

# Estilização e listas

FUTURE4

# Sumário

# ○ que vamos ver hoje?

- Estilizando com *styled-components*
- Renderizando listas dinamicamente no React
- Listas no estado

# styled-components

# Motivação

- Já temos HTML e JS juntos, só o CSS permanece separado
- Trabalhoso manter nomes de classes e ids
- É chato (e às vezes impossível) garantir que nomes de classes e ids não sejam conflitantes entre componentes

# Solução

- CSS de cada componente **totalmente restrito** àquele componente
- Temos algumas bibliotecas que fazem isso por nós
- Escolhemos o *styled-components*, por ser uma das soluções mais aceitas e difundidas no mercado

# Instalando

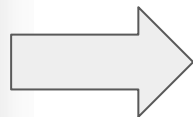
```
$ npm install styled-components
```



Lembrar de instalar toda vez que começar um projeto novo

# Como usar

```
import styled from 'styled-components'\n\nconst RedTitle = styled.h1`\n  color: red;\n`\n\nfunction App() {\n  return (\n    <div>\n      <RedTitle>Meu Titulo</RedTitle>\n    </div>\n  )\n}
```



**Meu Titulo**



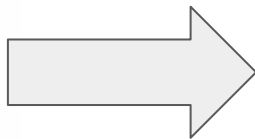
# Como usar

```
import styled from 'styled-components'

const RedTitle = styled.h1`
  color: red;
`

const TitleContainer = styled.div`
  display: flex;
  align-items: center;
  height: 60px;
  background-color: blue;
  padding-left: 10px;
`

function App() {
  return (
    <TitleContainer>
      <RedTitle>Meu Titulo</RedTitle>
    </TitleContainer>
  )
}
```



**Meu Titulo**

# Adaptando o estilo via props

- Podemos querer controlar partes do nosso estilo com código JavaScript
- Podemos passar props para um styled-component, que podem ser utilizadas dentro do código CSS

# Adaptando o estilo via props

```
import styled from 'styled-components'

const RedTitle = styled.h1`
  color: red;
`

const TitleContainer = styled.div`
  display: flex;
  align-items: center;
  height: ${props => props.size};
  background-color: ${props => props.color};
  padding-left: 10px;
`

function App() {
  const containerColor = 'blue'
  return (
    <TitleContainer color={containerColor} size={'60px'}>
      <RedTitle>Meu Titulo</RedTitle>
    </TitleContainer>
  )
}
```

# Adaptando o estilo via props

```
import styled from 'styled-components'

const RedTitle = styled.h1`
  color: red;
`

const TitleContainer = styled.div`
  display: flex;
  align-items: center;
  height: ${props => {
    if(props.size === 'big') {
      return '120px'
    } else if (props.size === 'small') {
      return '60px'
    }
  }};
  background-color: ${props => props.color};
  padding-left: 10px;
`

function App() {
  const containerColor = 'blue'
  return (
    <TitleContainer color={containerColor} size={'big'}>
      <RedTitle>Meu Titulo</RedTitle>
    </TitleContainer>
  )
}
```

Pausa :)

# Coding Together

# Adaptando nosso currículo para usar styled-components

[Clique aqui para abrir o  
código base](#)

## Dados Pessoais

### Astrodev



Oi, eu sou o Astrodev. Sou o chefe dos alunos da Future4. Adoro pedir e-mails na sexta-feira e esperar os alunos responderem só para responder com uma bronca e dar mais trabalho para eles.



**Email:** future4code@gmail.com



**Endereço:** Rua do Futuro, 4

▼ Ver mais

## Experiências profissionais



### Future4

Formando desenvolvedores para o futuro!



### Outsmart

Criando apps incríveis para grandes clientes.

## Minhas redes sociais



Facebook

FUTURE4

# Listas



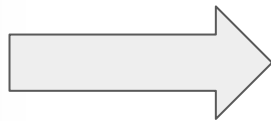
# Motivação

- Como já vimos, em React normalmente vamos ter nossos dados em objetos JavaScript, que servirão como entrada dos nossos componentes
- Frequentemente modelamos nossos dados como listas (arrays)
- Precisamos de uma forma simples de mostrar esses componentes na tela

# Renderizando uma lista

- Se colocarmos um array de componentes no JSX, o React entende que deve renderizar cada componente

```
const listaDeComponentes = [  
  <li>Item 1</li>,&br/>  <li>Item 2</li>,&br/>  <li>Item 3</li>  
]  
  
function App() {  
  return (  
    <div>  
      <ul>{listaDeComponentes}</ul>  
    </div>  
  );  
}
```



- Item 1
- Item 2
- Item 3

# Renderizando um array de dados

- Precisamos transformar um array de dados em um array de componentes
- Relembrando: podemos usar a função de array **map** quando queremos transformar um array em outro, mapeando cada posição

# Renderizando um array de dados

```
const listaDeDados = [  
  'Item 1',  
  'Item 2',  
  'Item 3'  
]  
  
const listaDeComponentes = listaDeDados.map((dado) => {  
  return <li>{dado}</li>  
})  
  
function App() {  
  return (  
    <div>  
      <ul>{listaDeComponentes}</ul>  
    </div>  
  );  
}
```

# Keys

- Cada componente deve ter um identificador único
- Serve para o React otimizar o processamento, sabendo quais elementos mudaram
- Deve ser passada como a prop key do componente da lista

# Keys

```
const listaDeDados = [  
  'Item 1',  
  'Item 2',  
  'Item 3'  
]  
  
const listaDeComponentes = listaDeDados.map((dado) => {  
  return <li key={dado}>{dado}</li>  
})  
  
function App() {  
  return (  
    <div>  
      <ul>{listaDeComponentes}</ul>  
    </div>  
  );  
}
```

# Exemplo

```
const videos = [{
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=1',
  titulo: 'Titulo do vídeo 1'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=2',
  titulo: 'Titulo do vídeo 2'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=3',
  titulo: 'Titulo do vídeo 3'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=4',
  titulo: 'Titulo do vídeo 4'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=5',
  titulo: 'Titulo do vídeo 5'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=6',
  titulo: 'Titulo do vídeo 6'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=7',
  titulo: 'Titulo do vídeo 7'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=8',
  titulo: 'Titulo do vídeo 8'
}]
```

```
const listaDeVideos = videos.map(video => {
  return (
    <VideoCard
      key={video.titulo}
      imagem={video.imagem}
      titulo={video.titulo}
    />)
  })

function App() {
  return (
    <div className="App">
      <Header />
      <main>
        {listaDeVideos}
      </main>
      <Footer />
    </div>
  );
}
```

# Exemplo

```
const videos = [{
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=1',
  titulo: 'Titulo do vídeo 1'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=2',
  titulo: 'Titulo do vídeo 2'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=3',
  titulo: 'Titulo do vídeo 3'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=4',
  titulo: 'Titulo do vídeo 4'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=5',
  titulo: 'Titulo do vídeo 5'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=6',
  titulo: 'Titulo do vídeo 6'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=7',
  titulo: 'Titulo do vídeo 7'
}, {
  imagem: 'https://picsum.photos/200/100?a=8',
  titulo: 'Titulo do vídeo 8'
}]
```

```
function App() {
  return (
    <div className="App">
      <Header />
      <main>
        {videos.map(video => {
          return (
            <VideoCard
              key={video.titulo}
              imagem={video.imagem}
              titulo={video.titulo}
            />)
          })}
      </main>
      <Footer />
    </div>
  );
}
```



Pausa :)

# Listas no estado

- Comumente, nossas listas serão dinâmicas, ou seja, poderão receber novos itens, ou ter itens apagados
- Nesse caso, é interessante armazenar a lista no estado, pois queremos que nossa UI reflita o conteúdo da lista
- Precisamos tomar alguns cuidados

# Listas no estado

- Lembrando:
  - Arrays são referências, e quando adicionamos um item a eles, a referência continua a mesma
  - O React só atualiza a UI quando detecta uma mudança no estado ou nas props
- Portanto, não podemos simplesmente adicionar ou remover um item de um array
- É preciso criar um **novo** array

# Adicionando um elemento - push

```
class App extends React.Component {  
  constructor(props) {  
    super(props)  
    this.state = {  
      videos: videos  
    }  
  }  
}  
  
addVideo = (newVideo) => {  
  const videosCopy = [...this.state.videos]  
  videosCopy.push(newVideo)  
  this.setState({videos: videosCopy})  
}  
  
render() {...}  
}
```

# Adicionando um elemento - spread

```
class App extends React.Component {  
  constructor(props) {  
    super(props)  
    this.state = {  
      videos: videos  
    }  
  }  
}  
  
addVideo = (newVideo) => {  
  const videosCopy = [...this.state.videos, newVideo]  
  this.setState({videos: videosCopy})  
}  
  
render() {...}  
}
```

# Removendo um elemento - splice

```
class App extends React.Component {  
  constructor(props) {  
    super(props)  
    this.state = {  
      videos: videos  
    }  
  }  
}  
  
removeVideo = (index) => {  
  const videosCopy = [...this.state.videos]  
  videosCopy.splice(index, 1)  
  this.setState({videos: videosCopy})  
}  
  
render() {...}  
}
```

# Removendo um elemento - filter

```
class App extends React.Component {  
  constructor(props) {  
    super(props)  
    this.state = {  
      videos: videos  
    }  
  }  
  
  removeVideo = (indexToRemove) => {  
    const videosCopy = this.state.videos.filter((video, index) => {  
      return index !== indexToRemove  
    })  
    this.setState({videos: videosCopy})  
  }  
  
  render() {...}  
}
```

Pausa :)



# Coding Together

Criando forms com lista de  
itens com seletor de cor

Criem um novo projeto no  
stackblitz: <https://stackblitz.com/>

# Dúvidas?

Obrigado!