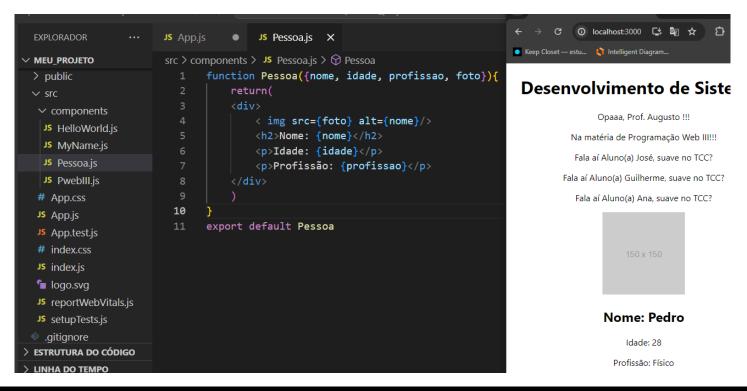


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

PROGRAMAÇÃO WEB III APLICAÇÃO DE PÁGINA ÚNICA (SPA)



Exemplo e a atividade dá penúltima aula:





Adicionando CSS:

- Nos exemplos citados anteriormente, o CSS pode ser adicionado de forma global na aplicação, por meio do index.css;
- Podemos estilizar ao nível de componentes, utilizando o CSS MODULES para isto;
- Para isto basta criar um arquivo como Componente.module.css e chama esta CSS no componente;



A index.css global na pasta SRC:



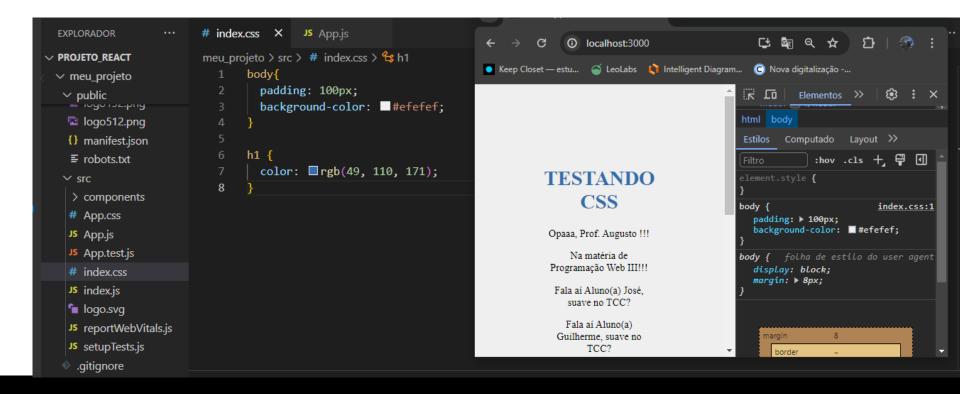


Na index.css global, dentro da pasta SRC, vocês vão perceber que quando ela sofre alterações toda estrutura se modifica no site:



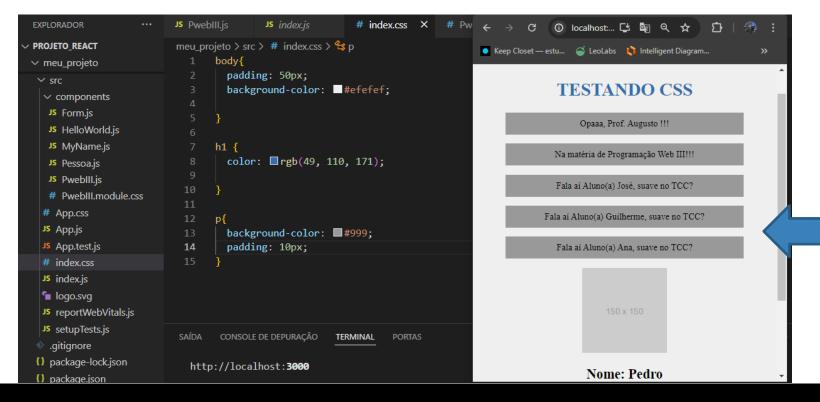


Outro exemplo básico de estilo global:



