

Meet React



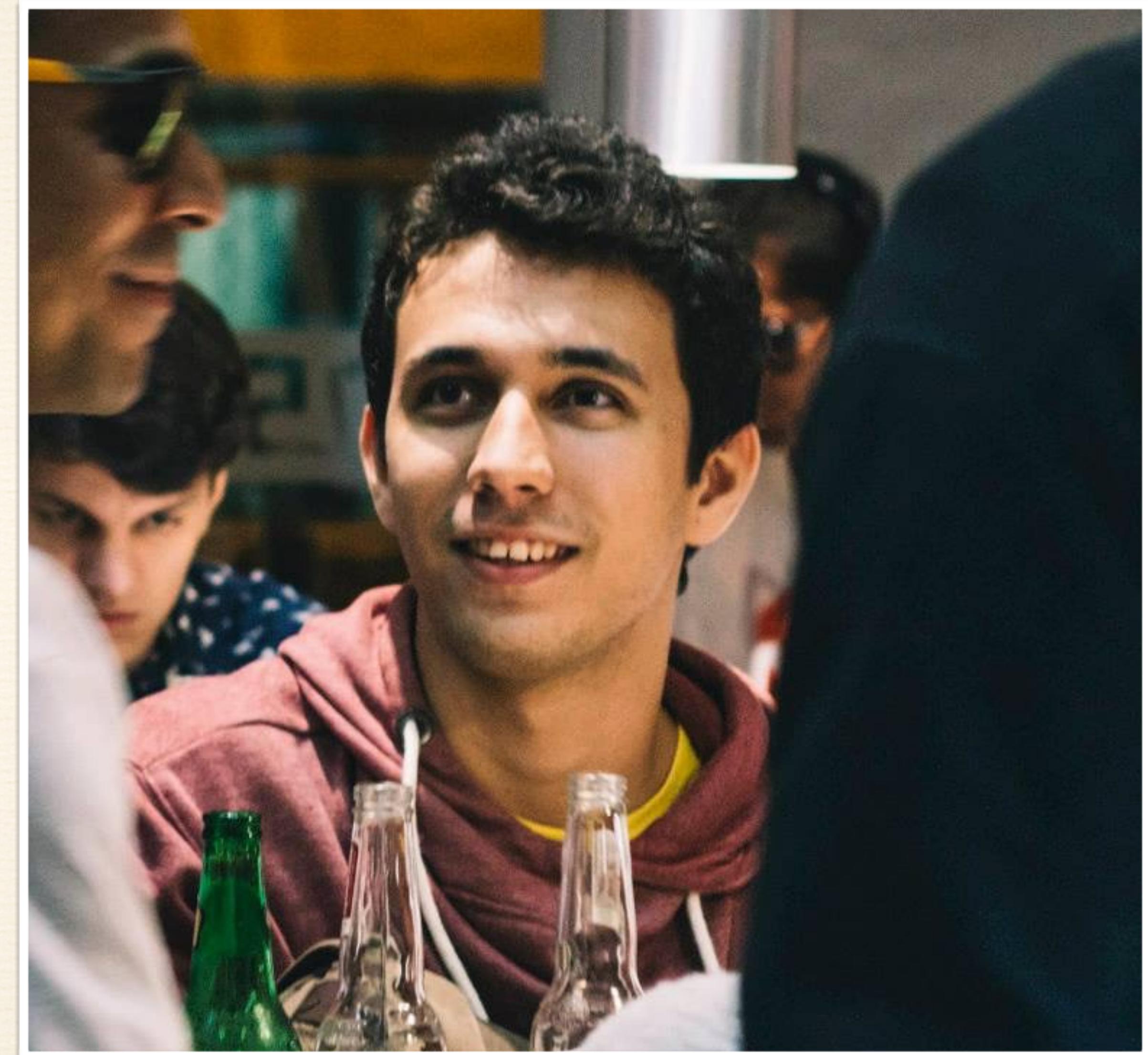
Sir. Raphael Amorim

Raphael Amorim



twitter.com/raphamundi

github.com/raphamorim





3days

3 DIAS QUE **TRANSFORMAM** SUA VIDA

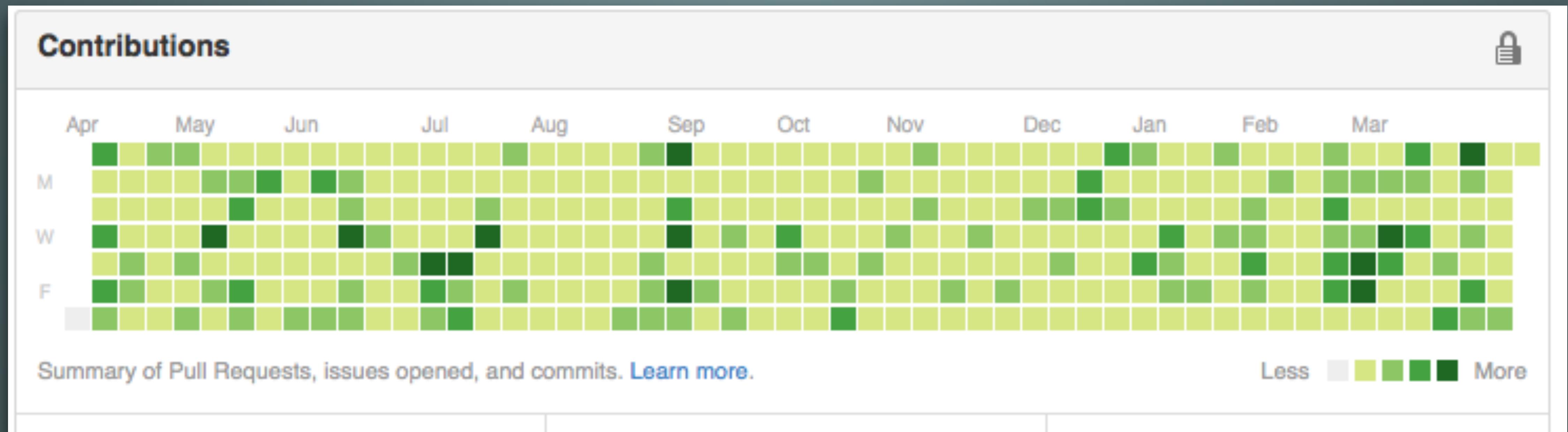
3Days é um projeto social criado para sanar a