

Executar os processos de codificação, manutenção e documentação de aplicativos computacionais para desktop

SENAC PE

Thiago Nogueira

Instrutor de Educação Profissional

React Components: Props

React Components

Props

- Props é uma palavra-chave especial no React que significa propriedades e é usada para passar dados de um componente para outro.
- Ou seja, são argumentos passados para componentes React.
- Os props são passados aos componentes por meio de atributos HTML.
- Dados com props são passados em um fluxo unidirecional de pai para filho.

React Components

Props

- React Props são como argumentos de função em JavaScript e atributos em HTML.
- Para enviar props para um componente, use a mesma sintaxe dos atributos HTML:
- Ex:
 - Adicionar um atributo “marca” ao elemento Carro (componente recebe o argumento como um objeto props:):



```
const myElement = <Car brand="Ford" />;
```

- Usar o atributo marca no componente:



```
function Car(props) {  
  return <h2>I am a { props.brand }!</h2>;  
}
```

React Components

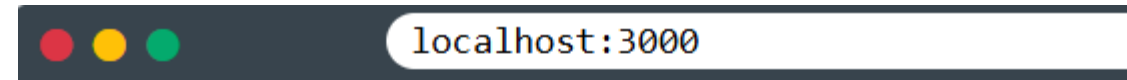
Props

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';

function Car(props) {
  return <h2>I am a { props.brand }!</h2>;
}
```

```
const myElement = <Car brand="Ford" />;
```

```
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(myElement);
```



I am a Ford!

React Components

Compartilhar dados

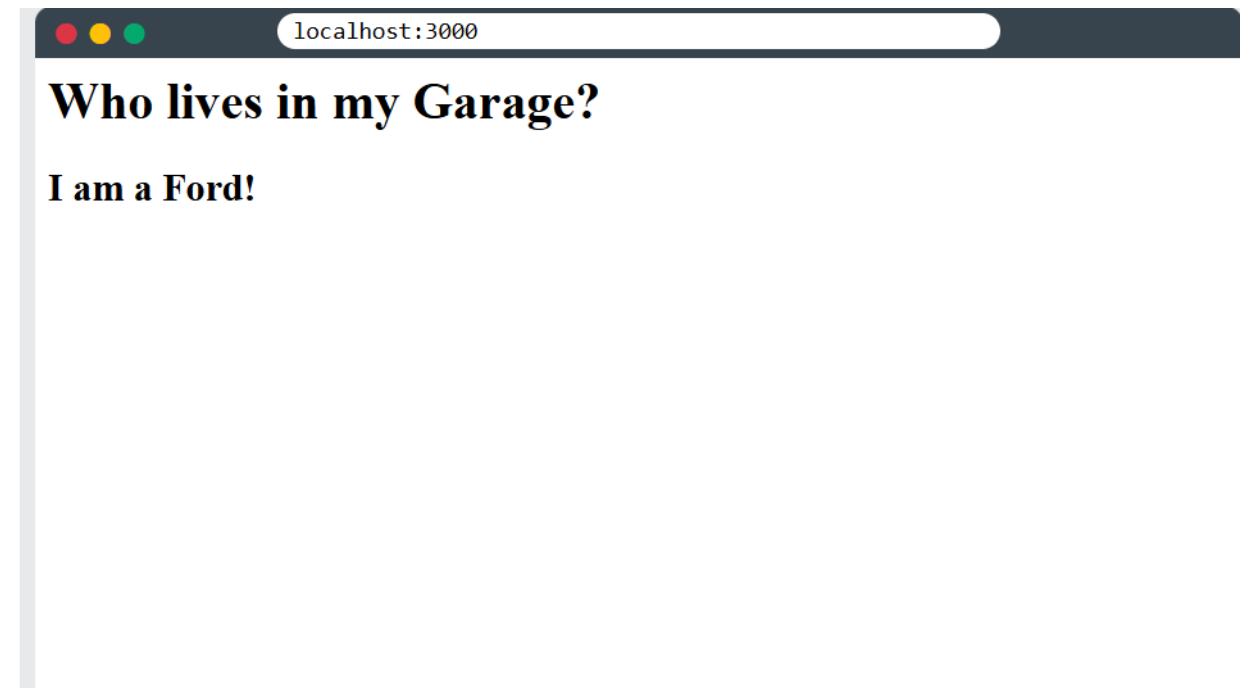
- Props também servem para você passar dados de um componente para outro, como parâmetros.
 - Ex: Envio da propriedade "marca" do componente Garagem para o componente Carro:

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';

function Car(props) {
  return <h2>I am a { props.brand }!</h2>;
}

function Garage() {
  return (
    <>
      <h1>Who lives in my garage?</h1>
      <Car brand="Ford" />
    </>
  );
}

const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(<Garage />);
```



React Components

Compartilhar dados

- Se você tiver uma variável para enviar, e não uma string como no exemplo acima, basta colocar o nome da variável entre chaves:
 - Ex: Criar uma variável chamada **carName** e enviar para o componente **Car**:

