**O QUE É REACT?**

* Uma **biblioteca JS** para criação de interfaces;
* Utilizado para construir **SPAs** (Single Page Applications);
* Baseado em **componentes**;
* Utiliza o **JSX** para renderizar HTML;
* E aplica o **Virtual DOM** para realizar as alterações de DOM;
* Podemos **adicionar a um projeto** ou criar um projeto com ele;

**COMO INSTALAR O REACT?**

* Para instalar o React vamos utilizar uma ferramenta chamada **Create React App**;
* Recebemos todos os arquivos da biblioteca e **temos como executá-la**;
* Para utilizar precisamos do **Node e também npm**;
* Esta ferramenta também otimiza o app gerado para **produção**;
* É possível iniciar a aplicação com **npm start**;

**ENTENDENDO O JSX**

* O **JSX** é como um HTML, porém dentro do código Javascript;
* É a principal maneira de escrever HTML como o React;
* Podemos **interpolar variáveis**, inserindo ela entre {};
* É possível também **executar funções** em JSX;
* E aplica o **Virtual DOM** para realizar as alterações de DOM;
* Inserir **valores em atributos de tags** também é válido em JSX;

**COMPONENTES**

* Permite **dividir a aplicação** em partes;
* Os componentes **renderizam JSX**,assim como App.js (que é um componente);
* Precisamos **criar um arquivo** de componente;
* E importa-lo onde precisamos utilizar;
* Normalmente ficam emuma pastachamada **components**;

**PROPS**

* As **props** são valores passados para componentes;
* Podemos deixá-los **dinâmicos**;
* Ou seja, **mudando a execução** por causa do valor da prop;
* O valor é **passado como um atributo** na chamada do componente;
* E precisa ser **resgatado dentro de uma propriedade / argumento** chamada de props na função de definição do componente;
* As props são somente de leitura;

**ADICIONANDO CSS**

* O **CSS** pode ser **adicionado de forma global** na aplicação, por meio do arquivo index.css por exemplo;
* Porém é possível **estilizar a nível de componentes**;
* Utilizamos o **CSS modules** para isso;
* Basta criar um arquivo como: **Componente.module.css**;
* E chamar esse CSS no componente;