

Meet React



Sir. Raphael Amorim

Raphael Amorim

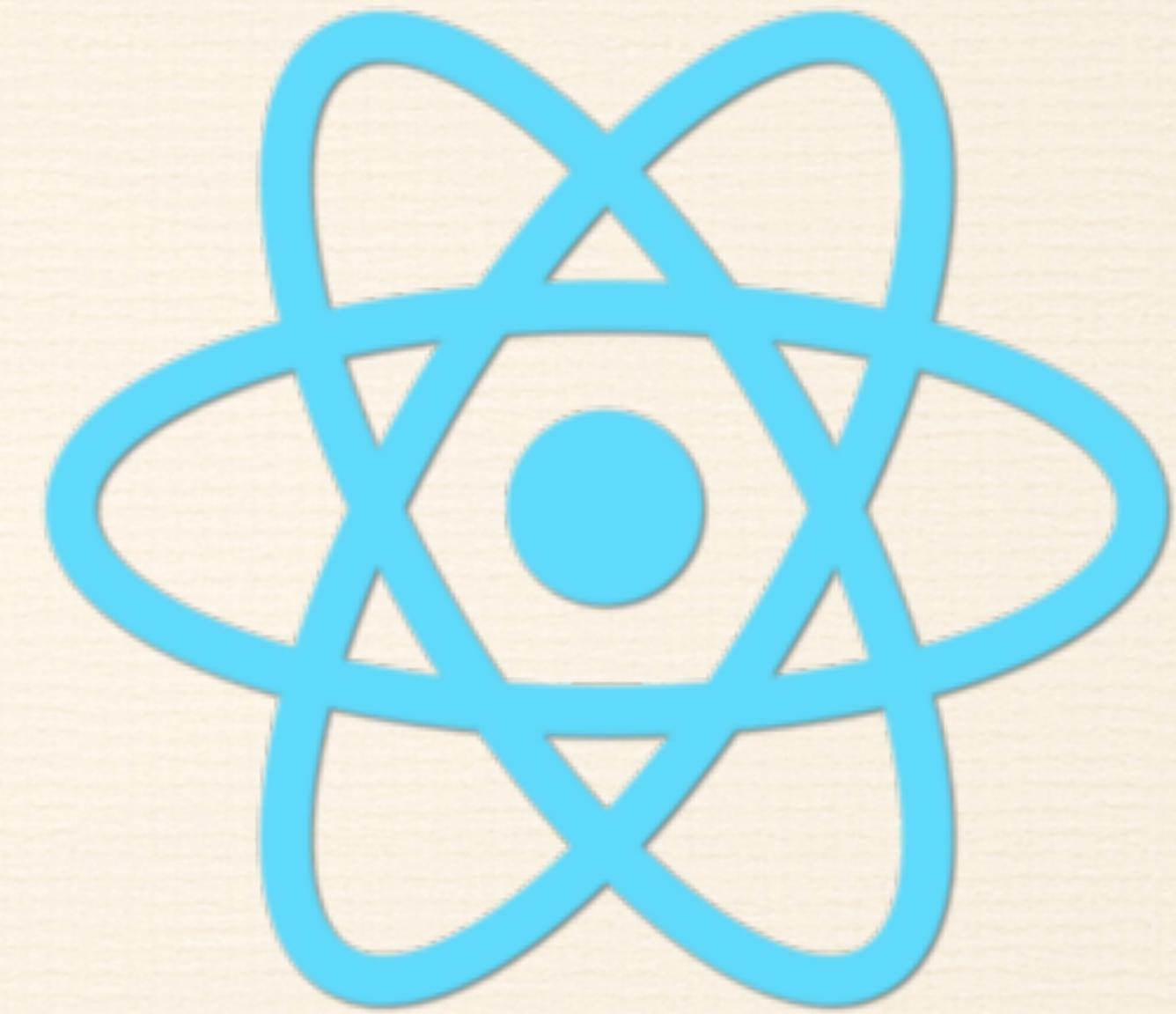


twitter.com/raphamundi

github.com/raphamorim



React



Flux



Primeira Impressão

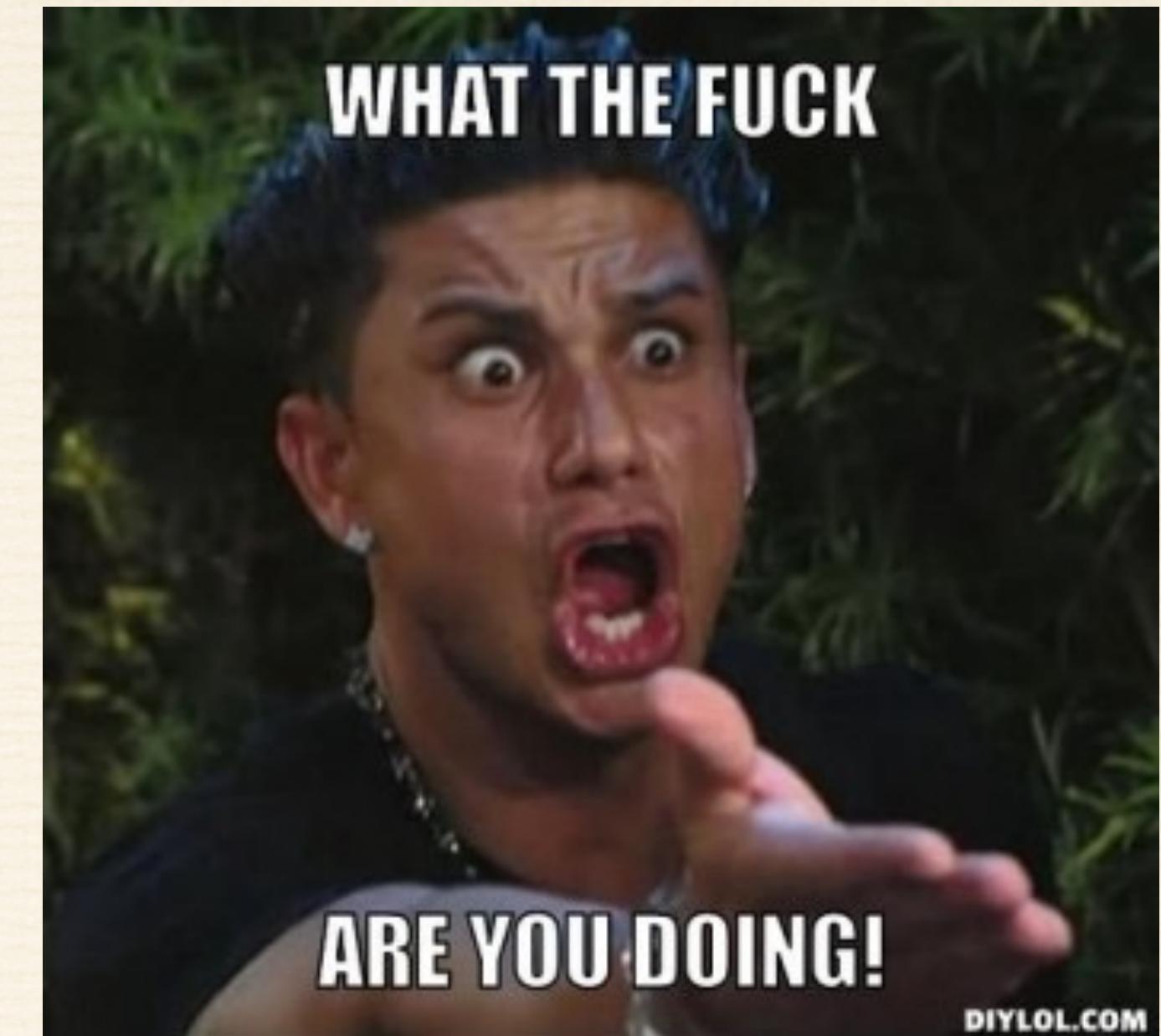
```
var BtnLike = React.createClass({
  getInitialState: function(){
    return {liked: false};