dor da indecisão profissional de jovens estudantes, numa experiência de 3 dias em uma empresa do segmento escolhido.



O aplicativo que vai te dar
dinheiro de verdade!

www.mobdiq.com.br

Write code every day



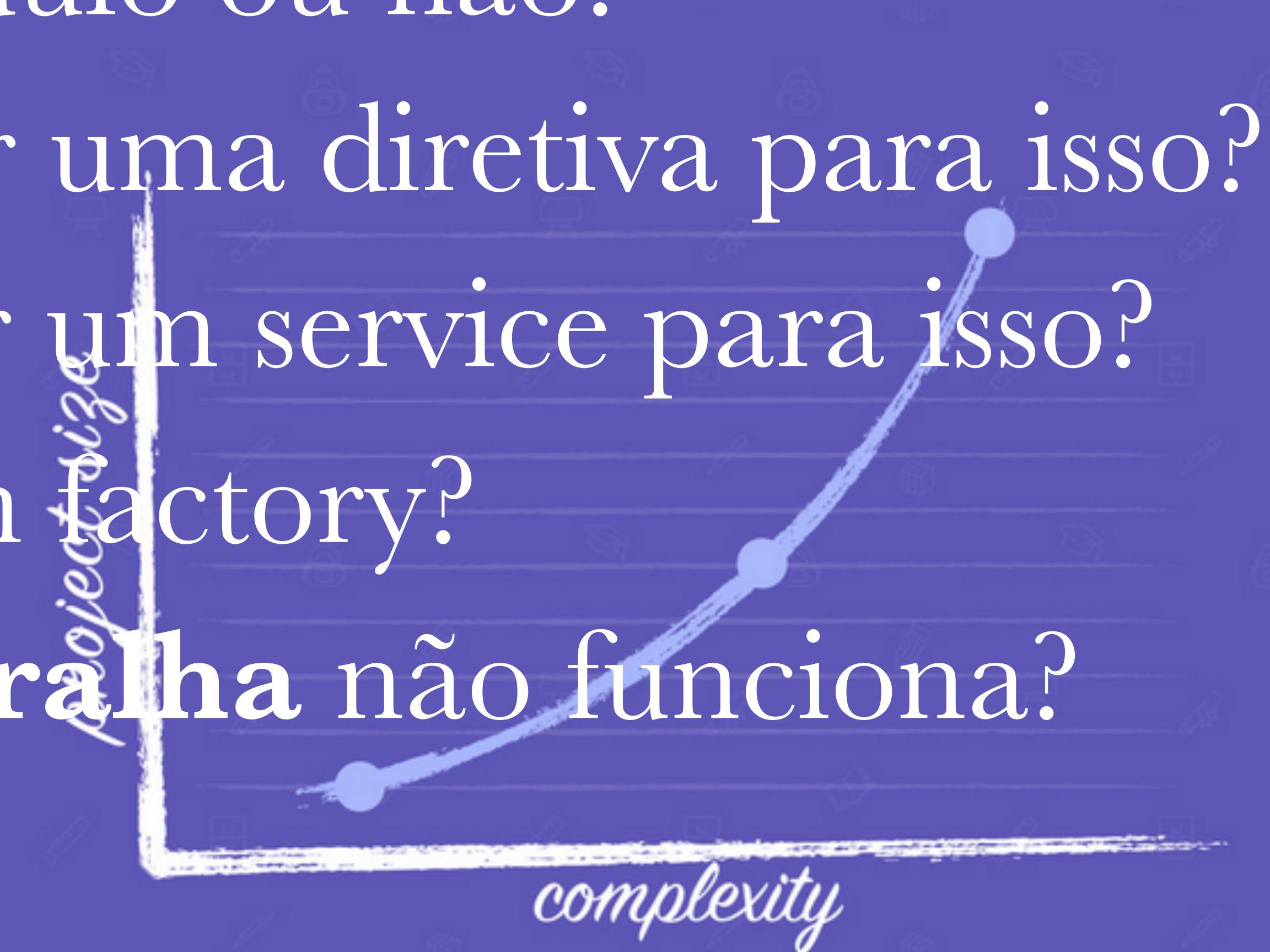
Isso é um módulo ou não?

