AULA 3/6

- Props são basicamente argumentos que podemos passar para os nossos componentes React.
- Por exemplo, você quer customizar a página de entrada da sua aplicação dando as boas vindas para cada usuário.
- Para isso, é preciso saber o nome do usuário. O nome do usuário pode ser passado por argumentos no momento de invocação do componente React.
 - Todo parâmetro que for passado na chamada do componente pode ser acessado como um argumento da função no componente

```
App.jsx
                     ☼ BoasVindas.jsx ×
src > ⇔ BoasVindas.jsx > ♦ BoasVindas
        export default function BoasVindas(props){
   1
             return (
   2
                 <h1>Seja bem vindo: {props.nome}</h1>
             );
   5
                                                       App.jsx X BoasVindas.jsx
                                                        src > 
App.jsx > ...
                                                              import './App.css'
                                                         1
                                                              import BoasVindas from './BoasVindas'
                                                          3
                                                              function App() {
                                                          5
                                                               return (
                                                          6
                                                                  <BoasVindas nome="Sidartha" />
 Seja bem vindo: Sidartha
                                                          8
                                                                 </>
                                                          9
                                                         10
                                                         11
                                                              export default App
                                                         12
                                                         13
```

 Então, podemos customizar os componentes reutilizando o código base e alterando somente os parâmetros.

Seja bem vindo: Sidartha

Seja bem vindo: João

Seja bem vindo: Maria

```
export default App
```

- É possível quebrar os diversos parâmetros recebidos no componente React usando {}
- Ao invés de acessar com props.nome, podemos fazer:

• Se precisar de mais parâmetros, só adicionar

 Para valores numéricos, adicione { } ao invés de " "

- Arrays e Objects
 - Tudo que estiver dentro de { } será considerado JS

```
<Componente
arrayValores={ [1, 23, 44, 667] }
dicioValores={ {valor1: 23, valor2: 434} } />
```

Estilização Dinâmica

CSS Dinâmico

- É possível alterar o CSS de forma dinâmica dos componentes React
- Por exemplo, se o meu usuário for Admin, quero que o nome dele seja impresso em vermelho.
 - O default é false, ou seja, se não for informado parâmetro, considerar que não é Admin.

CSS Dinâmico

Map to HTML

• É possível transformar um Array / Map em elementos HTML dentro do React

```
App.jsx
               src > ♥ ColorList.jsx > ♥ ColorList
      export default function ColorList({mapColors}){
                                                            Color List
 1
  2
  3
         return (
  4
            <div>
  5
                <h1>Color List</h1>
  6
                <l
                { mapColors.map((color) => ({color})) }
                </div>
  9
 10
         );
 11
```

```
App 

ColorList mapColors={ ["blue", "red", "yellow", "black"] } />
```

Map to HTML

 Além disso, é possível usar o valor para definir o CSS também

Color List

```
Minha cor é: blue

Minha cor é: red

Minha cor é: yellow

Minha cor é: black
```

SlotMachine

Componente React



Você perdeu! Tente Novamente!



Você Ganhou!!!

70

SlotMachine

```
☼ ColorList.jsx
☼ BoasVindas.jsx
D. JSX
☼ CassinoSlot.jsx > ☼ CassinoSlot
 export default function CassinoSlot({firstColumn, secondColumn, thirdColumn}){
     const isWinner = (firstColumn === secondColumn) && (firstColumn === thirdColumn);
     return (
         <div>
            <h1>{firstColumn} - {secondColumn} - {thirdColumn}</h1>
            <h2> {isWinner ? "Você Ganhou!!!" : "Você perdeu! Tente Novamente!"}</h2>
         </div>
   <CassinoSlot firstColumn=" 🍑 " secondColumn=" 🟂 " thirdColumn = " 🐞 " />
   <CassinoSlot firstColumn=" a " secondColumn=" a " thirdColumn = " a " />
```

SlotMachine

 Você também pode alterar o CSS para a cor do texto quando vencer ou perder, mas isso pode tornar o código menos legível!

- Para auxiliar na construção de aplicativos React, podemos fazer uso de um plugin no Chrome
 - React Developer Tools

https://chromewebstore.google.com/detail/react-developer-tools/fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi?pli=1

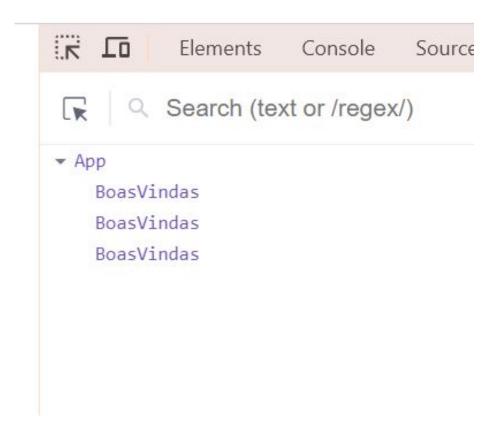




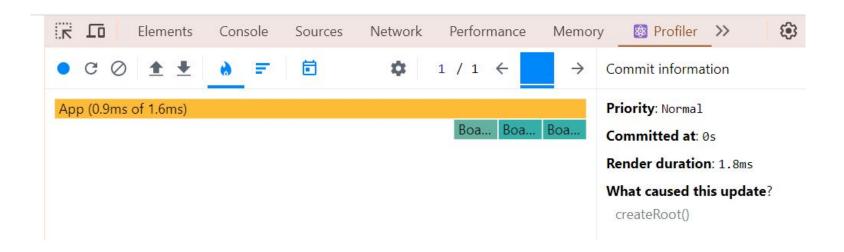
- Ao abrir o Developer Mode no Chrome, há duas novas opções:
 - Componentes e Profiler



 Na aba Components é possível visualizar os componentes React e suas Props que foram criados na página e a hierarquia entre eles



- Na aba Profile é possível identificar problemas de desempenho no seu aplicativo.
- É possível ver quanto tempo cada componente demorou para ser construído e exibido ao usuário, dentre outras coisas.



- Na página do Airbnb é possível ver centenas de componentes anônimos.
- Provavelmente isso aconteceu no momento de criação do aplicativo com a compactação dos nomes para reduzir espaço e tornar o site menos "copiável".