  },
  handleClick: function(){
    this.setState({liked: !this.state.liked})
  }
  render: function() {
    var texto = this.state.liked ? 'curtiu' : 'descurtiu';
    return (
      <p onClick={this.handleClick}>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

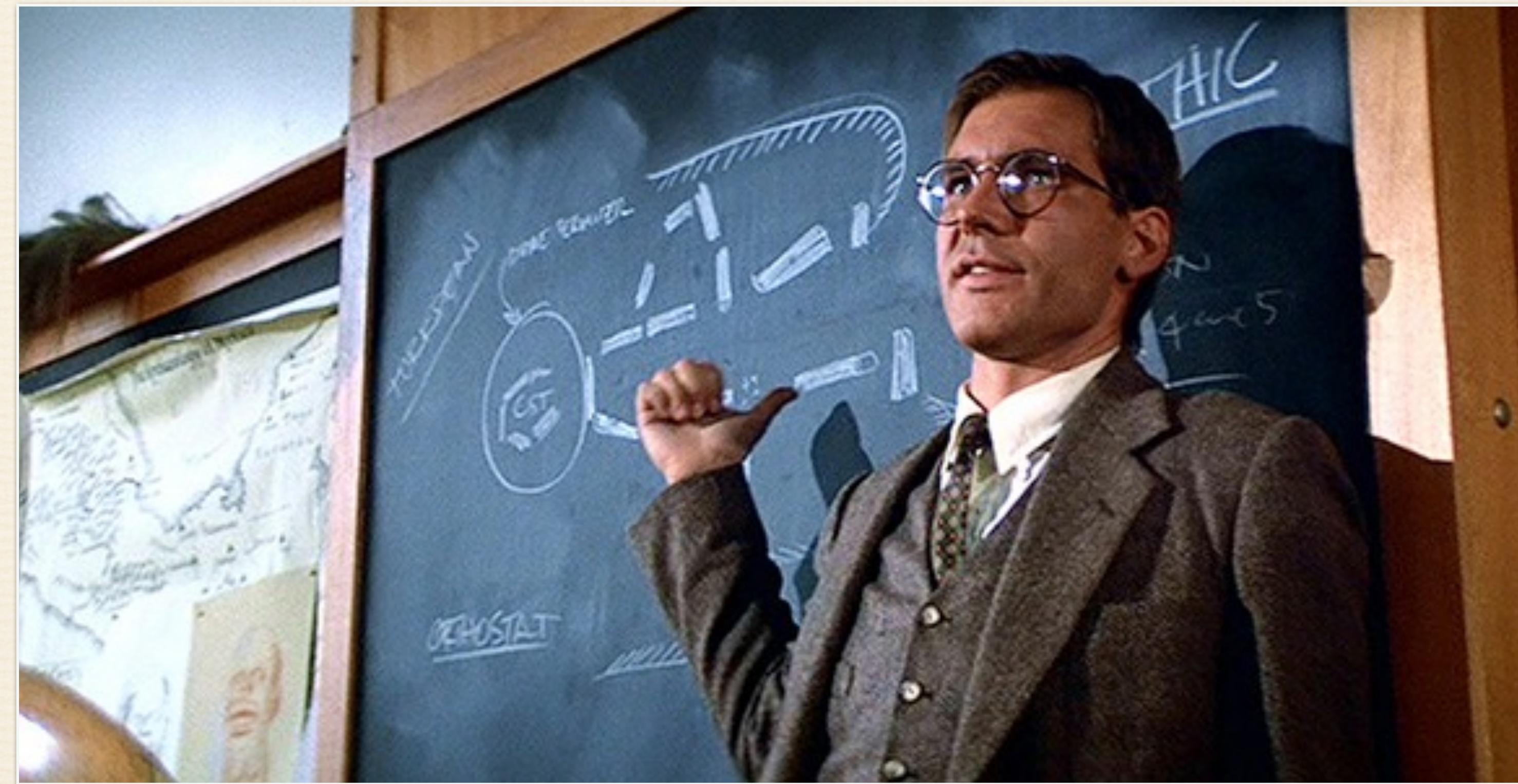
