

Desenvolvendo aplicações web com React





Glória Teodoro



BAIANA



DESENVOLVEDORA NOSSAS



MONITORA REPROGRAMA



EDUCADORA EM FORMAÇÃO NO EDUCA{DEVAS}



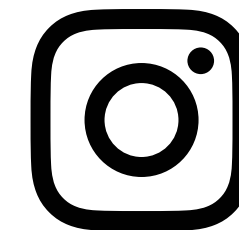
CICLISTA



GLÓRIA TEODORO



GITHUB.COM/GLORiateodoro



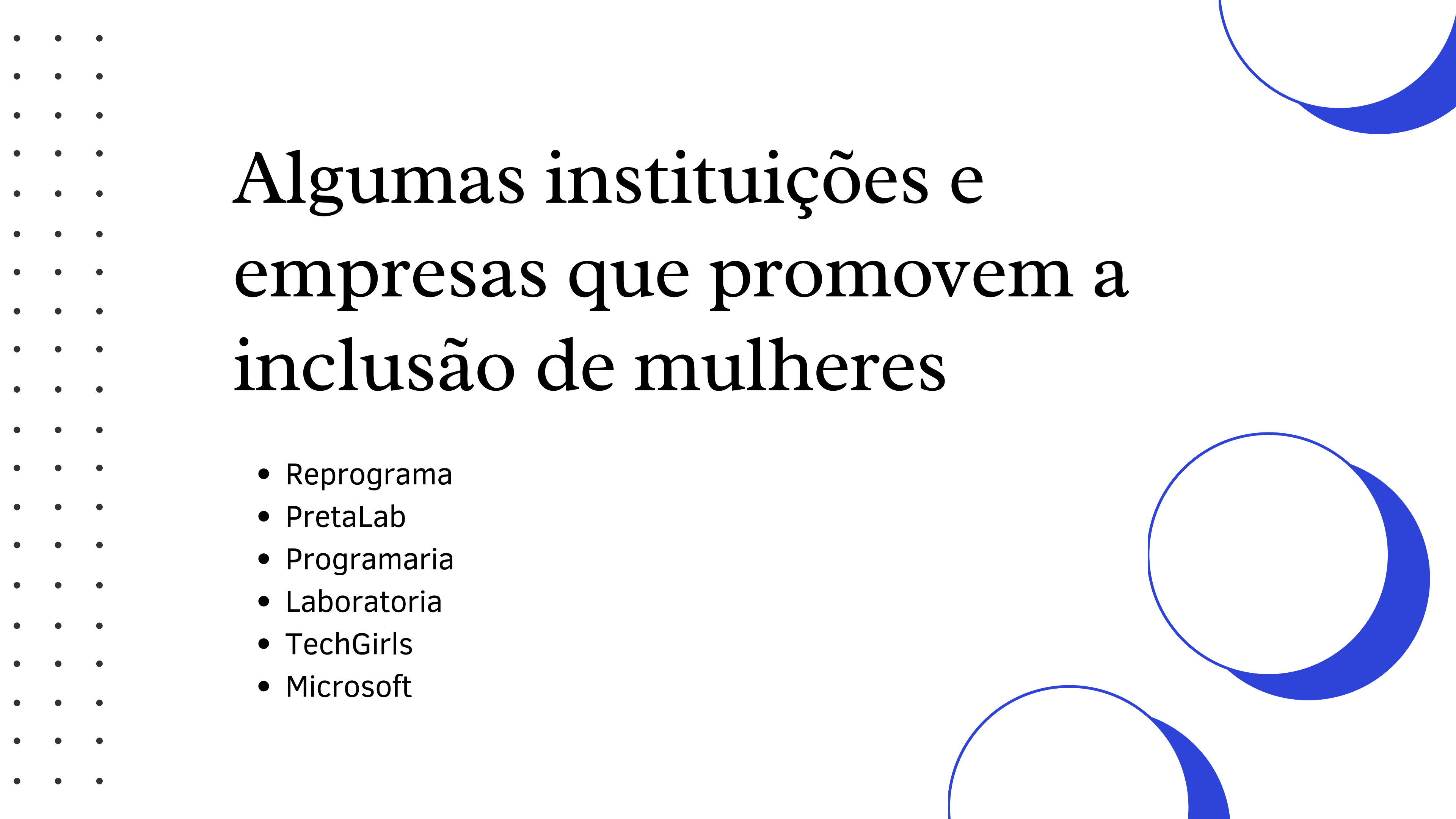
@GLORiateodoro



De cada dez
profissionais de
tecnologia, apenas
duas são mulheres.

