

Aula 4

ReactJS

O que vamos aprender hoje

- Construindo aplicativos web com React:
 - Renderização condicional;
 - React Router;
- Estilizando Componentes:
 - Estilização Inline;
 - Styled Components;

Renderização Condicional

- Pode-se criar componentes distintos.
- Renderizar apenas alguns dos elementos
- Tudo isso conforme o estado da sua aplicação.
- Funciona da mesma forma que condições em JavaScript;
- Usando operadores como if para atualizar a UI desejada.

Renderização Condicional

Considere esses dois componentes:

```
function SaudacaoUsuario(props) {  
  return <h1>Bemvindo de volta!</h1>;  
}  
function SaudacaoVisitante(props) {  
  return <h1>Por favor register-se.</h1>;  
}
```

Como chavear esses dois componentes?

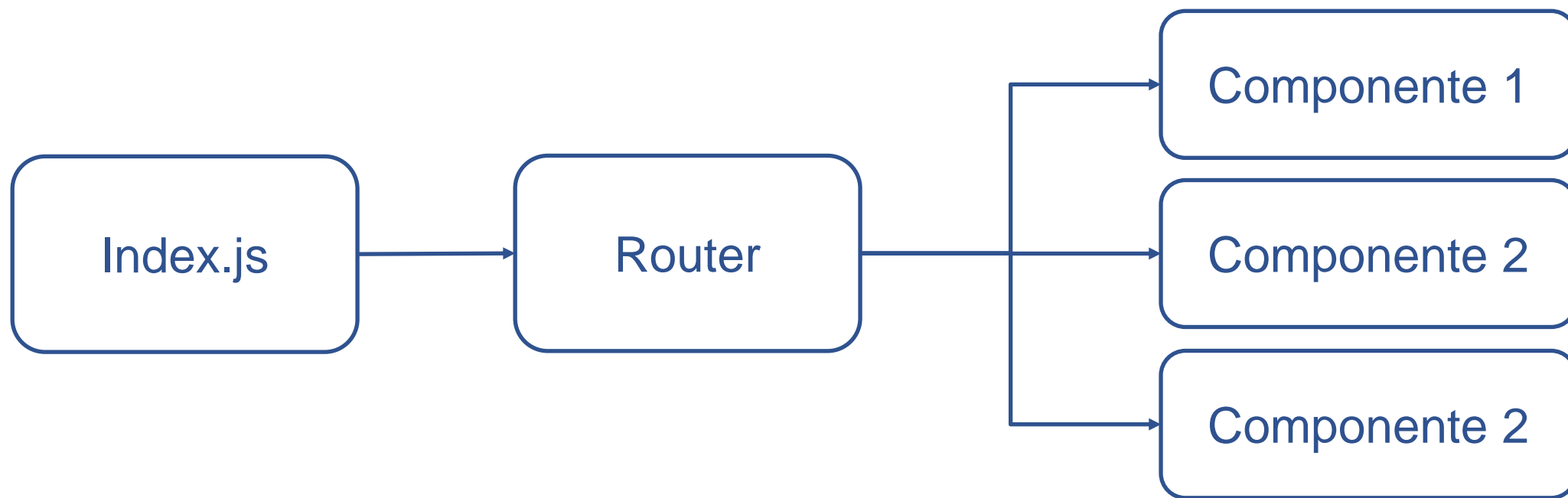
Renderização Condicional

Desta forma podemos chavear a renderização dos dois componentes

```
function Saudacao(props) {  
  const logado = props.logado;  
  if (logado) {  
    return <SaudacaoUsuario/>;  
  }  
  return <SaudacaoVisitante/>;  
}
```

React Router

Para que serve um router?



Serve para criar rotas;

React Router

- A idéia é a seguinte:
- No navegador usamos `http://localhost:3000/` para acessar a pagina principal;
- Vamos criar um componente para outra pagina;
- Agora vamos criar uma rota para `http://localhost:3000/sobre`;
- Onde eu posso configurar essas rotas?
No arquivo `index.js`;
- E como decidir qual componente aparece?
- Editando o `ReactDOM.render()`

React Router

- Vamos instalar um pacote de roteamento para nos ajudar;
`npm install --save react-router-dom`
- Vamos importar o pacote BrowserRouter no nosso index.js
`import { BrowserRouter } from 'react-router-dom'`
- Será que agora funciona?

```
ReactDOM.render(  
  <BrowserRouter>  
    <App />  
    <QuemSomos />  
  </BrowserRouter>  
  document.getElementById('root')  
);
```


React Router

- O router vai mostrar somente um componente por vez.
- Precisamos importar mais dois pacotes do react-router-dom

```
import { BrowserRouter, Switch, Route } from 'react-router-dom'
```
- O Switch, é um componente que recebe vários componentes Route e dado o caminho que for passado na URL um deles é renderizado;

```
ReactDOM.render(  
  <BrowserRouter>  
    <Switch>  
      <Route path="/" exact={true} component={App} />  
      <Route path="/sobre" component={Sobre} />  
    </Switch>  
  </BrowserRouter>  
  document.getElementById('root')  
);
```

React Router

- O path="/" combinado com o atributo exact garantem que, se a rota tiver somente "/" ele vai ser renderizado.
- Isso evita conflito com as outras rotas que possuam o valor passado no path.
- Podemos passar um Route default para paginas não encontradas após a última rota;
- Uma rota que representa a página 404 do nosso sistema.
`<Route path='*' component={ComponenteDePagina404} />`
- Agora é possível acessar: <http://localhost:3000/sobre> e visualizar nosso componente

React Router

- Podemos navegar entre páginas sem precisar dar refresh;
- Para isso utilizaremos outro componente, o Link:
`import { Link } from 'react-router-dom'`
- E usar dentro do JSX o componente dessa forma:
`<Link to="/QuemSomos">Ir para a página Quem Somos</Link>`