Segunda Impressão

“ 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

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

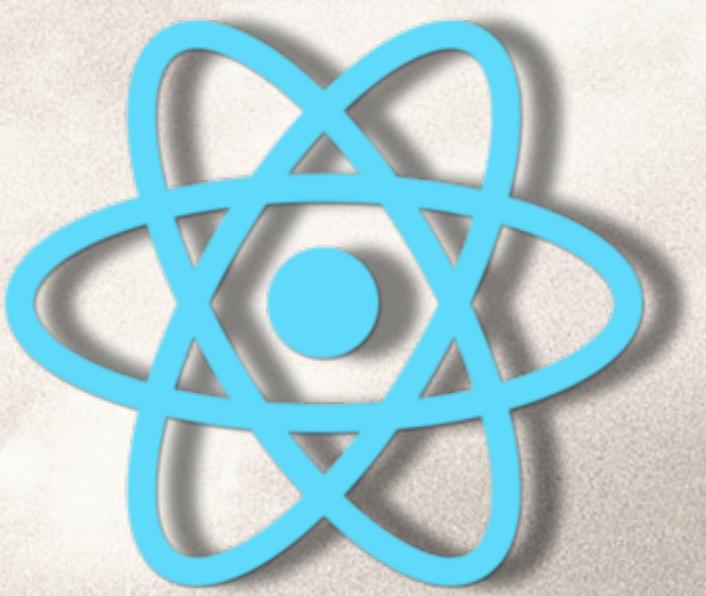
É puro

É o javascript puro, como
abstração do DOM

Renderiza totalmente

Hora do código!

github.com/raphamorim/react-sample



Obrigado!