É melhor criar uma diretiva para isso?

É melhor criar um service para isso?

Ou eu crio um factory?

Por que essa **tralha** não funciona?

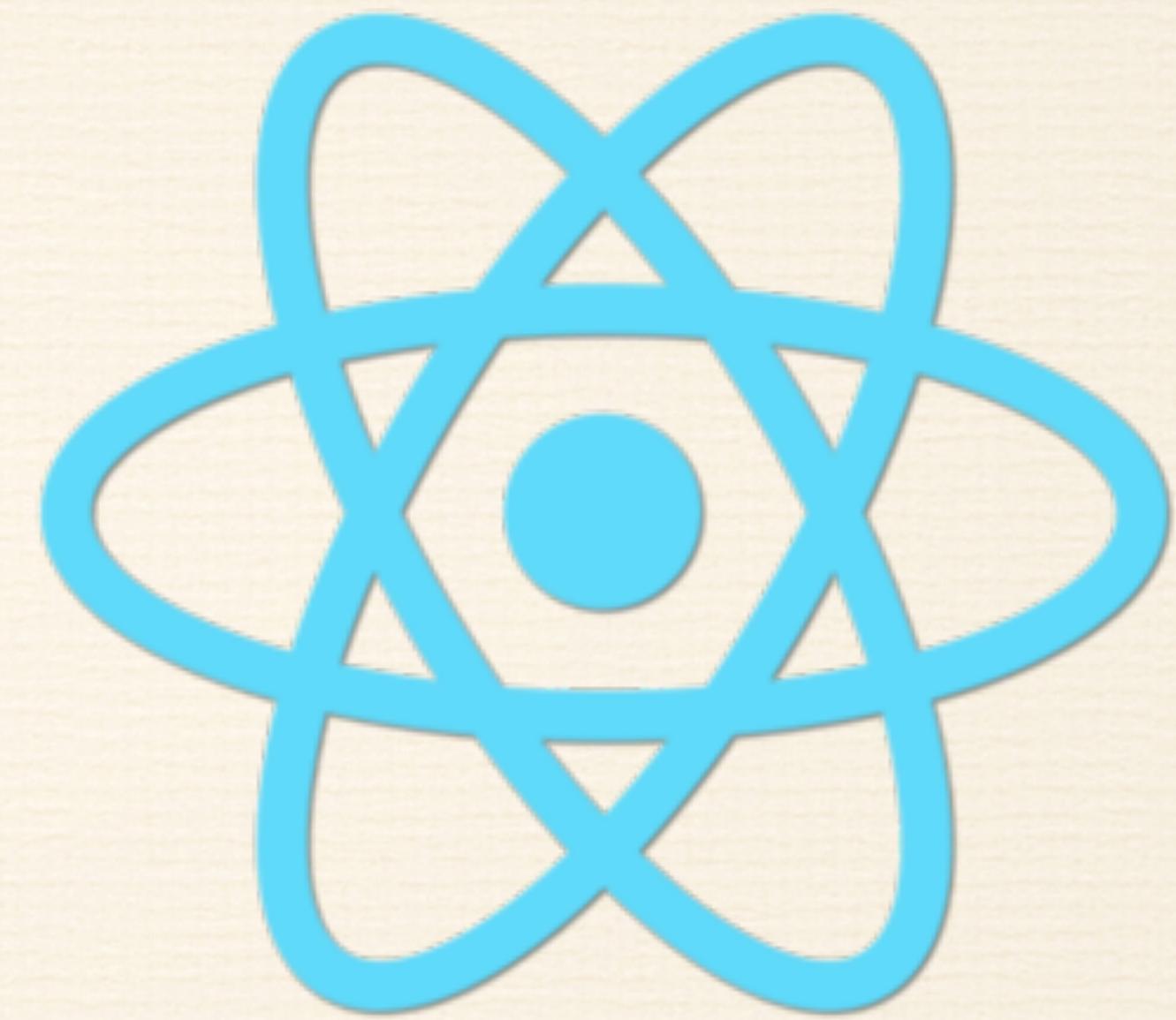




FUCK THIS SHIT.



React



library



framework



library

A tool to resolve just
one specific thing



framework

A **set** of tools to
resolve a lot of things

Tá, então você pode construir
aplicativos com ele?

github.com/facebook/react/wiki/Complementary-Tools

facebook.

YAHOO!