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';

function Car(props) {
  return <h2>I am a { props.brand }!</h2>;
}

function Garage() {
  const carName = "Ford";
  return (
    <>
      <h1>Who lives in my garage?</h1>
      <Car brand={ carName } />
    </>
  );
}

const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(<Garage />);
```



React Components

Compartilhar dados

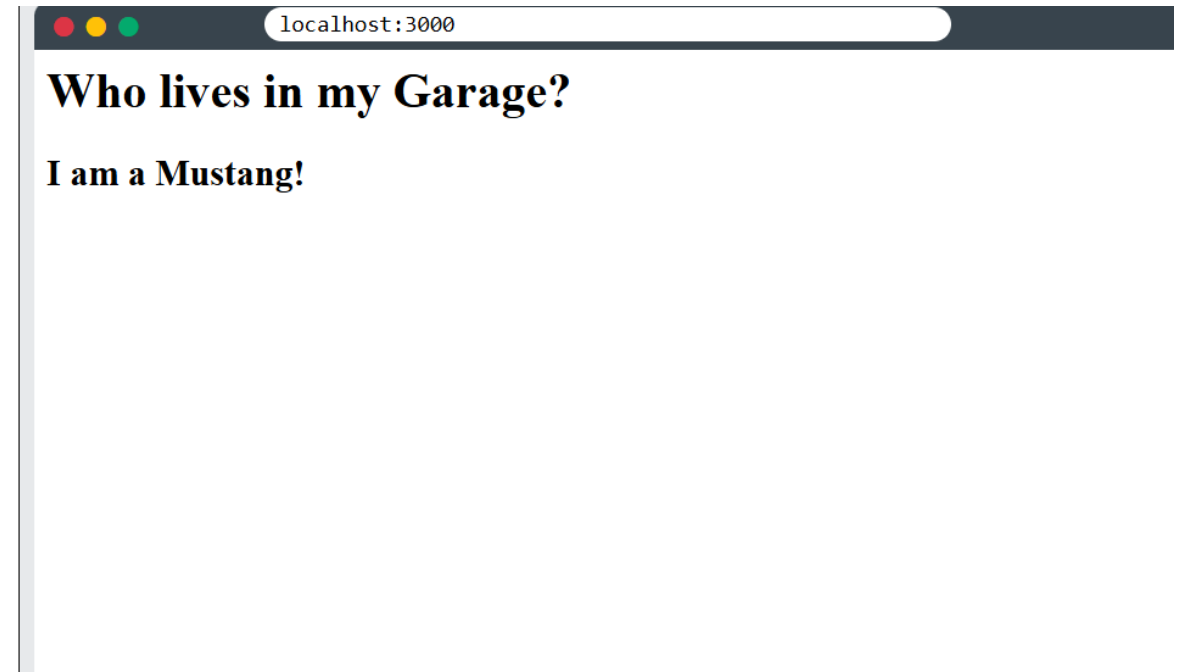
- Ou se fosse um objeto:
 - Ex: Criar um objeto chamado **carInfo** e enviar para o componente **Car**:

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';

function Car(props) {
  return <h2>I am a { props.brand.model }!</h2>;
}

function Garage() {
  const carInfo = { name: "Ford", model: "Mustang" };
  return (
    <>
      <h1>Who lives in my garage?</h1>
      <Car brand={ carInfo } />
    </>
  );
}

const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(<Garage />);
```



Card Component

Exercícios

Instruções

- Os cards fornecem um *content* de conteúdo flexível e extensível com diversas variantes e opções.
- Ele inclui opções para cabeçalhos e rodapés, uma ampla variedade de conteúdo, cores de fundo contextuais e opções de exibição.

• Ex:

```
<Card
  style={{
    width: '18rem'
  }}
>
  
  <CardBody>
    <CardTitle tag="h5">
      Card title
    </CardTitle>
    <CardSubtitle
      className="mb-2 text-muted"
      tag="h6"
    >
      Card subtitle
    </CardSubtitle>
    <CardText>
      Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.
    </CardText>
    <Button>
      Button
    </Button>
  </CardBody>
</Card>
```



Card title

Card subtitle

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Button

Exercícios

Instruções

- Material para consulta:
 - [reactstrap: Card](#)
 - [Bootstrap: Card](#)

Exercícios

Exercícios

Instruções


- Seguir o exercício roteiro da aula 10
- Documentar o que foi feito no README.md
- A documentação deve ter a explicação de cada bloco de código do novo componente criado bem como a explicação do que é o novo componente
- Enviar o exercício roteiro da aula 10 para um repositório no GitHub
- Anexar link do repo na atividade do Teams


*“Ensinar é impregnar
de sentido o que
fazemos a cada
instante”*


Paulo Freire

Obrigado!

Thiago Nogueira

 [linkedin.com/tdn](https://www.linkedin.com/tdn)

 thiago.nogueira@pe.senac.br

 (81) 9 9627-0419