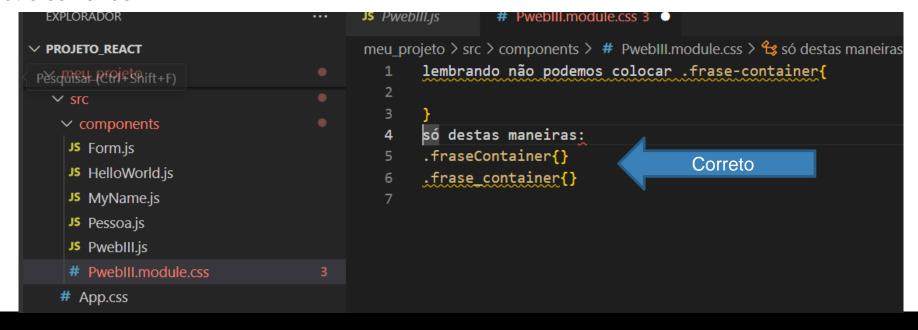


Exemplo de estilo global:





Dentro da pasta componentes podemos colocar os estilos, sugiro utilizar os mesmos nomes dos componentes para ficar mais padronizado, lembrando que dentro deste CSS podemos fazer praticamente tudo menos colocando traço desta forma porque o react vai interpretar como outro comando:





Dentro da pasta componentes vamos estilizar um pouco, este PwebIII.js:

```
JS PwebIII.js
                                                                   PwebIII.module.css X
  EXPLORADOR
                                              meu_projeto > src > components > # PwebIII.module.css > \( \frac{1}{23} \) .fraseContent

✓ PROJETO_REACT

                                                      .fraseContainer {

∨ meu projeto

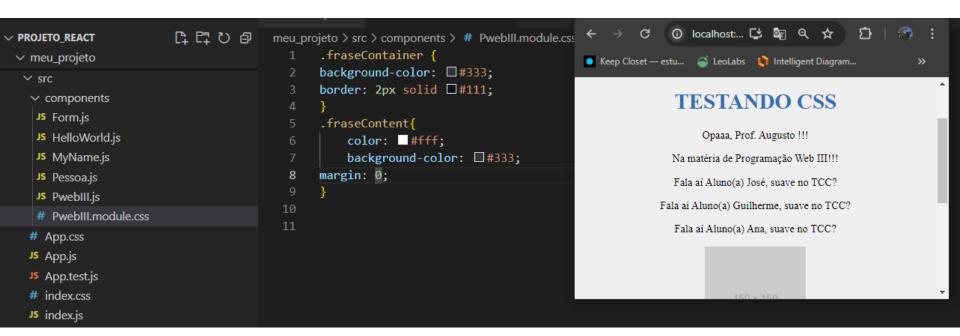
                                                      background-color: □#333;

✓ src

                                                      border: 2px solid □#111;
    components
     JS Form.js
                                                       .fraseContent{
     JS HelloWorld.is
                                                           color: #fff;
     JS MyName.js
                                                           background-color: □#333;
                                                      margin: 0;
     JS Pessoa.js
     JS PwebIII.js
                                                10
     # PwebIII.module.css
```

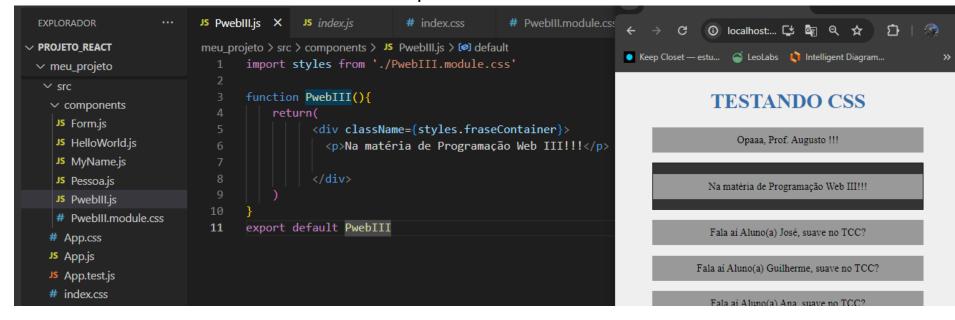


Como vocês podem notar, ainda não ocorreu nada porque não direcionamos o CSS para o Pwebll.js, para isto temos que entrar dentro do js e importar esta CSS através de uma props:



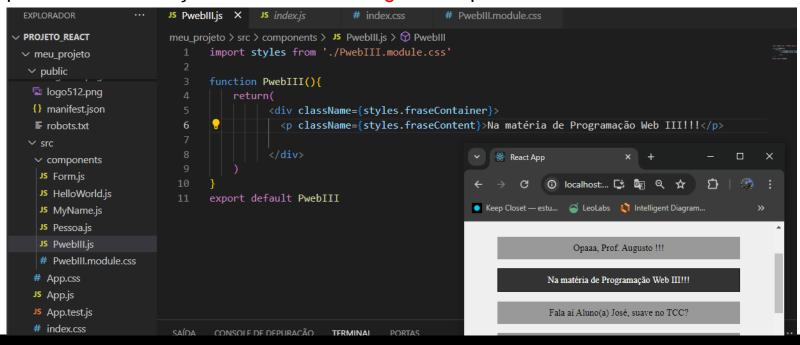


Colocamos um import dentro da js, mas com um detalhe, convencionamos uma palavra, exemplo: styles, que nada mais é do que uma props, e dentro do HTML criamos uma ClassName, onde chamamos o estilo da fraseContainer para ser executada:





Um import ajuda muito no quesito modularização, fazendo com que vocês não precisem criar uma CSS gigantesca, outro exemplo com mais uma classe que criei, é que a classe leva sempre prioridade em relação aos estilos das tags como podem ver:





Lembrando que dentro da CSS as palavras com junção utilizando – acarretam problemas dentro da className:

```
# inde
                  JS PwebIII.js 2
                                   JS index.is
  C C D
                  meu_projeto > src > components > # PwebIII.m
                         .frase-Container {
                         background-color: □#333;
                         border: 2px solid □#111;
12.png
est.json
                         .frase-Content{
                              color: □#fff;
s.txt
                              background-color: □#333;
                         margin: 0;
onents
n.js
oWorld.js
lame.js
oa.js
bIII.module.css
```

```
JS PwebIII.js 2 •
               JS index.js
                               # index.css
                                              # PwebIII.module.
meu_projeto > src > components > JS PwebIII.js > 🛇 PwebIII
      import styles from './PwebIII.module.css'
      function PwebIII(){
          return(
                <div className={styles.frase-Container}>
                  Na maté
  6
                </div>
 11
      export default PwebIII
```

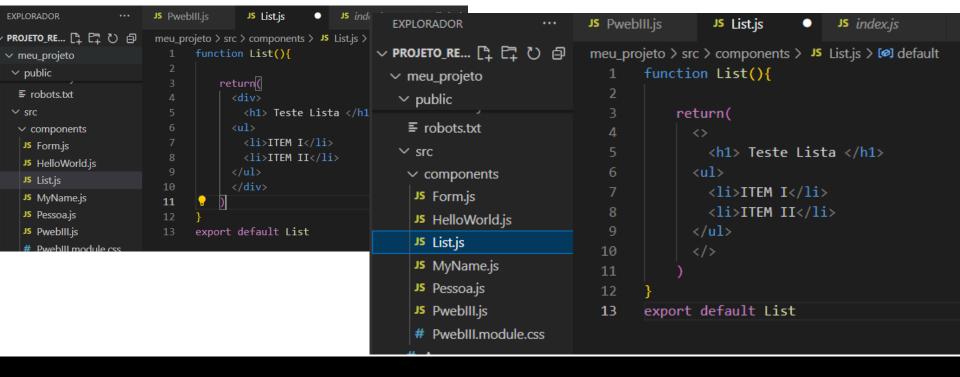


Trabalhando com fragmentos:

- Dentro do React podemos trabalhar com fragmentos (React Fragments), significa que podemos criar um elemento sem o elemento Pai;
- Tem como proposito principal resolver os problemas dos nós que ocorrem dentro do DOM;
- A sintaxe é <> e </>, não há um nome para as tags;
- E criamos no próprio JSX.