 **Instagram**

 **KHAN ACADEMY**

 **airbnb**

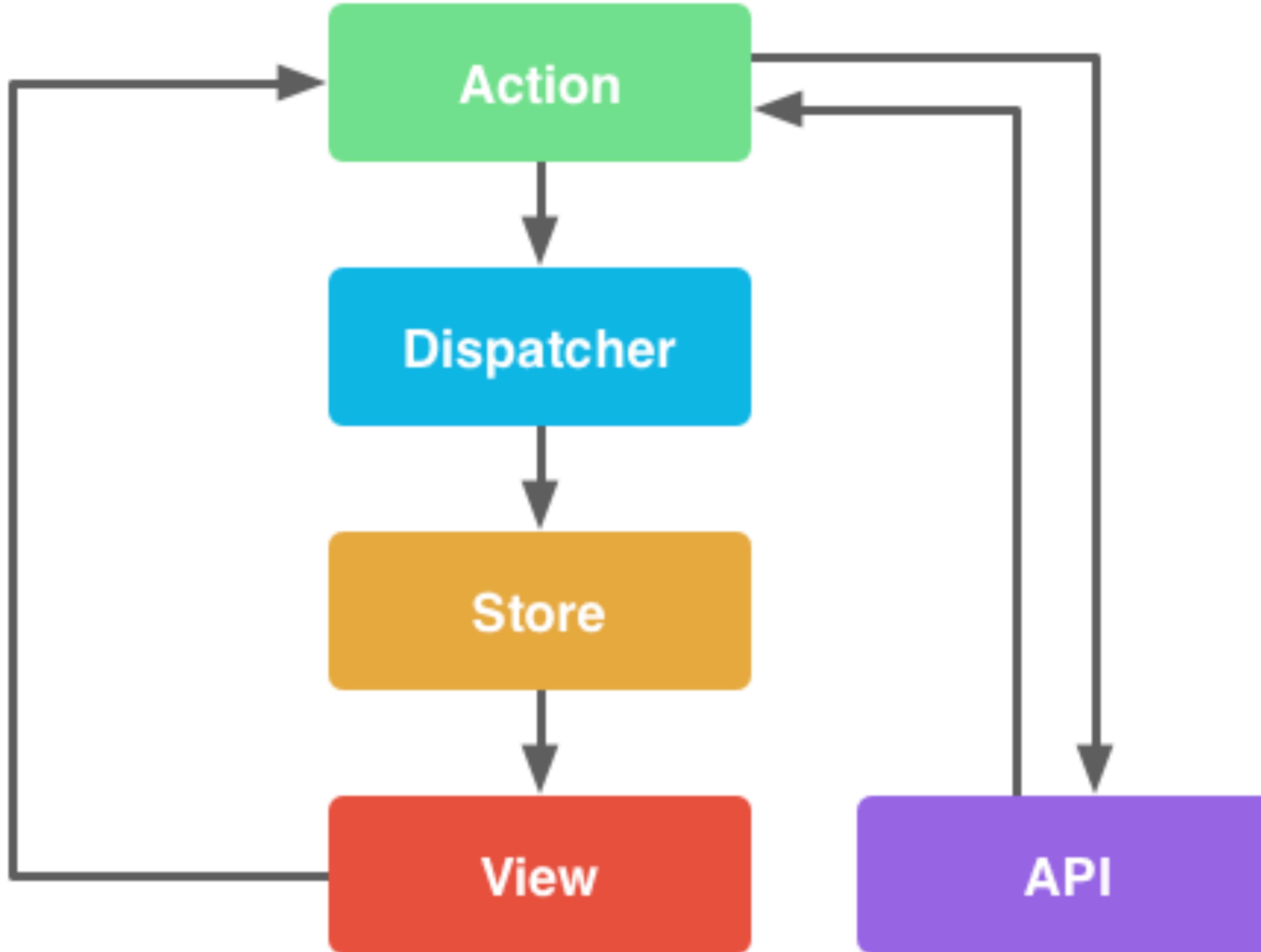
 **ATOM**

FluxØ



Flux





Primeiras Impressões

Primeira Impressão

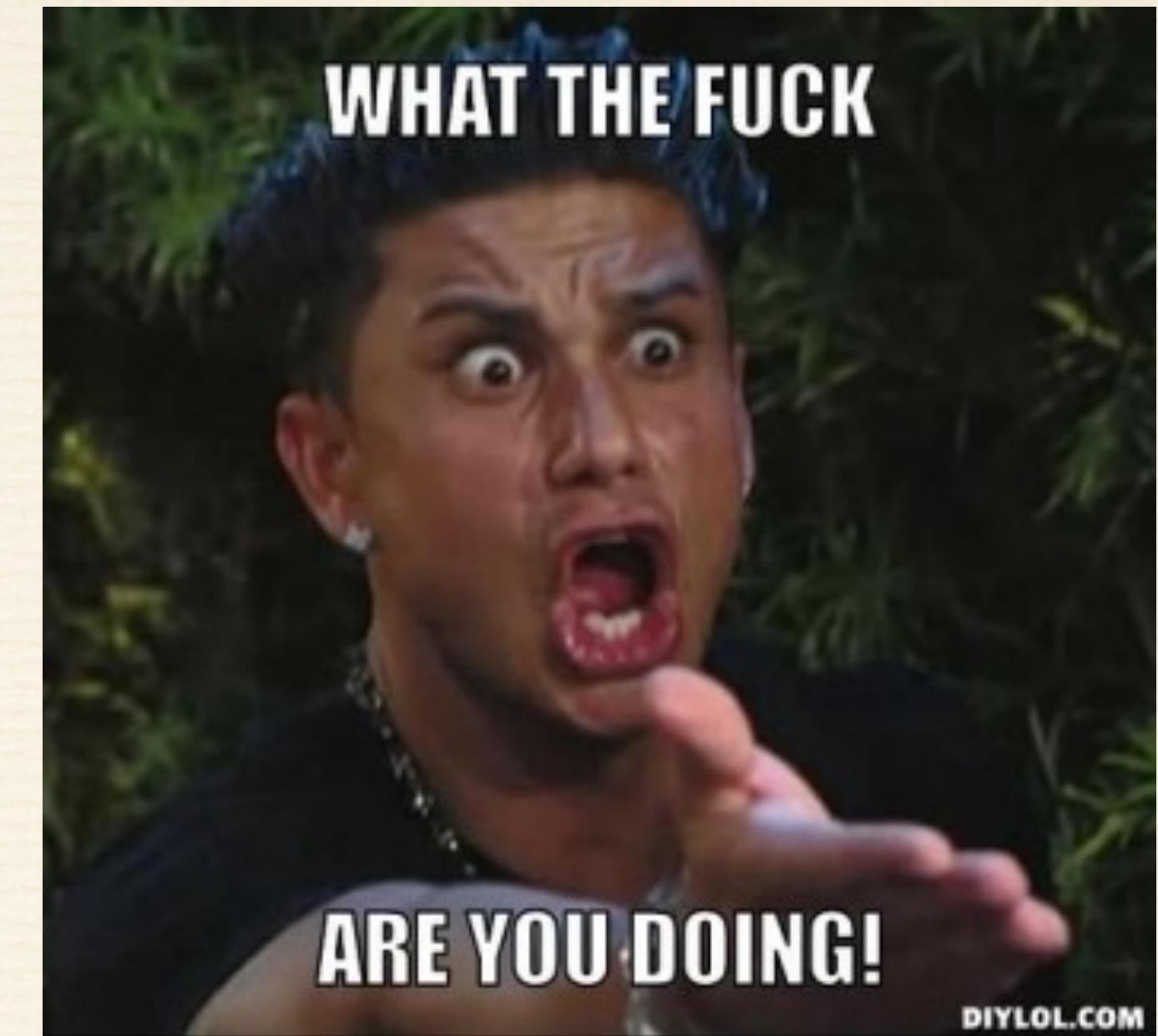
```
var BtnLike = React.createClass({
  getInitialState: function(){
    return {liked: false};
  },
  handleClick: function(){
    this.setState({liked: !this.state.liked})
  }
  render: function() {
    var texto = this.state.liked ? 'curtiu' : 'descurtiu';
    return (
      <p onClick={this.handleClick}>
        Você {texto} curtiu isso.
      </p>
    );
  }
});
```

BtnLike.jsx

Primeira Impressão

```
var BtnLike = React.createClass({  
  getInitialState: function(){  
    return {liked: false};  
  },  
  handleClick: function(){  
    this.setState({liked: !this.state.liked})  
  }  
  render: function() {  
    var texto = this.state.liked ? 'curtiu' : 'descurtiu';  
    return (  
      <p onClick={this.handleClick}>  
        Você {texto} curtiu isso.  
      </p>  
    );  
  }  
});
```

BtnLike.jsx



WTF?

Primeira Impressão

```
var BtnLike = React.createClass({
  getInitialState: function(){
    return {liked: false};
  },
  handleClick: function(){
    this.setState({liked: !this.state.liked})
  }
  render: function() {
    var texto = this.state.liked ? 'curtiu' : 'descurtiu';
    return (
      <p onClick={this.handleClick}>
        Você {texto} curtiu isso.
      </p>
    );
  }
});
```

BtnLike.jsx

“Achei Feio”

Primeira Impressão

```
var BtnLike = React.createClass({
  getInitialState: function(){
    return {liked: false};
  },
  handleClick: function(){
    this.setState({liked: !this.state.liked})
  }
  render: function() {
    var texto = this.state.liked ? 'curtiu' : 'descurtiu';
    return (
      <p onClick={this.handleClick}>
        Você {texto} curtiu isso.
      </p>
    );
  }
});
```

BtnLike.jsx

“Achei Feio”

“O HTML deveria ser
separado do JS”

Primeira Impressão

```
var BtnLike = React.createClass({
  getInitialState: function(){
    return {liked: false};
  },
  handleClick: function(){
    this.setState({liked: !this.state.liked})
  }
  render: function() {
    var texto = this.state.liked ? 'curtiu' : 'descurtiu';
    return (
      <p onClick={this.handleClick}>
        Você {texto} curtiu isso.
      </p>
    );
  }
});
```

BtnLike.jsx

“Achei Feio”

“O HTML deveria ser separado do JS”

“Então o React é templating language”

Não se preocupe...

```
render: function() {
  var texto = this.state.liked ? 'curtiu'
  return (
    <p onClick={this.handleClick}>
      Você {texto} curtiu isso.
    </p>
  );
}
```

JSX gera o JavaScript pós-compilação

Não se preocupe...

```
render: function() {
  var texto = this.state.liked ? 'curtiu'
  return (
    <p onClick={this.handleClick}>
      Você {texto} curtiu isso.
    </p>
  );
}
```

JSX gera o JavaScript pós-compilação

O código gerado corre mais rápido do que um código equivalente escrito diretamente em JavaScript.

Não se preocupe...

```
render: function() {
  var texto = this.state.liked ? 'curtiu'
  return (
    <p onClick={this.handleClick}>
      Você {texto} curtiu isso.
    </p>
  );
}
```

JSX gera o JavaScript pós-compilação

O código gerado corre mais rápido do que um código equivalente escrito diretamente em JavaScript.

... e o React não é um templating language

Não se preocupe...

```
render: function() {
  var texto = this.state.liked ? 'curtiu'
  return (
    <p onClick={this.handleClick}>
      Você {texto} curtiu isso.
    </p>
  );
}
```

JSX gera o JavaScript pós-compilação

O código gerado corre mais rápido do que um código equivalente escrito diretamente em JavaScript.

... e o React não é um templating language



Segunda Impressão

“ Ahhhh! Existe Data-Binding assim como o Angular.js! ”

“ Ahhhh! Eu consigo rodar isso com o Backbone, certo? ”

“ Ahhhh! Eu consigo fazer animações e SVG! ”

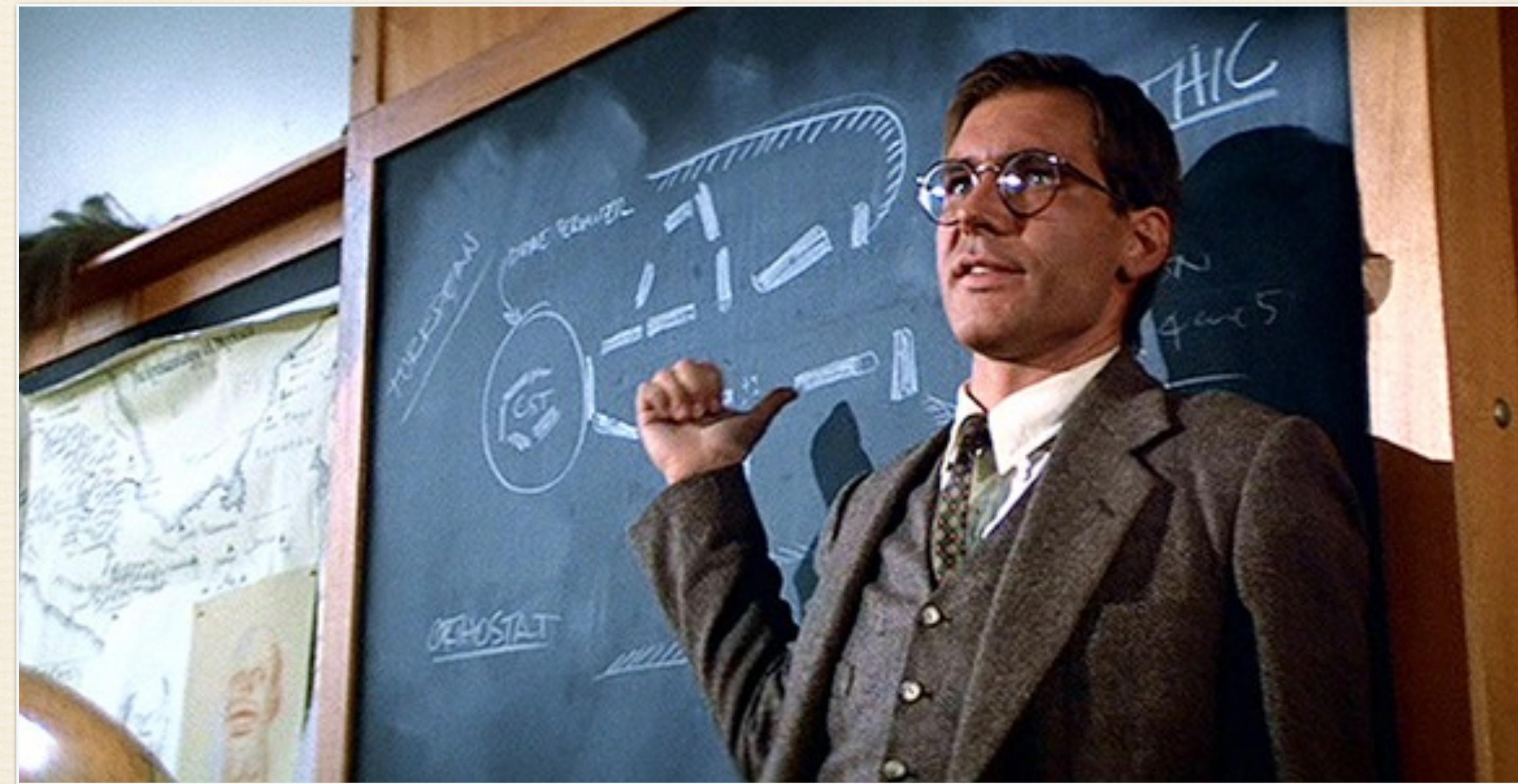
Segunda Impressão

“ Ahhhh! Existe Data-Binding assim como o Angular.js! ”

“ Opa! Espera um pouco! ”

“ Ahhhh! Eu consigo fazer animações e SVG! ”

Alguns Fundamentos



#1 Tudo é um Componente

React não tem....

React não tem....

...controllers

React não tem....

...controllers

...directive

React não tem....

...controllers

...directive

...templates

React não tem....

...controllers

...directive

...templates

...global event listeners

React não tem....

...controllers

...directive

...templates

...global event listeners

...models

React não tem....

...controllers

...directive

...templates

...global event listeners

...models

...view models

React não tem....

...controllers

...directive

...templates

...global event listeners

...models

...view models

A PENAS
COMPONENTES

I DUNNO MAN

I'M SO CONFUSED

Shopping Cart

Items in your cart

Product**Qty****Total**

Product title
\$50.00

1

\$50.00

[Remove](#)

Long Product title
\$150.00

1

\$150.00

[Remove](#)

Product title
\$100.00

2

\$200.00

[Remove](#)

[Update cart](#)

[Continue shopping](#)

Subtotal

\$250.00

[Checkout](#)

Shopping Cart

Items in your cart

Product	Qty	Total	
Product title \$50.00	1	\$50.00	<button>Remove</button>
Long Product title \$150.00	1	\$150.00	<button>Remove</button>
Product title \$100.00	2	\$200.00	<button>Remove</button>

[Update cart](#)

[Continue shopping](#)

```
var CartController = new Controller({  
  
    addItem: function(item) {  
        ...  
    },  
  
    removeItem: function(item) {  
        ...  
    },  
  
    changeQty: function(item, qty) {  
        ...  
    },  
  
    ...  
});
```

Shopping Cart

Items in your cart

```
<div class="shopping-cart">  
  
  <h1>Shopping Cart</h1>  
  
  <div class="cart-item-count">{{cart.items.count}} items in cart</div>  
  
  <ul class="cart-list">  
  
    {{#cart.items}}  
      <li class="cart-item">{{cart.items.count}} items in cart</div>

<ul class="cart-list">

  {{#cart.items}}
    <li class="cart-item">  
      </div>  
    );  
  }  
});
```

props

```
var PaiComponente = React.createClass({  
  ...  
  render: function() {  
    return (  
      <div>  
        <FilhoComponente nome="Pai" />  
      </div>  
    );  
  }  
});
```

```
var FilhoComponente = React.createClass({  
  ...  
  fazerAlgo: function() {  
    algoComNome(this.props.nome);  
  }  
});
```

state

```
var Counter = React.createClass({
  getInitialState: function() {
    return {count: this.props.initialCount};
  },
  handleClick: function() {
    this.setState({count: this.state.count + 1});
  },
  render: function() {
    return <div onClick={this.handleClick}>{this.state.count}</div>;
  }
});
React.render(<Counter initialCount={7}>, mountNode);
```

#3 Virtual DOM

Virtual DOM

É rápido

Virtual DOM

É rápido

É puro

Virtual DOM

É rápido

É puro

É o javascript puro, como
abstração do DOM

Virtual DOM

É rápido

É puro

É o javascript puro, como
abstração do DOM

Renderiza totalmente

#4 Semântica para um arquitetura de componentes

nicolasgallagher.com/about-html-semantics-front-end-architecture/



React Native

A FRAMEWORK FOR BUILDING NATIVE APPS USING REACT

React Native enables you to build world-class application experiences on native platforms using a consistent developer experience based on JavaScript and [React](#). The focus of React Native is on developer efficiency across all the platforms you care about — learn once, write anywhere. Facebook uses React Native in multiple production apps and will continue investing in React Native.

[Get started with React Native](#)

Native iOS Components

With React Native, you can use the standard platform components such as UITabBar and UINavigationController on iOS. This gives your app a consistent look and feel with the rest of the platform ecosystem, and keeps the quality bar high. These components are easily incorporated into your app using their React component counterparts, such as TabBarIOS and NavigatorIOS.

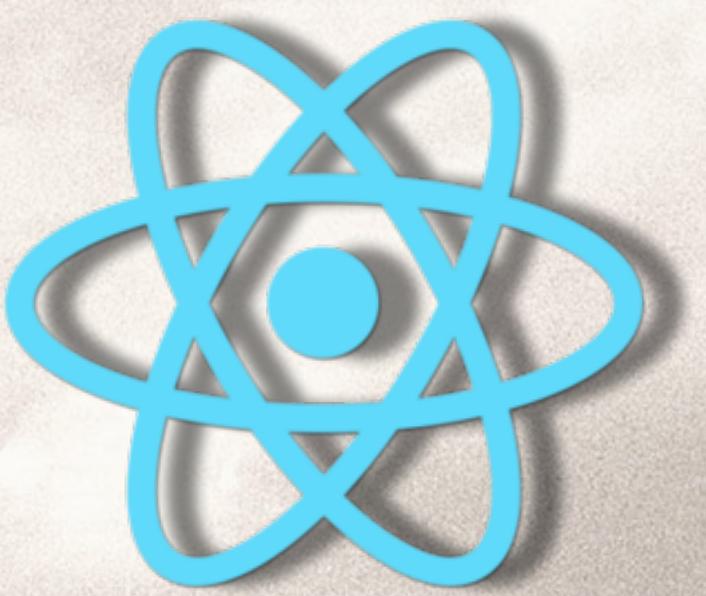
```
var React = require('react-native');
var { TabBarIOS, NavigatorIOS } = React;

var App = React.createClass({
  render: function() {
    return (
      <TabBarIOS>
```

#5 React Native

Hora do código!

github.com/raphamorim/react-sample



Obrigado!