(Pnad) - IBGE

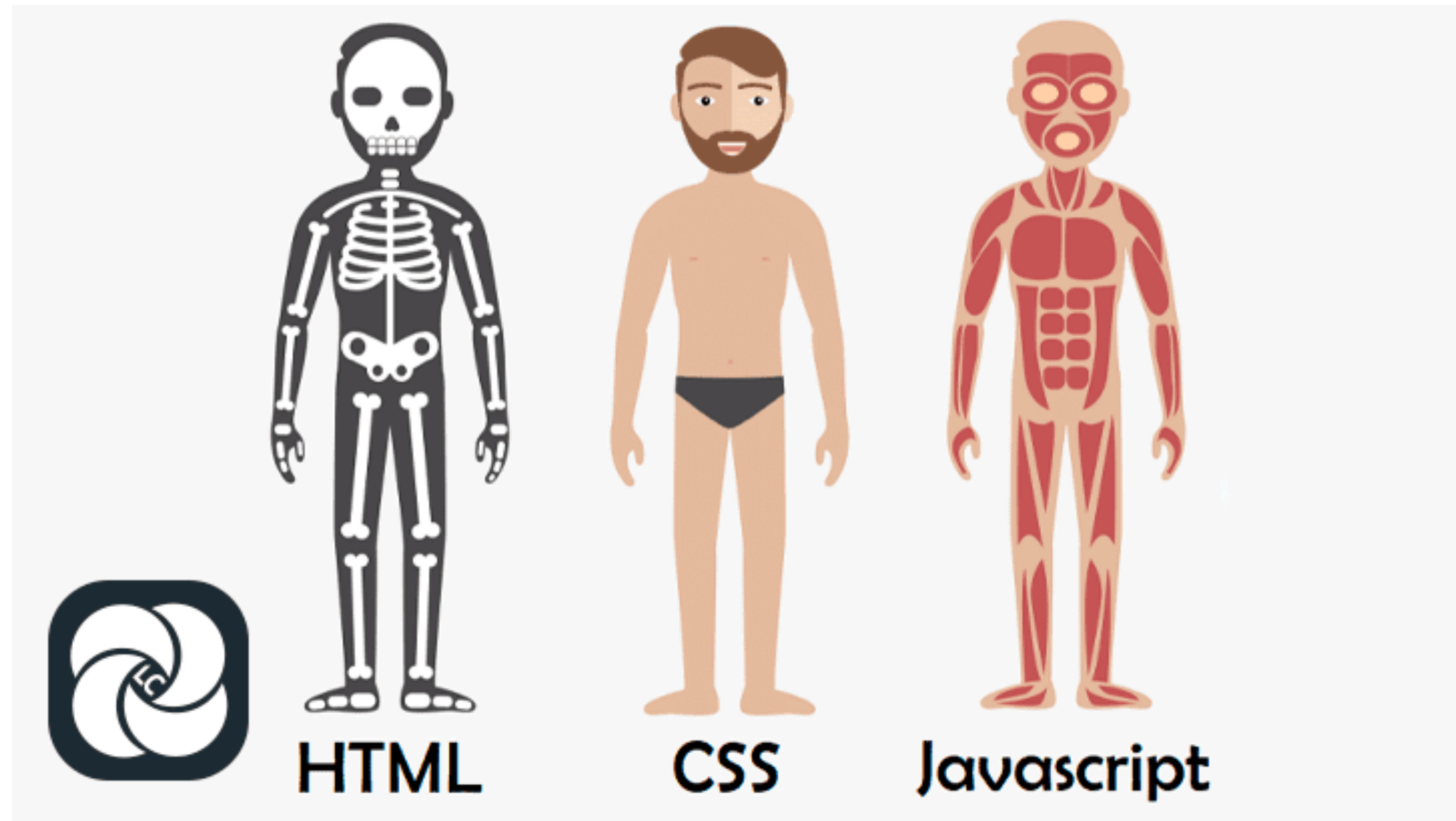
• • • • •
• • • • •



Algumas instituições e empresas que promovem a inclusão de mulheres

- Reprograma
- PretaLab
- Programaria
- Laboratoria
- TechGirls
- Microsoft

A base de tudo



React: biblioteca ou framework?

BIBLIOTECA

Conjunto de funções ou procedimentos, implementados por outras pessoas, que serão utilizadas para resolver problemas dentro da nossa aplicação.

Exemplos:

React -> Javascript
Zod -> validação -> typescript

FRAMEWORK

Esqueleto onde poderemos construir nossa aplicação. Ele que irá ditar o fluxo de trabalho e arquitetura que já são pré-definidas nele. Um conjunto de bibliotecas que se complementam pode se tornar um framework.

Exemplos:

Bootstrap -> css
Laravel -> PHP
Django -> Python

Single Page Application



VS

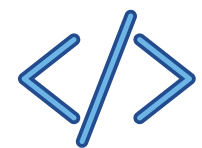
Multi Page Application



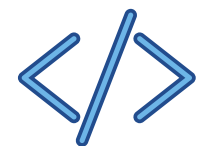
- Página renderizada do lado do cliente
- Melhor experiência do usuário
- Facilidade na responsividade
- Ataques cross-site scripting

- Estratégias SEO (otimização dos motores de busca)
- Escalabilidade
- Cada nova página acessada necessita ser recarregada pelo servidor: velocidade
- Tempo de desenvolvimento

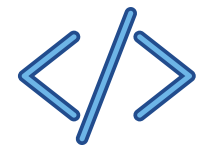
Vite



```
yarn create vite workshop-react --template react-ts
```

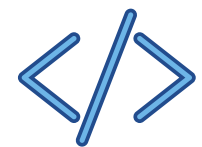


```
code .
```

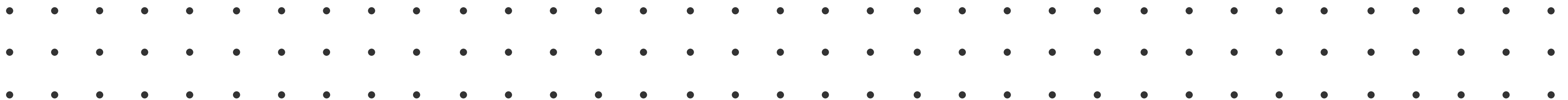


```
yarn install
```

No arquivo App.tsx, remover importações e todo o conteúdo, retornando apenas uma tag h1

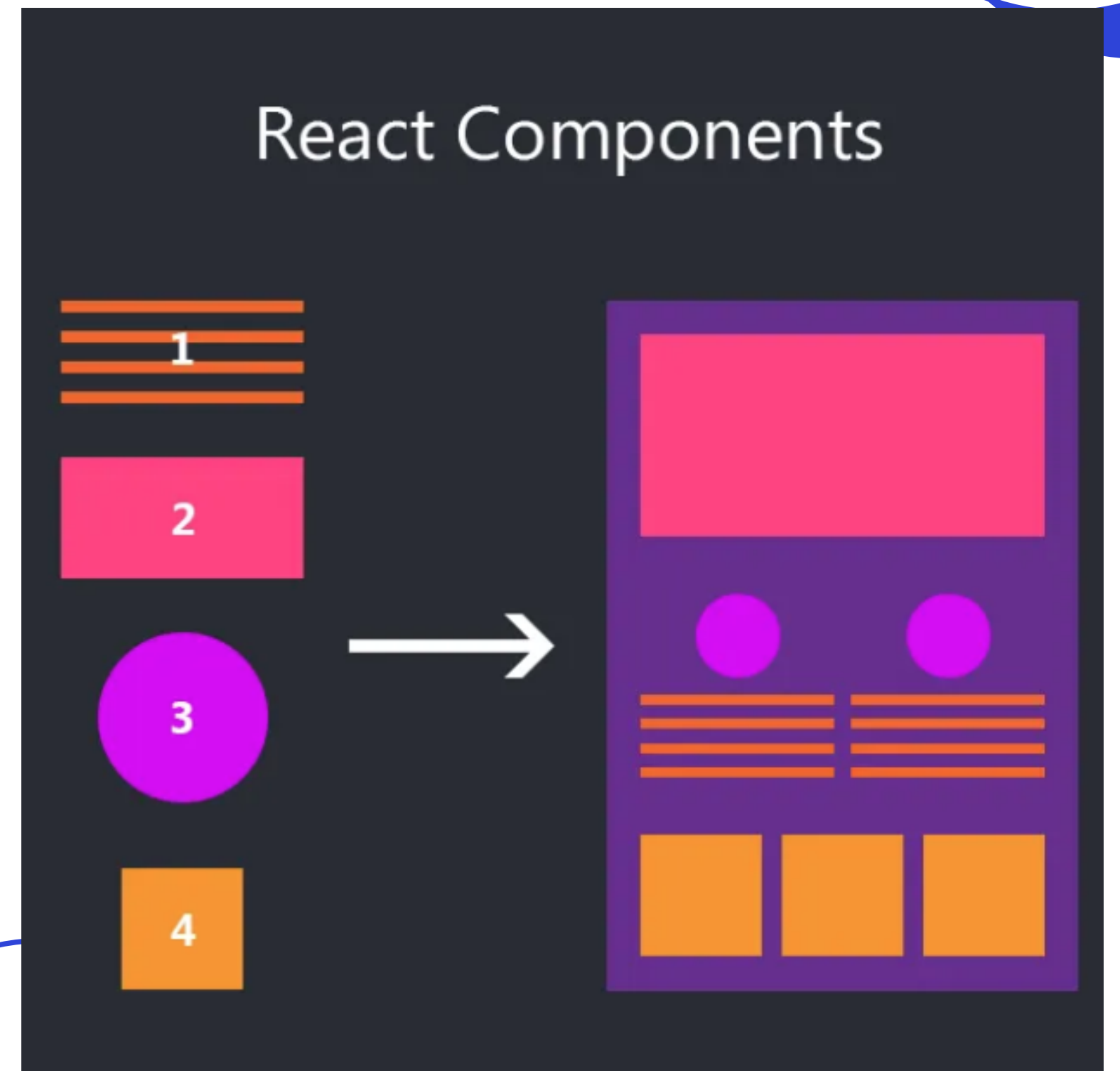


```
rodamos a aplicação:  
- yarn dev
```



Componentes

- São reutilizáveis, o que dá flexibilidade à aplicação
- Pode ser feito por meio de uma função ou uma classe, retornando sempre um único elemento React que será renderizado pelo navegador



Função

```
1  import React from 'react';
2
3  const ExampleComponent = () => {
4    |
5    |   return <div> Hi! I'm a component!</div>
6    |
7  }
8
9  export default ExampleComponent
```

Classe

```
import React, { Component } from 'react';

class ExampleComponent extends Component {
  |
  |   render(){
  |   |   return <div> Hi! I'm a component!</div>
  |   |
  |   }
  |
}

export default ExampleComponent
```

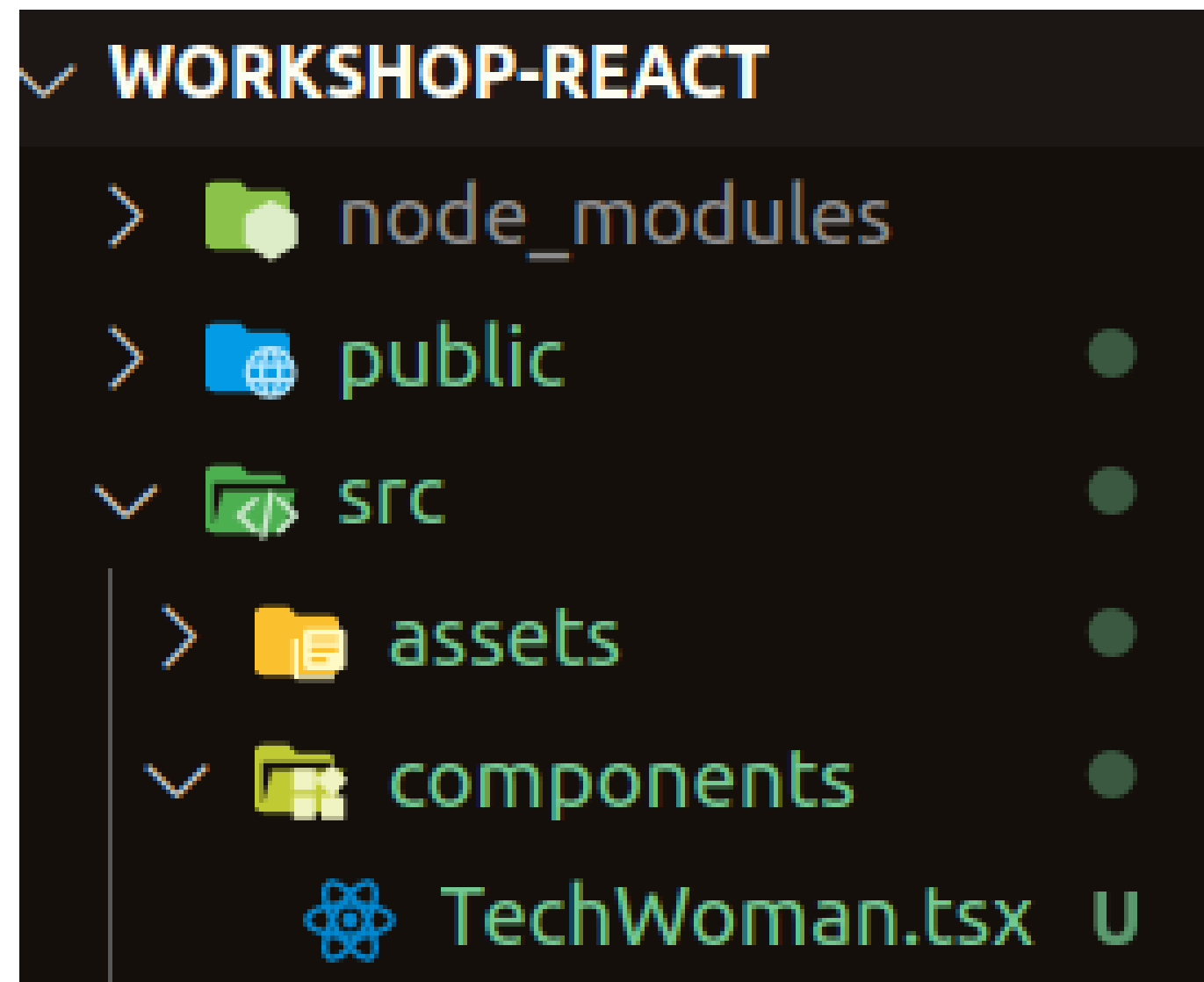
HTML dentro de um arquivo Javascript



HTML dentro de um arquivo Typescript



Criando nosso componente:



```
export function TechWoman() {  
  return (  
    <h1>Olá, Woman</h1>  
  )  
}
```

Estado de componentes

state variable



default value



```
const [state, setState] = useState(false);
```



function that changes state

3

React - Bora estilizar?

App.css U X

src > App.css

```
1  body {  
2    background: #121214;  
3    color: #e1e1f6;  
4  }  
5
```

```
<button  
  style={{  
    backgroundColor: "green",  
    border: 0,  
    padding: '6px 12px',  
    color: '■ #fff'  
  }}  
  onClick={createWoman}>  
  Adicionar nome  
</button>
```

React Router

Permitir que nossa aplicação tenha várias páginas

```
src > Routes.tsx > AppRoutes
1  import {
2    Route,
3    BrowserRouter as Router,
4    Routes
5  } from "react-router-dom";
6  import { AgeList } from "../pages/AgeList";
7
8  export function AppRoutes() {
9    return (
10      <Router>
11        <Routes>
12          <Route path="/ageList" element={<AgeList />} />
13        </Routes>
14      </Router>
15    )
16  }
```

Criamos uma ou mais rotas e importamos no Nosso App.tsx

Obrigada!