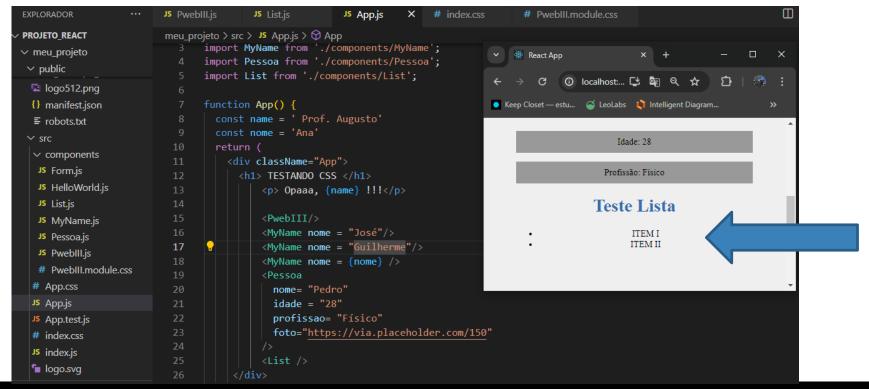


Exemplo de uma lista, utilizando mesmo esquema de estrutura da função, mas deixamos a TAG vazia para criar um fragmento com itens fixos:



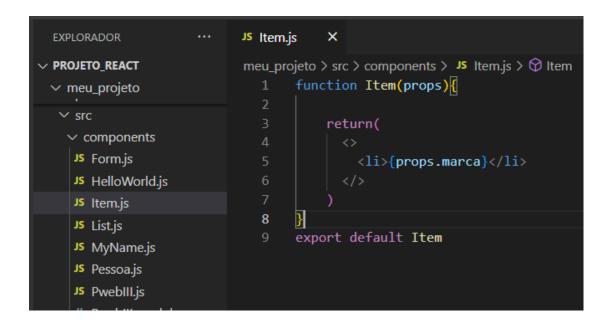


Importamos o componente lá no App.js, e vemos e saiu tudo bem:



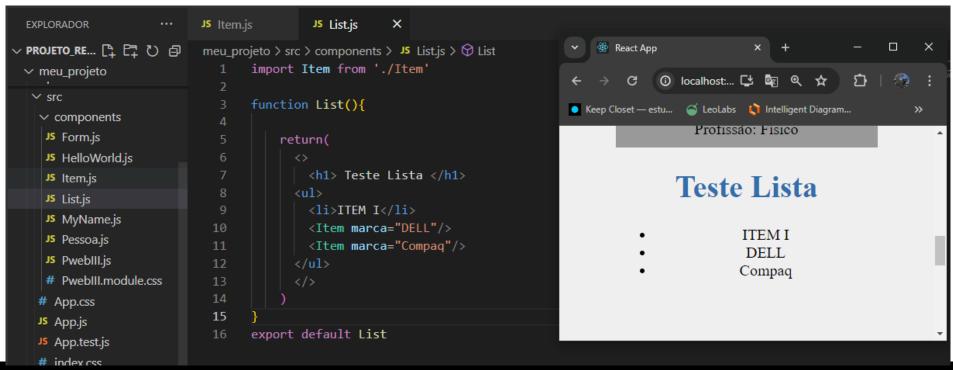


Outro exemplo, podemos inserir alguns elementos sem precisar criar uma estrutura completa outra vez, com as propriedades adicionando itens por exemplo em variáveis:





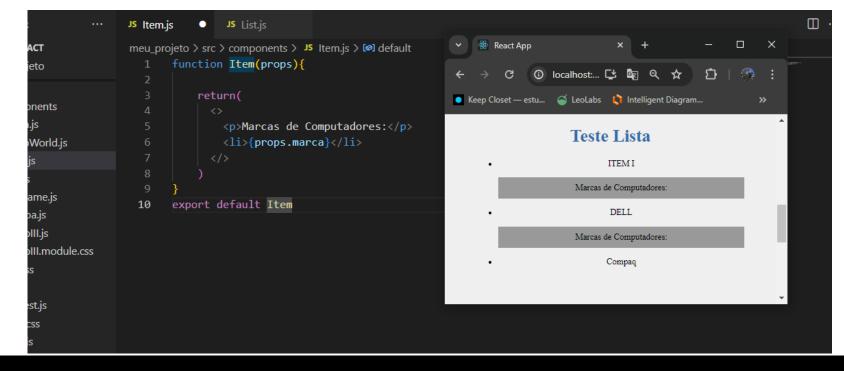
Outro exemplo, podemos inserir alguns elementos sem precisar criar uma estrutura completa outra vez, com as propriedades, adicionando itens por exemplo em variáveis:





Podemos inserir um parágrafo também para separar os Itens onde são gerados automaticamente, é bem intuitivo e trabalhando com a imaginação podem fazer vários estilos e

estruturas:





Avançando nas props:

- Podemos definir tipos específicos para as props (números, strings..)utilizando uma espécie validação, para isto definimos em um objeto chamado propType no próprio componente;
- Temos a possibilidade de definir um valor padrão, onde neste caso utilizamos o objeto defaultProps;

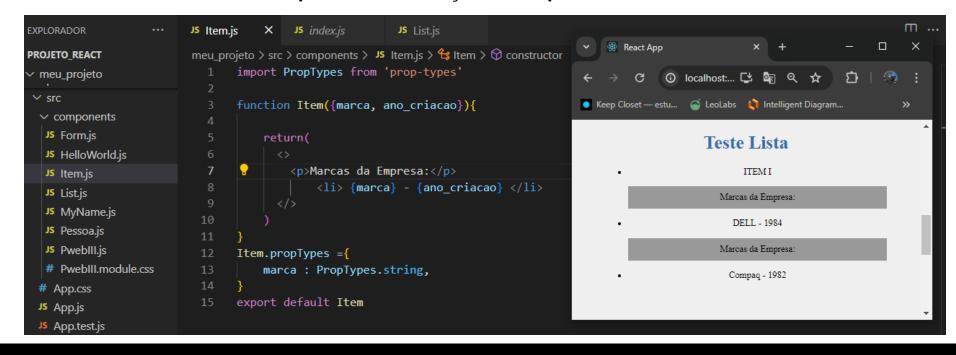


Vamos primeiramente no nosso elemento pai, List.js e adicionamos numbers, como vocês podem perceber ainda não vai apareceu no site porquê, precisamos ainda modificar as props do item encapsulando as variáveis:

```
DOR
                    JS Item.is
                                      # App.css
                                                        JS List.is
                                                                     X
                    meu projeto > src > components > JS List.js > 🛇 List
REACT
                            import Item from './Item'
projeto
                            function List(){
mponents
orm.js
                                 return(
lelloWorld.js
                                     <h1> Teste Lista </h1>
tem.js
                                   ul>
ist.is
                                     ITEM I
/lyName.js
                                     <Item marca="DELL" ano criacao={1984}/>
essoa.js
                                     <Item marca="Compaq" ano_criacao={1982}/>
webIII.is
webIII.module.css
p.css
p.js
                            export default List
p.test.js
```

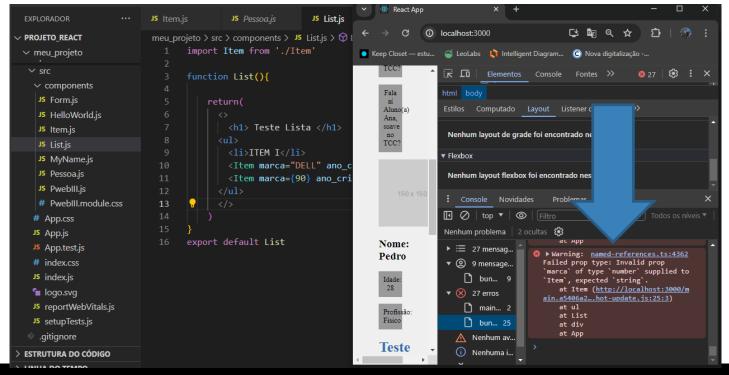


Outras modificações importantes é direcionar estas propriedades das variáveis para serem executadas, então criamos um PropTypes "tipos de propriedades" para buscar elas, cuidado com as letras maiúsculas e minúsculas que fazem diferenças no script:



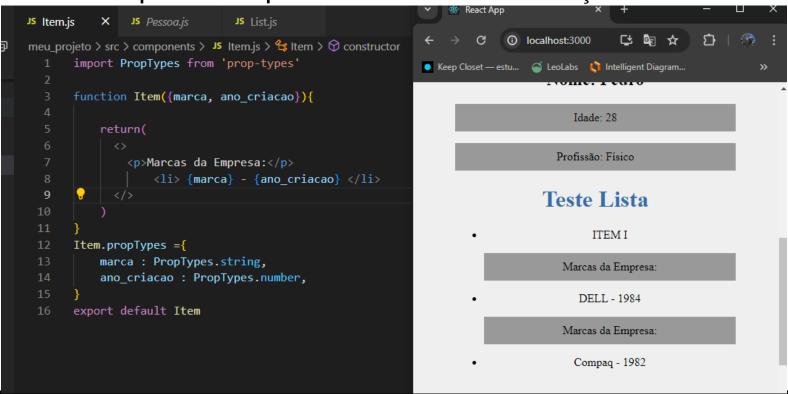


Outra coisa interessante que ocorre, é que se colocarmos um número dentro da String, tecnicamente na forma literal ele vai aceitar, porem no console ocorrera problemas de compilação:





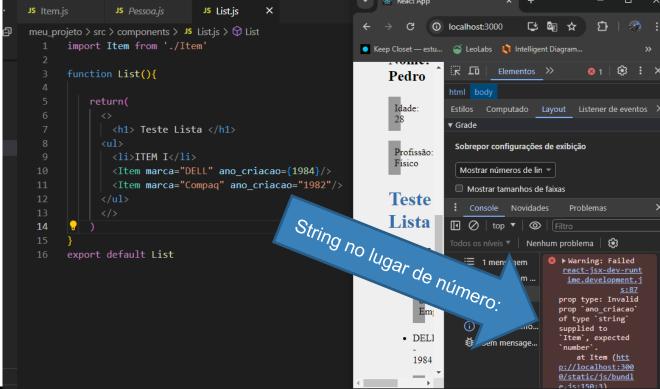
Sendo assim podemos completar a estrutura com o ano de criação:





Sendo assim podemos completar a estrutura com o ano de criação, lembrando que o inverso

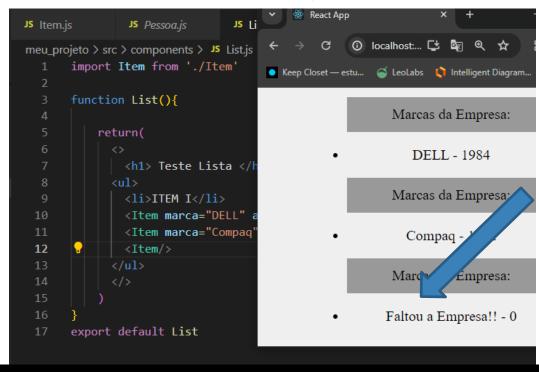
também de procede:





Outro exemplo, podemos criar Itens com valores padrões (Default), interessante porque permite usar um componente sem o valor, enquanto espera o usuário adiciona algo do BD etc..:

```
JS List.js
JS Item.is
           X Js Pessoa.js
meu_projeto > src > components > JS | Item.js > 😭 | Item
       import PropTypes from 'prop-types'
       function Item({marca, ano criacao}){
           return(
               Marcas da Empresa:
                   {li> {marca} - {ano_criacao} 
 12
       Item.propTypes ={
           marca: PropTypes.string,
           ano criacao: PropTypes 4
       Item.defaultProps={
           marca: 'Faltou a Empresa!!'.
           ano criacao: 0,
       export default Item
```





ATIVIDADE PRA ENTREGAR EM DUPLA, CRIAR UMA LISTA COM ITENS DE SUA ESCOLHA, UTILIZAR O CSS E SUA CRIATIVIDADE NA CONSTRUÇÃO DESTA LISTA UTILIZANDO OS EXEMPLOS DOS SLIDES PASSADO PARA AULA:

	Teste Lista
•	ITEM I
	Marcas da Empresa:
•	DELL - 1984
	Marcas da Empresa:
•	Compaq - 1982
	Marcas da Empresa:
•	Faltou a Empresa!! - 0



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO