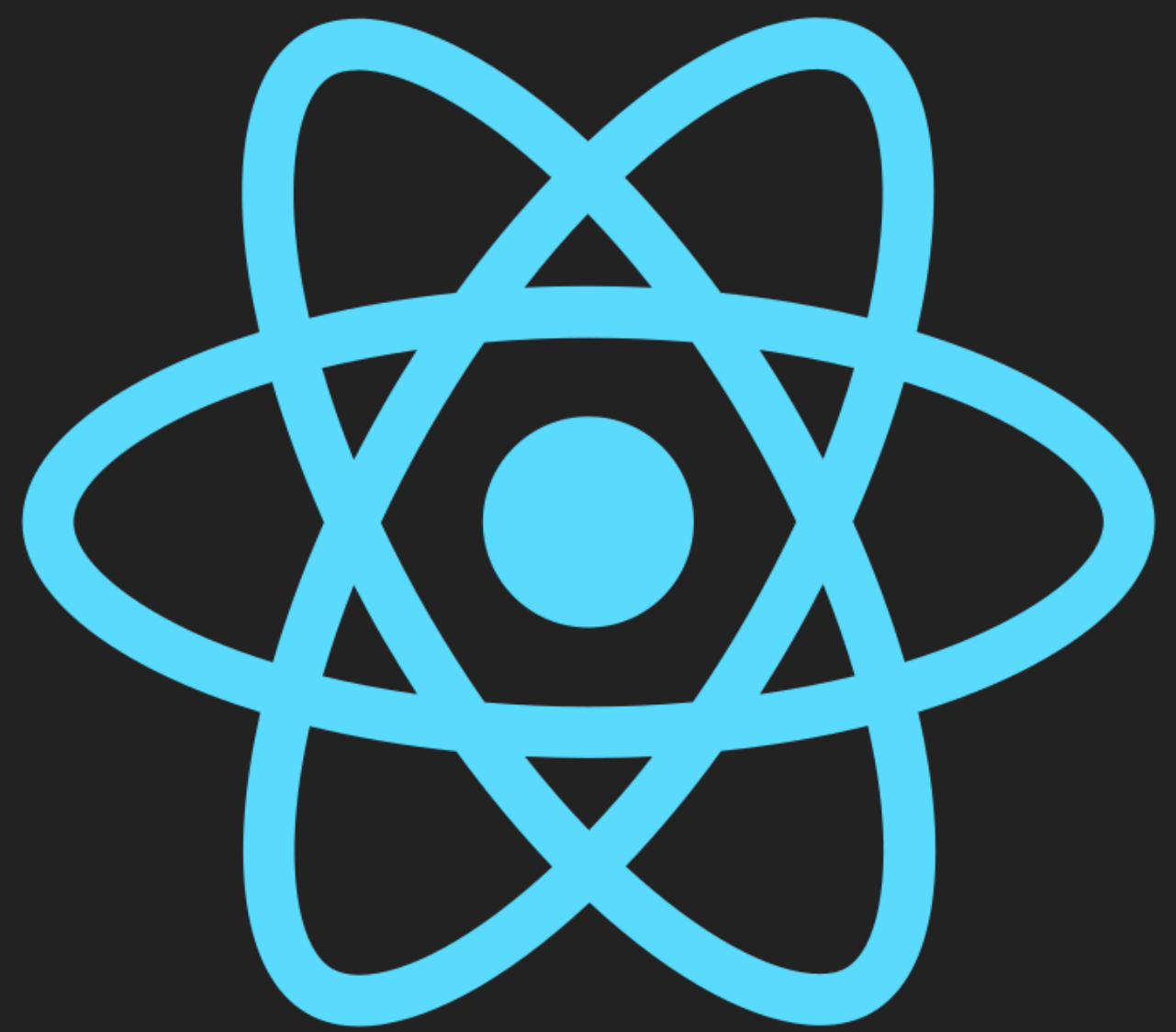


Project organization

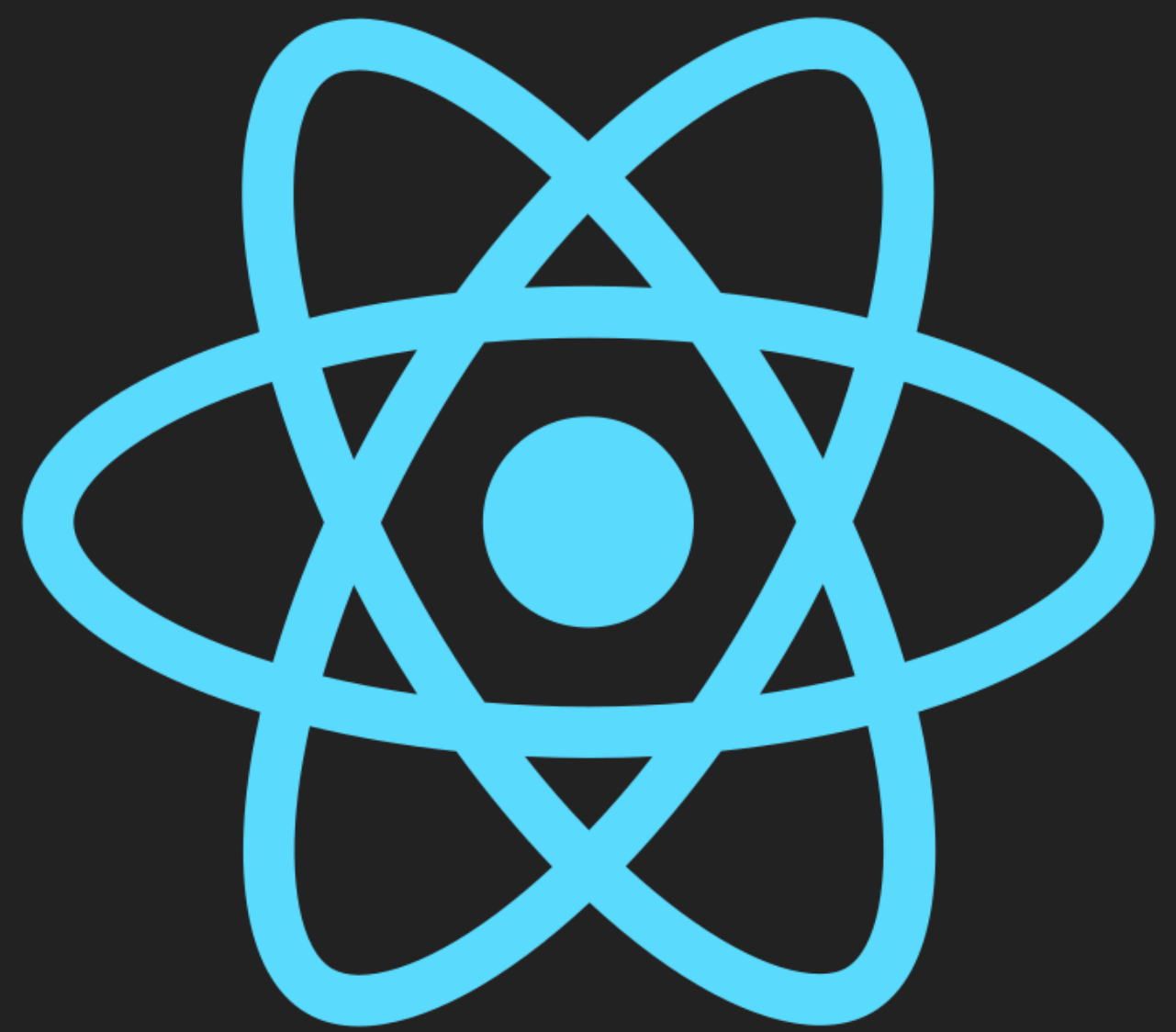
Your project components should be separated in at least three directories:

```
awesome-react-project/  
└─ lib/  
    ├── components/  
    ├── containers/  
    └─ pages/
```

<https://github.com/pagarme/react-style-guide>



Demonstração



Obrigado!

Contato ?

leonardobritobittencourt@gmail.com