Fundamentos React

# Criando um projeto

* Criar a pasta no diretório de preferência: mkdir nome\_pasta;
* Criar um projeto: npx create-react-app fundamentos-react;
  + O npx permite que eu rode o create-react-app sem ter que instalá-lo globalmente;
* Iniciar a aplicação com npm start

Texto

Descrição gerada automaticamente

* O projeto react (estrutura):
  + Framework single page aplication (um único index);
  + Na pasta Public temos a página html na qual o React é renderizado.
  + Node\_modules: pasta que são encontradas as extenções.

# Primeiros comandos:

* Import das bibliotecas: import ReactDOM from "react-dom" //(O nome dos imports não importam, poderia ser vaquinha, logo o método seria vaquinha.render);
* Renderizar o elemento utilizando o método render de ReactDOM dentro da div (presente no index.html) cujo id = root: ReactDOM.render('Hello World!!', document.getElementById('root'));
* Utilizando a sintaxe JSX (semelhante a HTML, mas não é), necessário o import do React:

import ReactDOM from "react-dom";

import React from "react"; //Permite a utilização da sintaxe JSX

ReactDOM.render(

    <div>Hello World!!</div>, //JSX

    document.getElementById('root')

)

* Para criar o primeiro componente, criar uma função jsx que será exportada quando for chamada.

import React from "react"

export default function WithProps(props) {

    console.log(props)

    return (

        <div>

            <h2>Parm 1: { props.props1 }</h2> //forma de receber os props passados.

            <h3>Parm 2: { props.props2 }</h3>

        </div>

    )

}

* Logo, esse componente será chamado no programa principal como se fosse uma tag html (JSX). Propriedades (props) serão passados na tag e são apenas leitura (não podem ser alteradas).

import ReactDOM from "react-dom";

import React from "react";

import './index.css'

import First from './components/basics/First'

import WithPropa from './components/basics/WithProps'

import WithProps from "./components/basics/WithProps";

ReactDOM.render(

    <div>

        <First></First>

        <WithProps props1="Hello" props2 = "World!!"> //Passagem dos props para a func.

        </WithProps>

    </div>, //JSX

    document.getElementById('root')

)

# React Fragment

* Todo JSX deve estar envolvido por uma tag externa (div);
* Outra solução é envolver com o < React.Fragment > ... </ React.Fragment > (ou simplesmente <> ... </>). No momento que for renderizado não fica nenhuma tag em torno das tags internas (representado por “...”).

import React from "react"

export default function ReactFragmentTeste () {

    return (

        <> // React.Fragment

            <h2>React Fragment</h2>

            <h3></h3>

        </>

    )

}

# Arrow Function

* Sintaxe simplificada de funções anônimas:
  + export default () => <return (código JSX)>
  + Ex.:

export default () =>

    <div>

        <First></First>

        <WithProps props1="Hello" props2="World!!">

        </WithProps>

    </div>