

bridge_

Introdução ao React / Redux



Antonio Taha | Carlos Bonetti

Minicurso

1º dia - React

- Introdução teórica
- Roteiros *code and talk*
- Exercícios

2º dia - Redux

- Introdução teórica
- Roteiros *code and talk*
- Exercícios

bridge_



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

CENTRO TECNOLÓGICO - CTC

LABORATORIO BRIDGE

bridge.ufsc.br
contato@bridge.ufsc.br
+55 48 3721 6415

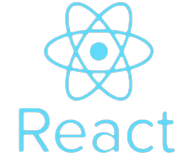


github.com/laboratoriobridge/minicurso-react-redux



UI e Front-end development

Retornando à web nativa



Por que React?

- **Declarativo**
- Component-based
- Biblioteca, não framework
- Não apenas DOM
 - Server-rendering
 - React Native

```
const elem = createElement('span', 'Algum conteúdo')  
elem.color = Colors.RED  
parent.addChild(e)
```

```
<div>  
  <span color={Colors.RED}>Algum conteúdo</span>  
</div>
```

Por que React?

- Declarativo
- **Component-based**
- Biblioteca, não framework
- Não apenas DOM
 - Server-rendering
 - React Native

```
const Content = (props) => (  
  <span color={props.color}>{props.title}</span>  
)  
  
// ...  
  
<Parent>  
  <Content color={Colors.RED} title="Algum conteúdo" />  
</Parent>
```

Por que React?

- Declarativo
- Component-based
- **Biblioteca, não framework**
- Não apenas DOM
 - Server-rendering
 - React Native

Por que React?

- Declarativo
- Component-based
- Biblioteca, não framework
- **Não apenas DOM**
 - Server-rendering
 - React Native

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

class AwkwardScrollingImageWithText extends Component {
  render() {
    return (
      <ScrollView>
        <Image
          source={{uri: 'https://i.chzbgr.com/full/7345954048/h7E2C65F9/'}}
          style={{width: 320, height: 180}} />
        <Text>
          On iOS, a React Native ScrollView uses a native UIScrollView.
          On Android, it uses a native ScrollView.

          On iOS, a React Native Image uses a native UIImageView.
          On Android, it uses a native ImageView.
        </Text>
      </ScrollView>
    );
  }
}
```

JSX

- **Extensão** do JS
- Permite escrita de XML/**HTML** com **JS**
- Padrão declarativo para construção de UI
- Pré-processadores como **Babel** traduzem para JS

```
class HelloMessage extends React.Component {  
  render() {  
    return <div>Hello {this.props.name}</div>;  
  }  
}
```

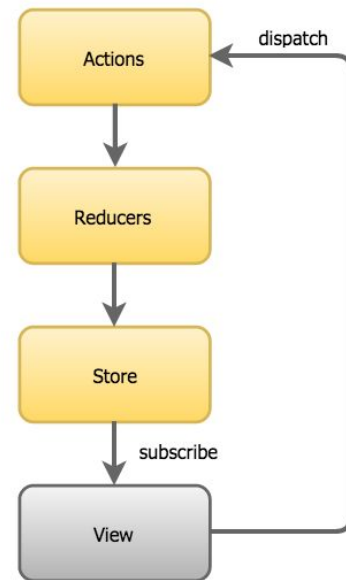
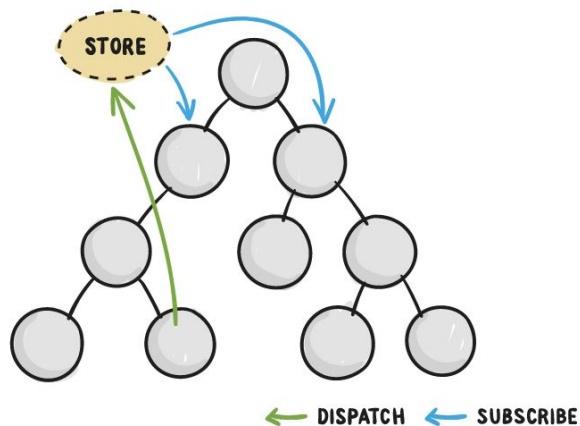
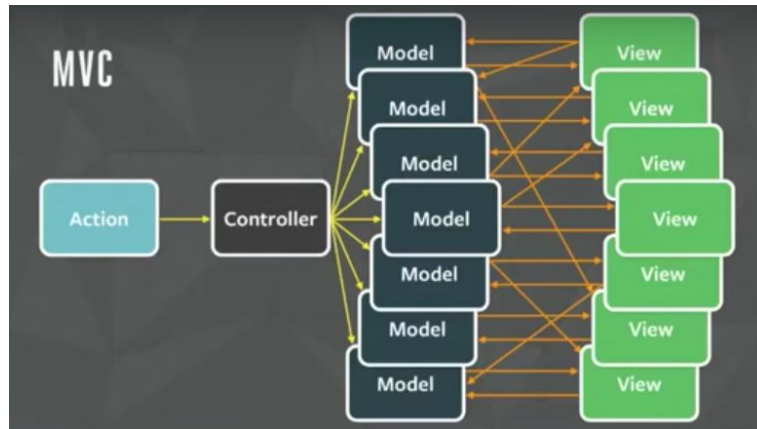
```
ReactDOM.render(<HelloMessage name="John" />, mountNode);
```

```
class HelloMessage extends React.Component {  
  render() {  
    return React.createElement("div", null, "Hello ",  
this.props.name);  
  }  
}
```

```
ReactDOM.render(React.createElement(HelloMessage, { name: "John" } ),  
mountNode);
```

Redux

- “Predictable state container for JavaScript apps”





github.com/laboratoriobridge/minicurso-react-redux



bridge_



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

CENTRO TECNOLÓGICO - CTC

LABORATORIO BRIDGE

bridge.ufsc.br

contato@bridge.ufsc.br

+55 48 3721 6415